

НОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ЗЕРКАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Материалы международной
научно-практической конференции

(4 декабря 2018)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
Н72

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

Н72 НОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ЗЕРКАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: материалы международной научно-практической конференции (4 декабря 2018г., Казань) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2018. - 187с.

978-5-6041783-8-6

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-6041783-8-6

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2018*
© *Саратовский государственный технический университет, 2018*
© *Richland College (Даллас, США), 2018*

УДК 616.12-089

*Esion G.A., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Karpenko I.G., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Brovko L.E., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Kornienko E.A. physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Koltunov A.N., Head of the Cardiac Surgery Department
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Scientific director:
Lishyuk A.N., profesor, a doctor of medicine, a head of Cardiac Surgery
Centre*

REDUCTION OF REHABILITATION TIME AFTER PROSTHETICS OF THE AORTIC VALVE «ON-X»

Аннотация.

The article reveals problems of a rehabilitations term of patients after artificial aortic valve implantation.

A clinical experience of staff of FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital is a basement for the material.

The article's actuality is based on factors below: an optimized time of rehabilitation of patients after an implantation of aortic valve.

Keywords: aortic valve, valve «ON-X», mechanical aortic valve, rehabilitation, past-operational period

Currently, the demand for aortic valve replacement continues to grow. According to the WHO[1], the number of persons with heart disease is increasing in both relative and absolute values.

Reducing the rehabilitation period could not only improve the quality of life of patients, but also increase the availability of the operation by optimizing labor costs.

Like any other cardiac surgery, implantation of an aortic valve has a long rehabilitation period. The FSBI team "3 Central Vishnevsky Military Hospital of

the Russian Federation conducted its own retrograde research based on the experience of implanting aortic valve prostheses into patients.

Aortic valve implantation was performed in 487 patients with aortic valve stenosis and concomitant diseases.

The operation and post-operational rehabilitation

Anesthesia: combined. Epidural, in combination with inhalation and intravenous anesthesia. In patients aged over 90 years and patients at risk of damage to the spinal canal, instead of epidural anesthesia, continuous infusion of heparin was used in preoperative preparation.

Normothermic cardioplegia is used (with the addition of a solution of potassium chloride 4% in an autologous blood saline solution) with a standard connection of an artificial blood circulation apparatus. The patient's body is cooled to 24 degrees Celsius.

In 90% of patients, access was through median sternotomy, in 10% - upper median sternotomy.

Upper median sternotomy has been used since 2014 in relatively young patients with isolated aortic valve disease.

All operations were carried out in the same operating room with the participation of the same team of specialists.

Access directly to the valve is through transverse aortotomy, one centimeter above the synotubular ridge and above the mouth of the right coronary artery.

A guideline of cut line is the anterior wall of the descending aorta from the protection of the commissure between the left and non-coronary sinuses. The incision is made to the projection of the left coronary sinus.

The valve removes completely. Older patients are more likely to decalcify the fibrous ring. In order to avoid possible material embolism, measures are being taken for prevention.

Measurement of the diameter of the aortic ring precedes the selection of the implant, the corresponding morphology of the patient. The area of the patient's body surface is also taken into account, thanks to which it becomes possible to avoid prosthetic-patient inconsistencies.

A change in the diameter of the aorta ring with the selection of a suitable implant.

The surface area of the body is taken into account in order to avoid prosthetic-patient discrepancies.

U-shaped stitches on Teflon gaskets with Polyester (Etibond) 2-0 thread are applied to the fibrous ring. The prosthesis is implanted in the supraannular position.

In the case of a large diameter fibrous ring, the prosthesis is implanted intraannularly, with the location of the pads on the side of the aorta.

Sealing of the aorta with a double seam polypropylene suture.

Prevention of air embolism, removal of the clamp from the aorta.

Next, turn off the heart-lung machine with decannulation.

Discharge of patients most often carried out after 4-5 days after the

immediate operation.

A number of diagnostic procedures include the following items: Aortic X-ray, echocardiography, ultrasound of the coronary vessels.

After one week from the moment of discharge, the patient is ligated.

30 days after the operation, control cardiography is performed.

In the first month after discharge, the patient independently monitors the following objective indicators: body temperature, pulse, diuresis.

In the period after discharge, daily monitoring of the INR is carried out. Upon reaching the norm indicator in the range of 2.0-3.0 for three days, daily checks are terminated. The next check is carried out in a month, then in three months, and then every six months.

Results

As we can see, the period of rehabilitation of patients as a result of aortic valve replacement is significantly reduced. Thus, the inpatient rehabilitation period is reduced to 1-2 weeks. Considering, as a rule, the elderly age of patients, this indicator should be considered very high.

According to official statistics [3], the average hospital stay for patients is 10–20 days. As we see, the use of the On-X implant allows to reduce the time of inpatient rehabilitation by 30%.

Despite the fact that the use of the ON-X implant provides for further lifelong administration of warfarin, the need for it is reduced by 65% compared with other mechanical heart valves [4]

There was not a single case of the need for reoperation.

In the future, the use of the drug does not require the use of anticoagulants throughout life, which gives the On-X implant a significant advantage compared to other mechanical implant models.

After one year of follow-up, patients are examined only once in 6 months.

Conclusion

The use of a mechanical implant ON-X can significantly reduce the duration of postoperative rehabilitation.

Literature:

1. The WHO list, 2017
2. Recommendations for patients with artificial aortic valves, Gorbunova E.V., Gorshkova T.V. and others, RAMS, 2014
3. ACC/ AHA 2006 Guidelines for the Management of Patients With Valvular Heart Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Writing Committee to Revise the 1998 Guidelines for the Management of Patients With Valvular Heart Disease): Developed in Collaboration With the Society of Cardiovascular Anesthesiologists Endorsed by the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions and the Society of Thoracic Surgeons *Circulation* 2006;114;84-231. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.106.176857

УДК 616.12-089

*Esion G.A., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Karpenko I.G., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Brovko L.E., physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Kornienko E.A. physician, cardiovascular surgeon
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Koltunov A.N., Head of the Cardiac Surgery Department
FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital of the Defence of the
Russian Federation" vil. Novy-hospital, p/b Arkhangelskoe, Krasnogorsk
district, Moscow region, Russia*

*Scientific director:
Lishyuk A.N., profesor, a doctor of medicine, a head of Cardiac Surgery
Centre*

IMPROVED METHOD OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH AORTIC VALVE STENOSIS USING THE «ON-X» IMPLANT

Annotation.

The article reveals problems of prosthetics aortic valve as well as features of prosthetics aortic valve to patients with small aortic valve diameter.

A clinical experience of staff of FSBI "3 Central Vishnevsky Military Hospital is a basement for the material.

The article's actuality is based on factors below: an unsolved problem of difficulties of aortic valve prosthetics to patients with small aortic valve's diameter and growing inquiry to this kind of medical treatment.

Keywords: aortic valve, valve «ON-X», mechanical aortic valve, surgery, new methods

Currently, the demand for aortic valve replacement continues to grow. According to the WHO [1], the number of persons with heart disease is increasing in both relative and absolute values.

Along with the increase in the number of needs for surgery, there is an increase in the number of specialists capable of performing the operation of aortic valve replacement.

In addition, along with an increase in demand, an increase in the need for

the number of specialists capable of performing this operation also increases.

The article discusses a new methodological approach to the use of an aortic valve implant.

Valves construction features «ON-X»

The clinical use of the ON-X mechanical heart valve was started in 1996. The unique material from which the skeleton and the locking elements are made and design's features provide the valve with improved hemodynamic characteristics.

Thanks to them, the valve has advantages in the areas of effective openings, convenience and safety of implantation and selection of anticoagulant therapy [2].

The operation

Anesthesia: combined. Epidural, in combination with inhalation and intravenous anesthesia. In patients aged over 90 years and patients at risk of damage to the spinal canal, instead of epidural anesthesia, continuous infusion of heparin was used in preoperative preparation.

Normothermal cardioplegia is used (with the addition of a solution of potassium chloride 4% in an autologous blood saline solution) with a standard connection of an artificial blood circulation apparatus. The patient's body is cooled to 24 degrees Celsius.

In 90% of patients, access was through median sternotomy, in 10% - upper median sternotomy.

Upper median sternotomy has been used since 2014 in relatively young patients with isolated aortic valve disease.

All operations were carried out in the same operating room with the participation of the same team of specialists.

Access directly to the valve is through transverse aortotomy, one centimeter above the synotubular ridge and above the mouth of the right coronary artery.

A guideline of cut line is the anterior wall of the descending aorta from the protection of the commissure between the left and non-coronary sinuses. The incision is made to the projection of the left coronary sinus.

The valve removes completely. Older patients are more likely to decalcify the fibrous ring. In order to avoid possible material embolism, measures are being taken for prevention.

Measurement of the diameter of the aortic ring precedes the selection of the implant, the corresponding morphology of the patient. The area of the patient's body surface is also taken into account, thanks to which it becomes possible to avoid prosthetic-patient inconsistencies.

A change in the diameter of the aorta ring with the selection of a suitable implant.

The surface area of the body is taken into account in order to avoid prosthetic-patient discrepancies.

U-shaped stitches on Teflon gaskets with Polyester (Etibond) 2-0 thread are applied to the fibrous ring. The prosthesis is implanted in the supraannular position.

In the case of a large diameter fibrous ring, the prosthesis is implanted intraannularly, with the location of the pads on the side of the aorta.

Sealing of the aorta with a double seam polypropylene suture.

Prevention of air embolism, removal of the clamp from the aorta.

Next, turn off the heart-lung machine with decannulation.

Discharge of patients most often carried out after 4-5 days after the immediate operation.

A number of diagnostic procedures include the following items: Aortic X-ray, echocardiography, ultrasound of the coronary vessels.

After one week from the moment of discharge, the patient is ligated.

30 days after the operation, control cardiography is performed.

In the first month after discharge, the patient independently monitors the following objective indicators: body temperature, pulse, diuresis.

In the period after discharge, daily monitoring of the INR is carried out. Upon reaching the norm indicator in the range of 2.0-3.0 for three days, daily checks are terminated. The next check is carried out in a month, then in three months, and then every six months.

Results discussion

Improving the design of the implant can reduce the time of the operation by an average of 30 minutes.

The presence of sewing cuff greatly simplifies the procedure of implantation.

The relatively larger coverage of the implant area with natural tissues provides additional reliability.

Conclusion

The design features of the ON-X implant can reduce the time of the operation.

The design features of the implant simplify the implantation procedure, expanding the number of specialists who are potentially able to perform this operation.

The use of an implant potentially reduces the risk of reoperation.

Literature:

1. The WHO list, 2017
2. ACC/ AHA 2006 Guidelines for the Management of Patients With Valvular Heart Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Writing Committee to Revise the 1998 Guidelines for the Management of Patients With Valvular Heart Disease): Developed in Collaboration With the Society of Cardiovascular Anesthesiologists Endorsed by the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions and the Society of Thoracic Surgeons *Circulation* 2006;114;84-231. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.106.176857

UDK 37.02

*Karimov Ulmasbek, senior teacher,
Kaxarov Shukrillo, assistant teacher,
Yokubjonov Sardorbek, student,
Ziyodov Davronbek, student,
TUIT Fergana branch
Fergana city, Uzbekistan*

USING NEW INFORMATION TECHNOLOGIES IN DISTANCE LEARNING SYSTEM

Annotation: In this article given methods and advantages of using information technologies in distance learning system.

Key words: information technology, distance learning, TV-technology, internet, education.

Advancement in information technologies (IT) is one of the major driving forces of change in organizations and society. In the fast-changing world we live, a convergence of factors such as global economy, complexity of information technologies, growing demand for sustainable competitive advantage and the emerging operations and business systems has a strong impact on higher education. Infrastructures are growing stronger as computers double in speed while decreasing in computing and storage cost, and high-speed network connections continue to expand. IT is an essential infrastructure for competitiveness of finance, manufacturing, trade, transportation, entertainment and education. IT is transforming organizations into global networked infrastructures, with processes extended all over the world, creating virtual global distributed markets and systems. However, "in an economy where the only certainty is uncertainty, the one sure source of lasting competitive advantage is knowledge." Knowledge is power in any society. An important aspect of education is its role as a determinant of national competitive advantage. The availability of a pool of skilled and educated workers seems to be a major determinant of the likely economic success of a country.

Distance learning - it is an opportunity to learn in an individual mode, regardless of time and place, the possibility of lifelong learning. In all countries of the world, an increasing number of students studying remotely, increasing the number of universities that use these technologies in the educational process; created a large number of international educational institutions etc. Modern education - is the integration of content and technology training.

Among the technological means of distance learning are three main groups: case-technology, TV-technology and network technology.

When a case-technology training materials are completed in a special set (case). This set is sent to the student for independent study with occasional reference to the faculty advisors in created for these purposes Training Centers. In particular, this group includes the traditional technology of distance learning. It was believed that with sufficient motivation student is able to self-learn and a considerable amount of material on a wide range of disciplines. TV-technology, as its name implies, is based on the use of television lectures.

By networking, technologies include Internet technology and client-server technology in local area networks. As Internet, technology is used to provide Internet training students teaching materials, as well as for the interaction between teachers and students [1].

Internet - is a convenient and accessible source of diverse information. It opens up new horizons in the information support of science, providing access to information in electronic form, creating fundamentally new resources, forms of organization and direction of research and educational activities. Internet technology is currently the most modern and advanced technological means of distance learning. It is appropriate to consider in combination with the technologies CD-ROM. The content of the courses can be delivered on CD-ROM, which provides cheaper delivery and eliminates the need to have a good channel to access the Internet. And the Internet should be used for interactive communication between the students and to provide timely help and more information. The above approach is the basis of technology web-CD - the most promising now to support distance learning [2].

The Internet is an almost perfect technical tool for distance learning. It can deliver up to any student teaching material (textbook, video lectures or demonstrations of the experiment), and even to test. Any training requires a certain organizational and information support. Must have the following components: training center (school) - the organizational structure of distance education; information resources - training courses, reference, methodical and other materials; means of providing distance learning technologies - organizational, technical, and other software; teachers, students; [3].

Therefore, for a distance course requires four components that provide the educational process: information resources; means of communication; system testing; system administration. The most important component of a distance course - Information Resources, which focuses substantial part. Today, the materials on which are e-learning courses, has a multimedia nature - text, images, video, computer animation, music and voice. Therefore, one of the most important tasks is to organize heterogeneous (multimedia) information in the form of a unified information system, which is a training course.

Use as a tool of the Internet and other data transmission systems "bring together" the teacher and students who are away from each other, closer to the traditional distance education, in direct communication with the student teacher, lecturer with the audience, group seminars, proven for centuries. That is why distance learning is often called the form of education of the XXI century.

LITERATURE

1. Ibragimov I.M. Information technology and distance learning. M.: The Academy, 2005.
2. Osin A.V. Multimedia in Education: context information. M.: The agency "Publishing Service", 2004. 2nd. Ed. M.: Rhythm, 2005.
3. Polat E.S., Buharkina M.Y., Moses M. Theory and practice of distance learning / ed. E.S. Polat. M.: IC "Academy", 2004.

4. Фарходжонова Н. Ф. ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ //Иновационные тенденции, социально-экономические и правовые проблемы взаимодействия в международном пространстве. – 2016. – С. 58-61.

УДК 34

*Азаматова Л.Л.
старший преподаватель
кафедра гражданского процесса
Имаева А.А.
студент
Институт права
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа*

**ПРОБЛЕМА НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИЗВЕЩЕНИЯ В
ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ**

Аннотация: В статье рассматриваются несовершенства законодательства, регулирующего исполнительное производство, которые актуальны на современном этапе. Особое внимание уделяется проблеме ненадлежащего извещения сторон о действиях судебных приставов-исполнителей, а также предлагаются меры для устранения выявленных недостатков.

Ключевые слова: исполнительное производство, постановление о возбуждении исполнительного производства, надлежащее извещение, презумпция извещенности, судебный пристав-исполнитель.

*Azamatova L.L.
Senior Lecturer
Civil Procedure Chairs
Institute of Law
Bashkir State University
Ufa
Imaeva A.A.
Student of Institute of Law
Bashkir State University
Ufa*

**PROBLEM OF PROPER INFORMATION IN ENFORCEMENT
PROCEEDING AND WAYS OF ITS SOLUTION**

Summary: In article imperfections of the legislation regulating enforcement proceeding which are relevant at the present stage are considered. Special attention is paid to a problem of the inadequate notice of the parties on actions of court bailiffs and also measures for elimination of the revealed shortcomings are proposed.

Keywords: enforcement proceeding, resolution on initiation of enforcement proceeding, appropriate notice, court bailiff.

Основным показателем эффективности деятельности судебной системы в стране является количество и качество исполнения вынесенных решений.

В соответствии со ст. 2 Федерального Закона от 2 октября 2007 г. №229-ФЗ «Об исполнительном производстве» (далее – ФЗ №229): правильное и своевременное исполнение судебных актов, актов других органов и должностных лиц, в целях защиты нарушенных прав, свобод и законных интересов граждан и организаций является основной задачей исполнительного производства.

Однако, практика, сложившаяся в нашей стране говорит о том, что большая часть решений так и остается неисполненными либо исполняются лишь частично.

Причина такого положения кроется в несовершенстве законодательства, регулирующего исполнительное производство.

Одним из условий соблюдения законных прав и интересов граждан в любом процессе, является их своевременное информирование о действиях государственных органов и их должностных лиц, а также о применяемых ими мерах.

Сроки извещения в исполнительном производстве регламентируются главой 4 ФЗ №229. В соответствии со ст. 24: лица, участвующие в исполнительном производстве извещаются о времени и месте совершения исполнительных действий, а также могут быть вызваны к судебному приставу-исполнителю несколькими способами: повесткой с уведомлением о вручении, телефонограммой, телеграммой и др.

Кроме того не запрещено уведомление с помощью СМС – оповещений, электронной почтой, а также вручить повестку лично или через лицо, направленное по поручению пристава.

Однако на практике в основном используются почтовые отправления, которые подразумевают обратное уведомление о получении.

В дальнейшем с момента получения обратного уведомления, начинается отсчет периода для добровольного исполнения (ч. 12 ст. 30 ФЗ №229).

Но в силу недостаточности средств, приставы вынуждены пренебрегать этой нормой и отправлять простые письма, без обратного уведомления, что значительно усложняет определение момента, с которого следует начинать 5тидневный срок исполнения. А ведь средний срок доставки почтовый писем колеблется от 3 до 14 дней, таким образом должник пропускает срок для добровольного исполнения и помимо основной задолженности вынужден еще оплачивать исполнительский сбор.

Исполнительский сбор – денежное взыскание, налагаемое на должника в случае неисполнения им исполнительного документа в срок,

установленный для добровольного исполнения исполнительного документа, а также в случае неисполнения им исполнительного документа, подлежащего немедленному исполнению, в течение суток с момента получения копии постановления судебного пристава-исполнителя о возбуждении исполнительного производства. (ст. 11 ФЗ №229)

Вручение судебных повесток и иных извещений, направленных по почте, осуществляется в соответствии с Правилами оказания услуг почтовой связи, в соответствии с которыми заказные письма вручаются лично адресату под расписку. [3]

Отдельно стоит отметить, ч. 2 ст. 29 ФЗ №229, согласно которой лицо считается надлежаще извещенным, если:

- адресат отказался от получения повестки или иного извещения;
- несмотря на получение почтового извещения адресат не явился за повесткой (иным извещением), направленной на его адрес.

В теории данное явление получило название – презумпция извещения. В.К. Бабаев дал следующее определение этому явлению: "...правовая презумпция – это предположение о наличии или отсутствии предметов (явлений), основанное на связи между ними и предметами (явлениями) наличными, подтвержденное предшествующей жизненной практикой". [4, с. 63]

В процессуальных правоотношениях, в том числе и в возникающих в исполнительном праве, основной целью презумпции считается обеспечение надлежащей процедуры уведомления сторон для соблюдения принципа законности, для дальнейшего производства по делу.

Вместе с тем презумпция извещения имеет огромное значение, поскольку в соответствии со ст. 385, 113, 116 ГПК РФ рассмотрение дела в отсутствие кого-либо из лиц, участвующих в деле и не извещенных надлежащим образом о времени и месте судебного заседания, является существенным нарушением норм процессуального права. [5]

Применяя данное положение к исполнительному производству, можно сделать вывод о том, что ненадлежащее извещение лиц, участвующих в исполнительном производстве, лишает их возможности в полном объеме реализовать свои права (например, в случае с должником – он не успевает воспользоваться правом добровольного исполнения).

Судебный пристав либо иное лицо которому пристав получил доставить повестку, приходит по месту жительства должника, и если должника там не оказывается, но есть другие, проживающие там люди (супруг, родственники, сосед), то пристав имеет право вручить повестку или извещение тем людям, которые фактически находятся по месту жительства должника. Единственное но: он вправе сделать это только с согласия человека, которому решил вручить повестку при отсутствии должника.

В случае, если проживающий по местонахождения должника человек принимает повестку и расписывается в ее получении, сам должник считается получившим повестку и уведомленным. Тем самым снова нет гарантий, что

должник будет извещен.

Поэтому важно обеспечить фиксацию результата уведомления, который будет служить подтверждением надлежащего извещения (квитанция об отправлении телеграммы, выписка из журнала телефонограмм, факсограмм и т.д.) и обязать пристава вручать постановление только должнику.

Бывают случаи, когда в ходе исполнительного производства должник меняет место жительства. Тогда он обязан сообщить об этом приставу. В противном случае, все повестки и извещения посылаются по последнему известному месту жительства.

Однако, отправка документов по последнему известному адресу жительства участника не гарантирует получение документа, поэтому законодатель решил применять другие, альтернативные, способы, которыми может воспользоваться лицо, чтобы получить информацию (сообщить приставу данные электронной почты для контакта и пр.).

Казалось бы, в таком случае, сторона исполнительных действий всегда может обеспечить себе возможность получения документов. Но, на практике данная норма реализуется крайне редко, поскольку интересы должника больше направлены на то, чтобы скрыться от судебных приставов. Поэтому мы считаем, что порядок отправки документов приставами должен быть строго регламентирован, и содержать строго очерченный, безальтернативный, круг способов извещения должника.

Так, например, Пятнадцатым Арбитражным Апелляционным судом была рассмотрена жалоба по делу № А32-8783/2015, где УФССП обращалось с просьбой пересмотреть решение суда первой инстанции об отмене постановления о взыскании исполнительского сбора.[6]

В апелляционной жалобе управление указало, что постановление о возбуждении исполнительного производства от 29.09.2014 направлялось по юридическому адресу организации - должника заказным письмом с уведомлением. В материалы дела были представлены копии конверта, в котором должнику направлялось постановление о возбуждении исполнительного производства от 29.09.2014, и реестра отправки заказной корреспонденции.

Следовательно, в соответствии с презумпцией извещения, на момент вынесения постановления о взыскании исполнительского сбора от 05.03.2015, судебный пристав-исполнитель располагал достаточными сведениями о том, что должник постановление получил (либо неправомерно уклонился от его получения) и виновен в нарушении срока для добровольного исполнения, вследствие чего, постановление о взыскании исполнительского сбора соответствует нормам законодательства.

По итогам рассмотрения дела суд апелляционной инстанции отказал в удовлетворении жалобы. Поскольку решение вопроса о правомерности взыскания исполнительского сбора зависит от оценки уведомления лица о возбуждении исполнительного производства как надлежащего.

В ходе рассмотрения дела суд уточнил, что оценка извещения должника об исполнительных действиях не может носить формальный характер поскольку это может привести к злоупотреблениям, как со стороны недобросовестного должника, так и со стороны государственного органа, осуществляющего исполнительные действия.

В пункте 24 Информационного письма Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 21.05.2004 N 77 "Обзор практики рассмотрения дел, связанных с исполнением судебными приставами-исполнителями судебных актов арбитражных судов" установлено, что исполнительский сбор не подлежит взысканию, если судебный пристав-исполнитель не уведомил должника в установленном законом порядке о необходимости добровольного исполнения исполнительного документа в определенный срок. [7]

Из материалов дела усматривается, что постановление о возбуждении исполнительного производства и уведомление о возбуждении в отношении общества исполнительного производства, обществу не вручены в связи с отсутствием адресата по указанному адресу. Так же судом, было отмечено, что доказательства о том, что должнику было известно о возбуждении исполнительного производства, не были представлены.

Доказательства того, что должник отказался от вручения постановления, или несмотря на получение извещения не явился для получения постановления, в материалах дела отсутствовали. Как и свидетельства о фактическом отсутствии общества по указанному им в исполнительных документах адресу.

Таким образом, суд пришел к выводу, что постановление о возбуждении исполнительного производства общество получило 05.03.2015, соответственно, течение пятидневного срока для добровольного исполнения требований, содержащихся в исполнительном документе, начинается на следующий день - 06.03.2015.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что в целях гарантии соблюдения прав человека и гражданина, с учетом требований ст. 24 ФЗ «Об исполнительном производстве», судебный пристав-исполнитель при исполнении своей обязанности по направлению копии постановления о возбуждении исполнительного производства обязан предварительно установить точный адрес должника, не ограничиваясь содержанием исполнительного документа и направить постановление именно должнику, а не посторонним лицам. Данную обязанность следует установить на законодательном уровне.

Использованные источники:

1. Федеральный Закон от 2 октября 2007 г. №229-ФЗ «Об исполнительном производстве»: [принят Государственной Думой 14 сентября 2007 г. с изм. внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 10 марта 2016 г. №7-П] // Российская газета. – 2012. – №4486.
2. Рассохина А.А., Проданова А.А. Некоторые проблемы исполнительного

производства в Российской Федерации // Молодой ученый. – 2016. – №21. – с. 656-658.

3. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации России от 31 июля 2018 г. №234 «Об утверждении Правил оказания услуг почтовой связи»: [Зарегистрирован в Министерстве юстиции России 26 декабря 2014 г. №35442] // Российская газета. – 2014. – №6571.

4. Бабаев В.К. Презумпции в праве. // Учебное пособие. – 2013. – 124 с.

5. Гражданский Процессуальный Кодекс Российской Федерации: [принят Государственной Думой 23 октября 2002 г. с изм. внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 22 марта 2013 г. №8-П] // Российская газета. – 2013. – № 455.

6. Определение Пятнадцатого Арбитражного Суда апелляционной инстанции по делу №А32-8783/2015 от 2 июля 2015 г.: [URL: <http://15aas.arbitr.ru/cases/cdoc?docnd=841136955> – дата обращения 30 октября 2018 г.]

7. Информационное письмо Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 21 мая 2004 г. №77 «Обзор практики рассмотрения дел, связанных с исполнением судебными приставами-исполнителями судебных актов арбитражных судов»:[URL:http://www.arbitr.ru/as/pract/vas_info_letter/2972.html – дата обращения 30 октября 2018 г.]

Айсанова М.Р.

аспирант

Департамент общественных финансов

Финансовый университет

при Правительстве Российской Федерации

Россия, г. Москва

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ РЕГИОНАМ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

В статье на основании работ зарубежных и отечественных авторов рассматриваются основные пути совершенствования действующего механизма финансовой поддержки субъектов Российской Федерации. рассматривается опыт Канады, Германии и Австралии по данной теме. Кроме того, на основании работ по теме классической теории бюджетного федерализма, раскрывается понятие самодостаточного федерализма, а также возможность его реализации в России.

Ключевые слова: бюджетный федерализм, финансовая поддержка, самодостаточный федерализм, блочные трансферты, консолидация трансфертов, долевые и недолевые гранты, выравнивание, «эффект липучки».

Aysanova M.R.

PhD student of the Department of public Finance

Finance University under the government of the Russian Federation

Moscow, Russia

**IMPROVING THE MECHANISM FOR PROVIDING FINANCIAL
SUPPORT TO REGIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION**

The article considers the main ways of improving the existing mechanism of financial support of the subjects of the Russian Federation on the basis of the works of foreign and domestic authors. the experience of Canada, Germany and Australia on this topic is considered. In addition, on the basis of works on the classical theory of budget federalism, the concept of self-sufficient federalism, as well as the possibility of its implementation in Russia, is revealed.

Keywords: fiscal federalism, financial support, self-sufficient federalism, block transfers, consolidation of transfers, equity and non-equity grants, alignment.

В течение продолжительного времени декларировалась политика выравнивания регионов, которая заключалась в перераспределении бюджетных средств. Тем не менее, соответствующие программы не дали однозначных результатов. Так, в рамках работы были выявлены существенные разрывы в уровне социально-экономического развития, нестабильное поступление налоговых доходов, сокращение доли общей

величины межбюджетных трансфертов из федерального бюджета при значительном росте социальных обязательств, увеличение дефицита региональных бюджетов, а также существенный рост долговой нагрузки.

Таким образом, актуальным становится вопрос совершенствования действующих механизмов финансовой поддержки регионов.

Необходимо рассмотреть возможность введения блочных субсидий, вопрос внедрения которых предлагается рядом отечественных авторов [6]. Отмечается нецелесообразность выделения незначительных сумм для софинансирования тех или иных региональных полномочий и незначительные масштабы софинансирования не позволяют предоставить субъектам Федерации существенные дополнительные финансовые средства [5]. В частности, предлагается разделить суммы субсидий по целевому назначению на несколько крупных блоков. В данной связи в работе А.Г. Силуанова рассматривается выделение бюджетных средств по отраслям: здравоохранение, образование и т.д.. Назаров В.С. предлагает перенять опыт Канады (Canadian Health and Social Transfer) и создать аналогичный РСТ (Российский социальный трансферт), то есть трансферт, направленный на финансирование национальных приоритетов с нежесткими условиями расходования получаемых средств [6,7]. В других работах предлагается выделить три крупных направления расходования целевых трансфертов: капитальные расходы, текущие расходы и в качестве отдельной группы – гранты [4]. Введение блочных трансфертов необходимо сочетать с повышением бюджетной автономии и обеспечением реализации национальных приоритетов в регионах. Данный вид трансферта требует введения порядка ежегодной индексации объемов трансферта и методики распределения трансферта между регионами. Однако, при использовании данной формы трансферта также возникает проблема «эффекта липучки».

Согласно классической теории бюджетного федерализма, потребностям региональных и местных органов власти в наибольшей степени отвечают налоги с недвижимой или формируемой на месте налоговой базой, что позволяет избегать возникновения негативных внешних эффектов и других проблем при управлении ими. В целях предоставления более широких возможностей по формированию доходов территориальных бюджетов и, как следствие, повышения самостоятельности территориальных органов власти и управления некоторые авторы предлагают увеличить установленные Налоговым кодексом Российской Федерации границы и интервалы ставок региональных и местных налогов и сборов. Однако на наш взгляд предпочтительнее рассмотреть возможность постепенного исключения льгот по региональным налогам или федеральным налогам в части, зачисляемой в региональные бюджеты, установленных на федеральном уровне. Для реализации такого решения необходимо обеспечить переходный период.

Возможно применение опыта Канады и Германии также в части замены части трансфертов доходами от налогов (НДФЛ в Квебеке, Канада;

НДС в Германии и Австралии) или дальнейшее перечисление строго по одному виду налогов, для устранения возможности торгов об объеме межбюджетных трансфертов между федеральным центром и региональными властями (НДС в Австралии). В частности, такой переход должен носить добровольный характер (Квебек в Канаде)[9-11].

Такое решение возможно также реализовать в рамках механизма распределения доходов между бюджетами бюджетной системы [1]. В целях увеличения доходной базы субъектов Российской Федерации предлагается рассмотреть возможность увеличения доли акцизов на алкогольную продукцию, зачисляемую в бюджеты регионов. Кроме того, (исходя из опыта зарубежных стран) рекомендуется рассмотреть возможность введения дополнительных нормативов распределения по иным видам налогов.

Существующая сегодня система оценки и поощрения субъектов носит сложный многоступенчатый характер и не отражает усилия регионов по расширению налогооблагаемой базы. На сегодняшний день в качестве административных рычагов используются системы оценок и рейтингования регионов, на основе которых делается вывод об эффективности работы самих глав субъектов Федерации, что не всегда является объективным.

Таким образом, можно отметить, что преобразования в части предоставления финансовой поддержки из регионов были нацелены на сглаживание резких территориальных различий в реальной бюджетной обеспеченности, нарастание которых в предшествующие годы привело к обострению многих социально-экономических проблем. В связи с проблемами увеличения разрыва в социально-экономическом развитии регионов, увеличения дефицита бюджетов субъектов возникает задача разработки новой концепции межбюджетных отношений, которая была бы способна создать такие эффективные бюджетные стимулы для регионов, которые вынуждали бы их заниматься привлечением инвестиций, промышленной политикой без административного принуждения. Считаем, что такая концепция должна базироваться на принципах самодостаточного федерализма, создающего рынок [2]. Согласно данной теории необходимо провести децентрализацию больших источников пополнения бюджетов, зависящих от усилий местных властей. Регионы должны иметь большую самостоятельность в определении ставок налогов и главное, процентов зачисления этих налогов в местные бюджеты из числа налогов, поступающих в бюджетную систему региона. Такая система допускает отказ от принципа равенства нижестоящих и вышестоящих бюджетов, то есть допускает существование элементов асимметрии в федеративных отношениях. Большая самостоятельность региональных бюджетов создаст стимулы для конкуренции за человеческие и финансовые ресурсы между собой на базе развития собственной налогооблагаемой базы.

Предоставление межбюджетных трансфертов оказывает комплексное влияние на систему стимулов для субнациональных органов власти. В зависимости от дизайна методологии предоставления трансфертов

финансовая помощь может создавать ряд побочных непредвиденных эффектов, тем или иным образом влияющих на фискальное поведение органов власти. В связи с зависимостью расходного поведения органа власти от типа межбюджетного трансферта федеральные органы власти на практике должны учитывать этот фактор при выборе модели бюджетного выравнивания.

Использованные источники:

- 1 Масгрейв Р.А., Масрейв П.Б. Государственные финансы: теория и практика: учебник. – М.: Бизнес Атлас, 2009. – 716 с.
- 2 Лавров А., Литвак Дж., Сазерленд Д. Реформа межбюджетных отношений в России: «федерализм, создающий рынок» // Вопросы экономики. – 2001. - №4. – с.26-42.
- 3 Ниязметов А.К. О понятийном аппарате межбюджетных
- 4 Домбровский Е.А. Резервы роста доходов бюджетов субъектов Российской Федерации: дисс. кандидата экон. наук. – Москва: Финансовый университет при Правительстве РФ - Москва, 2013. - 60 с.
- 5 Ерошкина Л.А. Эволюция и совершенствование форм федеральных межбюджетных трансфертов в Российской Федерации: дисс.... канд. экон. наук. – Волгоград: Волгоградский государственный университет, 2008. – 94 с.
- 6 Назаров В.С. Государственное регулирование межбюджетных отношений российской модели федерализма: дисс. ... канд. экон. наук. – Москва: Финансовая академия при Правительстве Российской Федерации, 2007. – 106 с.
- 7 Силуанов А.Г. Межбюджетные отношения в условиях развития федерализма в России: дисс. ...д-ра экон. наук. – М: РАНХиГС, 2012. – 409 с.
- 8 Weingast B.R. Second generation Fiscal Federalism: Political Aspects of Decentralization and Economic Development, World Development, 2013. – URL: file:///C:/Users/0852/Downloads/Second_Generation_Fiscal_Federalism.pdf.
- 9 Alternative Payments for Standing Programs and the Quebec Abatement - Электронный ресурс. URL: <https://www.fin.gc.ca/fedprov/altpay-eng.asp#APSP>.
- 10 Federal Support to Provinces and Territories. – Электронный ресурс. URL: <https://www.fin.gc.ca/access/fedprov-eng.asp>.
- 11 Quebec Abatement. - Электронный ресурс. URL: <https://www.fin.gc.ca/fedprov/altpay-eng.asp>.

*Акбашева Д.М., к.э.н.
доцент
Хатуова Д.
студент 3 курса
СевкавГГА
Россия, г. Черкесск*

АГРОТУРИЗМ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Аннотация: Под агротуризмом в целом понимаются различные виды деятельности (спортивная, развлекательная, культурно-досуговая), направленные на создание благоприятных социальных условий в сельской местности, повышение эффективности сельскохозяйственного производства и, наконец, обеспечение оптимальной конкурентной среды на туристском рынке.

Ключевые слова: сельский туризм, сельское хозяйство, население, ресурсы, рынок.

*Akbasheva M.D., Ph. D., associate Professor
Hatuova D. 3rd year student
Sevkavgtu, Cherkessk*

AGROTOURISM IN RURAL DEVELOPMENT

Agri-tourism is generally understood as the various activities (sports, entertainment, cultural and recreational) aimed at creating favourable social conditions in rural areas, improving the efficiency of agricultural production and, finally, ensuring optimal the competitive environment in the tourism market.

agricultural tourism, agriculture, population, resources, market.

В широком смысле аграрный туризм рассматривается в территориальном аспекте как доминирующая ключевая отрасль, то есть другие сектора технологически приспособлены к соответствующей природно-рекреационной среде. В этой связи агротуризм также рассматривается как один из видов экотуризма.

С геодезической точки зрения агротуризм - это туризм за пределами города в районах с низкой плотностью населения. С точки зрения организации производства рекреационного продукта это набор различных услуг, начиная с проживания в сельском доме, эко-туров, приключенческих поездок и заканчивая прямым участием в деятельности местного населения.

Вышеизложенное предполагает, что агротуризм - это вид туристической деятельности, который использует природные, культурные, исторические и другие ресурсы сельской местности для создания сложного продукта, когда размещение туристов приобретает жилье. Вероятно, было бы законно рассматривать понятия «агротуризм» и «сельский, сельский, фермерский туризм» синонимично. Хотя агротуризм как туристический продукт начинает «предписываться» в России, он еще не получил

интенсивного продвижения на своем туристическом рынке. Тем не менее, в ряде регионов страны первый опыт организации предприятий агротуризма по таким моделям, как «доска», «тур с размещением в традиционном национальном жилище», «национальная деревня», «VIP-деревня», «сельская гостиница» и т. д. Были отмечены люди, постоянно проживающие в сельской местности, личные подсобные хозяйства и крестьянские хозяйства, занимающиеся предоставлением услуг в области агротуризма. Место постоянного проживания человека как субъекта агротуризма - это жилище, принадлежащее ему или члену его семьи. Соответственно, объектом агротуризма является сельская усадьба.

Целевыми сегментами рынка агротуризма являются граждане Российской Федерации и иностранные туристы.

Первая категория состоит из трех групп граждан:- деловые люди, которые по характеру своего бизнеса не могут позволить себе длительный отпуск; лица с относительно низкими доходами и ограниченными возможностями для организации иностранных поездок; дети во время праздников, чьи родители неоднозначно воспринимают большое количество детей в летних лагерях и считают необходимым выбрать агротуризм как необходимый вид отдыха для своих детей.

Вторая категория состоит из иностранных туристов, разделенных на три группы: иностранные туристы приезжают в Вологодскую область с деловыми и другими целями, предпочитая оставаться в тихих местах; транзитные туристы; приглашенные туристы, приезжающие в регион по ностальгическим причинам.

Классическая модель агротуризма подразумевает его организацию исключительно благодаря усилиям фермеров или членов их семей, которые получают дополнительный доход от этого, но не меняя своего производственного профиля. Здесь важно и особенно, что клиент-гость предлагает услуги проживания в сельской местности и ознакомления с жизнью и стилем фермеров. В течение некоторого времени туристы ведут сельский образ жизни среди естественных ландшафтов, знакомятся с ценностями народной культуры, прикладного искусства, национальными песнями и танцами, местными обычаями и принимают участие в традиционном сельском труде, народных праздниках и фестивалях.

Практика показывает, что основным условием или базой для развития агротуризма, помимо природно-географических предпосылок, является довольно высокий сельскохозяйственный потенциал и фермерские (фермерские) хозяйства, действующие в регионе. Эти условия полностью согласуются с Вологодской областью, которая имеет множество природных условий, благоприятные климатические параметры, богатство флоры и фауны, концентрацию памятников культурного и исторического наследия, множество широко развитых народных промыслов и ремесел. Благоприятный инвестиционный климат для реализации проектов развития туристической инфраструктуры. Рост доходов местного населения и региона

в целом. Создание дополнительных рабочих мест. Развитие малого бизнеса в деревне. Активизация социальной инфраструктуры села. Привлечение иностранных туристов ^ Конкурс от туристических центров других регионов России, а также ближнего и дальнего зарубежья. Потеря туристического рынка из-за низкого уровня туристического сервиса. Повышение цен на туристические услуги и, как следствие, сокращение потока прибывающих туристов. Данный прогноз валового дохода от его развития основан на следующих исходных данных.

Таким образом, формирование секторального комплекса аграрного туризма может быть одной из перспективных областей развития сельского хозяйства. В России и ее регионах и будет способствовать: увеличить доходы сельского населения; занятость населения (новые рабочие места); развитие экономики, социальной и инженерной инфраструктуры сельских районов; продажа продукции личных подсобных хозяйств; преодоление деградации сельских регионов; сохранение, воссоздание культурного наследия, национальная идентичность регионов и традиций.

Использованные источники:

1. Адамеску, А.А. Аграрный туризм как инновационный фактор развития аграрнопромышленного комплекса / А.А. Адамеску, В.Ю. Воскресенский // Региональная экономика: теория и практика. - 2015. - № 13(70).
2. Развитие внутреннего и въездного туризма в Вологодской области» на 2009 - 2012 годы: долгосрочная целевая программа.
3. Разработка организационно-экономических механизмов реализации долгосрочной целевой программы развития туризма и системы мониторинга внутреннего и въездного туризма в регионе: отчет о НИР / ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 2015.
4. Стратегия развития сферы туризма Вологодской области до 2020 года: постановление Правительства Вологодской области №1547 11.08.2008 года [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://vologdatourinfo.ru/legislation>

Акбашева Д.М., к.э.н.

доцент

Гогуев Р.А.

студент 3 курса

СевкавГГТА

Россия, г. Черкесск

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 1С «БУХГАЛТЕРИЯ 8.0»

Аннотация: «1С: Бухгалтерия предприятия 8.0» – универсальная программа массового назначения для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, а также для подготовки форм обязательной (регламентированной) отчетности.

Ключевые слова: Бухгалтер, 1С Бухгалтерия, предприятие, конфигурация, отчетность.

Akbasheva M.D., Ph. D., associate professor

Goguel R.A. 3rd year student

SevKavGGTU, Cherkessk

THE MAIN PURPOSE OF THE PROGRAM 1С " ACCOUNTING 8.0»

The program is based on a flexible technological platform of the system "1С: Enterprise 8.0", which allows you to create and modify a variety of business applications.

Accountant, 1С accounting, enterprise, configuration, reporting.

В комплект поставки программного продукта входит конфигурация "Бухгалтерия предприятия". Это готовое решение для ведения учета в хозрасчетных организациях по любым видам деятельности: производство, оптовая и розничная торговля, оказание услуг и т.д.

Бухгалтерский и налоговый учет реализованы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В состав конфигурации включен план счетов бухгалтерского учета, настроенный в соответствии с Приказом Минфина РФ «Об утверждении плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкции по его применению» от 31 октября 2000г. №94н.

Состав счетов, организация аналитического, валютного, количественного учета на счетах позволяет учесть требования законодательства. Пользователь может также самостоятельно управлять методикой учета в рамках настройки учетной политики, создать новые субсчета и разрезы аналитического учета. Для этого не требуется специальных знаний и навыков конфигурирования.

Целью курса является освоение практики ведения учета в программе "1С: Бухгалтерия предприятия 8.0". Задачи практики состоят в изучении ее функциональных возможностей. Помимо получения теоретических знаний,

необходима выработка базовых навыков ведения учета в программе на конкретных практических примерах. Умения, приобретенные на курсе, позволят уверенно вести учет в программе, более эффективно использовать ее возможности. В результате прохождения практики необходимо приобрести следующие навыки: -уверенно овладеть инструментарием программы «1С: Бухгалтерия предприятия 8.0»; применять на практике методики от работы с документами до составления регламентированной отчетности; уметь контролировать состояние регламентированной отчетности (бухгалтерской и финансовой); корректно исправлять ошибки бухгалтерского и налогового учета; владеть функционалом конфигурации (работа с многоуровневыми справочниками, работа через документы конфигурации, работа с табличными частями документов и отчетов, ввод ручных проводок, копирование документов, ввод на основании, уметь настраивать стандартные отчеты, понимать назначение регистров накопления и регистров сведений и т. п.). «1С: Бухгалтерия предприятия 8.0» по праву считается универсальной программой ведения бухгалтерского и налогового учета. Она позволяет вести полноценный учет и получать регламентированную отчетность для сдачи в государственные фонды. Это решение позволяет автоматизировать учет в организациях, осуществляющих любые виды деятельности, такие как оптовая, розничная, комиссионная торговля, услуги, производство, зарплата и т.д. Программу могут использовать как предприниматели, ведущие налоговый учет на общих основаниях, так и частные предприниматели, работающие по упрощенной системе налогообложения или на едином налоге. Регламентированный учет в программе, реализован в соответствии с действующим законодательством, а все изменения оперативно реализовываются в новых версиях программы или в регламентированной отчетности. Конфигурация «1С:Бухгалтерия предприятия 8.0» обеспечивает универсальность к подходу решения бухгалтерских задач, стоящих перед бухгалтерами и экономистами их бухгалтерского отдела предприятия. Может помочь бухгалтерии самостоятельно выписывать первичные документы, вести учет продаж и т.д. в небольших предприятиях. В программу могут вводить информацию сотрудники других служб предприятия, не являющиеся бухгалтерами. В последнем случае за бухгалтерской службой остается методическое руководство и контроль над настройками информационной базы. В конфигурации «1С: Бухгалтерия предприятия 8.0» бухгалтерский и налоговый учет ведутся параллельно. Реализовано два плана счетов. Один – для бухгалтерского учета, другой – для налогового учета (по налогу на прибыль). Для ведения двух учетов используются легко сопоставимые счета. Коды счетов налогового учета соответствуют кодам счетов бухгалтерского учета. Такой подход существенно облегчает выполнение требований ПБУ 18/02 «Учет расчетов по налогу на прибыль». В конфигурации существует возможность отменить ведение ПБУ 18/02, если организация это положение по бухгалтерскому учету не применяет. Есть возможность отменить

одновременное ведение учетов (бухгалтерского и налогового) и применять только одно из них. В единой информационной базе возможно ведение бухгалтерского и налогового учета нескольких организаций, используя при этом общие справочники, с подготовкой регламентированной отчетности по каждой организации.

Использованные источники:

1. 1С:Бухгалтерия предприятия 8.1. Практическое пособие. - М.: КноРус, 2018. - 368 с.
2. 1С:Управление торговлей 8.1. Практическое пособие. - М.: КноРус, 2016. - 368 с.

УДК 332.14

Антонова О.И., к.с.н.

доцент

кафедра теории и социологии управления

Гилева И.С., к.с.н.

доцент

кафедра теории и социологии управления

Уральский институт управления – филиал РАНХиГС

Россия, г. Екатеринбург

**ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИИ: НАУЧНО-ТЕХОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

Аннотация: в статье рассматриваются основные тенденции прогнозирования социально-экономического развития РФ до 2030 года. Изменение системы стратегического планирования в РФ неизбежно затронули и организацию деятельности по прогнозированию социально-экономического развития. Важнейшим направлением данного типа прогнозов является прогнозирование изменений научно-технологического развития РФ.

Ключевые слова: прогнозирование, прогноз социально-экономического развития до 2030 года, стратегическое планирование, научно-технологическая сфера

Antonova O.I., Ph. D.

associate Professor of theory and sociology of management

Ural Institute of management-branch of Ranepa Russia, Yekaterinburg

Gileva I.S., Ph. D.

associate Professor of theory and sociology of management

Ural Institute of management-branch of Ranepa Russia, Yekaterinburg

**TRENDS AND FORECASTS OF SOCIO-ECONOMIC
DEVELOPMENT OF RUSSIA: SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICHESKY
ASPECT**

Abstract: the article discusses the main trends in forecasting the socio-economic development of the Russian Federation until 2030. The change in the

system of strategic planning in the Russian Federation inevitably affected the organization of activities for forecasting social and economic development. The most important direction of this type of forecasts is forecasting changes in the scientific and technological development of the Russian Federation.

Key words: forecasting, forecast of social and economic development till 2030, strategic planning, scientific and technological sphere

После обновления федерального законодательства в сфере стратегического планирования, а именно с принятием нового федерального закона №172 «О стратегическом планировании в Российской Федерации» 28 июня 2014 года, началась глобальная работа органов государственной власти на федеральном и региональном уровнях по разработке новых нормативно-правовых актов в сфере прогнозирования, по приведению в соответствие действующих документов стратегического планирования и по созданию новых документов стратегического планирования, предусмотренных законом.

Одним из важнейших документов системы стратегического планирования развития Российской Федерации является «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года». Его ключевое значение видится в обосновании главных результатов развития государства на несколько десятилетий вперед, что безусловно не может не затрагивать проблемы и перспективы научно-технологического развития РФ до 2030 года.

Прогноз социально-экономического развития РФ как важнейший стратегический документ представляет собой систему научно обоснованных представлений о внешних и внутренних условиях, направлениях и ряд ожидаемых результатов социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный или долгосрочный период¹. Данный документ разрабатывается с учетом прогноза научно-технологического развития Российской Федерации и на основе данных, представляемых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и другими участниками системы стратегического планирования².

Стоит отметить, что принятый прогноз рассматривает ключевые отрасли и сферы научно-технологического развития через призму возможных изменений в следующее десятилетие. К таким сферам относятся информационно-коммуникационные системы, nano индустрия, транспортно и космическая индустрия. В приоритете будут такие сферы народного хозяйства как энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

По результатам прогностического периода будут сформированы

¹ О стратегическом планировании в Российской Федерации: Федеральный закон №172-ФЗ от 28.06.2014 (В ред. от 31.12.2017) [электронный ресурс]. Режим доступа: Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

² Там же.

условия для реализации основных элементов новой модели экономического развития, экономика России может обеспечить себе стабильное увеличение основных показателей, вероятнее всего будет обеспечен рост уровня самого разного рода инвестиций и ключевыми изменениями в приоритетных научно-технологических областях.

Учитывая ряд ключевых внешних вызовов для нашей страны, которые связаны с общим инновационным развитием мировой экономики, с усилением процессов конкуренции практически на всех возможных рынках, с появлением глобальных угроз в сфере здравоохранения и мировой экосистемы, Россия и все ответственные органы государственной власти должны сформулировать соответствующие этим тенденциям необходимые прогнозируемые изменения. Учет глобальных и национальных трендов в ключевых сферах, особенно в сфере научно-технологического развития, является неизбежным. В связи с этим, главной задачей государства является обеспечение конкурентной инновационной системы и организация комплексных инновационных процессов в национальной экономике, организация максимально эффективного взаимодействия фундаментальной науки и технологий в России, обеспечение инновационной привлекательности сферы исследований и разработок.

В заключение отметим, что за последние 10 лет произошли существенные изменения в законодательстве в сфере планирования и прогнозирования в РФ. Основы координации государственного и муниципального стратегического управления были закреплены в федеральном законе №172 «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 г. Кроме того были разработаны нормативные правовые акты, определяющие порядок разработки и корректировки документов стратегического планирования, осуществления мониторинга и контроля реализации среднесрочных и долгосрочных прогнозов. К сожалению, в силу устоявшихся особенностей в России обновление любых процессов всегда идет «сверху-вниз», поэтому совершенствование прогностической политики нашей страны имеет «догоняющий эффект». Изучение текущей ситуации в сфере, определение проблем, с которыми сталкиваются органы государственной власти при разработке и реализации прогнозов, а также поиск путей решения этих проблем будет являться актуальным вопросом для органов власти на ближайший период времени.

Использованные источники:

1. О стратегическом планировании в Российской Федерации: Федеральный закон №172-ФЗ от 28.06.2014 (В ред. от 31.12.2017) [электронный ресурс]. Режим доступа: Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
2. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России) [электронный ресурс]. Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/

Батырмурзаева З.М.

доцент

кафедра «Бухучет-1»

Раджабова М.Р.

студент 3к. 3гр.

факультет «Бухучет и аудит»

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный

университет народного хозяйства»

РФ, г. Махачкала

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА И ОТРАЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ПОСОБИЯ ПРИ УВОЛЬНЕНИИ

Аннотация: В статье показаны отражения выходного пособия при увольнении. Рассмотрены его основные размеры и формулы. Приведены рекомендации для подсчета пособий.

Ключевые слова: Пособия при увольнении, выходное пособие, дополнительные выплаты, подсчет пособия.

Batymurzaeva Z.M.

professor Department " accounting-1»

Radzhabova M.R.

student 3K. 3G. faculty of accounting and audit»

GAOU VO " Dagestan state University

of national economy» Russian Federation

Makhachkala

FEATURES OF THE ACCOUNT AND REFLECTION OF THE SEVERANCE PAY AT DISMISSAL

Abstract: the article shows the reflection of severance pay at dismissal. Its basic dimensions and formulas are considered. Recommendations for calculation of benefits are given.

Keywords: retirement Benefits, severance pay, additional payments, calculation of benefits.

Выходное пособие – единовременная выплата, назначаемая уволенному гражданину. Произведения выплат для основания предусмотрены трудовым законодательством, внутренними нормативно-правовыми актами фирмы, коллективными и трудовыми соглашениями.

Выходное пособие при увольнении не всегда может предоставляться , а только в определенных случаях.

Нормативная база, трудовое законодательство обязывает работодателей в предоставлении пособия, если договор расторгается по одному из следующих оснований:

- ликвидация компании;
- сокращение штата;

- призыв гражданина на военную службу;
- восстановление в должности по решению суда или трудовой инспекции;
- отказ от перевода в другой населенный пункт;
- отказ от перевода на другую работу по медицинским показателям;
- признание работника не пригодным к работе по состоянию здоровья (при наличии медицинского заключения);
- отказ от дальнейшей работы из-за смены условий труда;
- сокращение руководителя не по его вине, если за принятие решения ответственные учредители;
- расторжение трудового соглашения с руководителем и главбухом ввиду смены собственника;
- допущенные работодателем нарушения порядка заключения трудового соглашения, в результате которых становится невозможным переход на другую вакансию по решению суда, медицинским показателям, для лиц, не имеющих требуемых документов об образовании, граждан, лишенных определенных прав (изгнанных из Российской Федерации, уволенных с госслужбы и т. д.), в т.ч. лишенных права осуществлять определенные виды деятельности.

Уволенный гражданин в последующие два месяца получает компенсацию в размере средней зарплаты.

Уволенным работникам вследствие нарушения правил заключения договора им полагается среднемесячная зарплата.

Если гражданин был трудоустроен на срок, не превышающий два месяца, размер выплаты определяется трудовым соглашением или внутренним нормативно-правовым актом.

Выплаты пособий выплачиваются:

- при сокращении штата;
- при ликвидации компании.

При сокращении в размере от трех до пятнадцати заработков должна быть предусмотрена выплата трудовым или коллективным соглашением.

Выплаты пособий не предусмотрено:

- при нарушении гражданином трудовой дисциплины;
- при сокращении на испытательном сроке;
- при выбытии по собственному желанию или соглашению сторон;
- если срок договора составляет менее двух месяцев.

От среднемесячной зарплаты зависит размер пособия, расчет которой производится определенным образом.

ВЫСЧИТЫВАЕТСЯ СУММА ПОСОБИЯ ПО ФОРМУЛЕ:

$$\text{Размер компенсации} = \text{СЗ} * \text{РД},$$

Где:

СЗ – средняя зарплата;

РД – количество рабочих дней в оплачиваемый период.

Средняя зарплата – это отношение всей зарплаты за прошлый год к

количеству отработанных по факту дней за это время.

Вычисляется средняя зарплата следующим образом:

$$СЗ = ЗП/ОД,$$

Где:

ЗП – зарплата за расчетный период;

ОД – количество проработанных дней.

Когда подсчитываешь пособия необходимо учитывать следующее:

- компенсация применима только к рабочим дням, выходные и праздники не учитываются;
- не учитываются социальные перечисления (материальная помощь, отпускные, больничные и т. д.);
- месяц включается в расчетный период, даже если человек увольняется в последний день месяца (в других случаях учитывается отрезок до месяца сокращения);
- на размер пособия не влияет система оплаты труда.

Все затраты организации, направленные на оплату труда работникам, принимаются во внимание при определении налогооблагаемой базы. То же самое касается и денежных компенсаций при сокращении.

Не участвуют в расчете налогооблагаемой базы суммы, указанные только в согласии на увольнение.

Если ее размер не превышает трех средних зарплат, НДФЛ с компенсации за увольнение не уплачивается (для района Крайнего Севера – шести зарплат).

Страховые взносы с выходных пособий не уплачиваются.

Дополнительные выплаты при сокращении и компенсации за использованные отпуска подлежат взиманию средств в пользу уплаты страховых взносов. С выходного пособия удерживаются алименты, если имеется исполнительный лист.

При расторжении трудового договора с сотрудниками им выплачиваются суммы, состоящие из окончательного расчета (заработной платы), компенсации за неиспользованный отпуск, а также прочих выплат, к которым относится и выходное пособие при увольнении. Правда, положено оно не во всех случаях. Так, оно не начисляется, если прекращение трудовых отношений произошло по инициативе работника, а также в случае совершения им действий, повлекших за собой дисциплинарную ответственность.

Выходное пособия при увольнении требуется выплатить в обязательном порядке в следующих случаях:

В сумме до 3 среднемесячных заработков, если увольнение произошло по инициативе работодателя при ликвидации организации или вследствие сокращения штата.

В пределах 2-недельного среднего заработка, когда увольнение связано с тем, что сотрудник не желает менять свою должность и переходить на иную работу, несмотря на врачебные предостережения, а также в связи с

призывом на воинскую службу, восстановлением на работе специалиста, ранее выполнявшего данные обязанности. Пособие в этом размере начисляется и при отказе продолжать выполнять служебные функции в связи с изменением условий договора или месторасположением рабочего места.

В 3-кратном объеме от средней зарплаты сотрудникам на руководящих должностях, если их увольнение происходит по инициативе новых собственников предприятия. Размер перечисленных выплат может быть увеличен, однако это должно быть прописано в локальных нормативных актах. Причины для выплат также могут быть расширены в связи с внутренней политикой организации.

Анализируя, особенности учета пособий при увольнении на наш взгляд, затраты по выплате компенсации в связи с увольнением работника при сокращении штата организации признаются расходами по обычным видам деятельности.

В учете выходное пособие при увольнении отражаются следующими проводками:

Д20 К70 – Начислена сумма выходного пособия.

Д70 К68 субсчет НДФЛ – удержан НДФЛ с суммы компенсации за неиспользованный отпуск.

Д20 К 69 – начислены страховые взносы на сумму компенсации за неиспользованный отпуск.

Использованные источники:

1. Филипчик, Р.И. *Выплаты выходного пособия* / Р.И. Филипчик // *Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс]* / ООО "ЮрСпектр".
2. *Курс трудового права. Общая часть: учеб. пособие* / А.А. Войтик [и др.]; под общ. ред. О.С. Курылевой. К.Л. Томашевского.
3. Долгов, В. *Алгоритм восстановления на работе работника, ранее выполнявшего эту работу* / В. Долгов // *Я - специалист по кадрам*.

УДК 316.351

*Беляков В.А.
студент 3 курса
факультет «Заочный факультет»
Ярославский Государственный Технический Университет
научный руководитель: Сухов В.Д., к.хим.н.
профессор
Россия, г. Ярославль*

О ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»

Аннотация: В статье рассматривается понятие «социальная организация». Оно является одним из самых интересных и загадочных феноменов жизни, не менее загадочных, чем сам человек, и не уступают ему по своей сложности. Основная причина этого заключается в том, социальные организации как объект научного исследования оказались одновременно в центре внимания сразу нескольких наук (экономической теории, административных наук и социологии). Каждая из них по-разному отнеслась к этому сложному феномену и до сих пор не выработано единого понимания природы социальной организации, ее генезиса и истории.

Ключевые слова: социальная организация, система, организация, социальная система, руководитель, цель.

*Belyakov V.A.
Student The 3rd course, faculty "part-time faculty»
Yaroslavl State Technical University
Russia, Yaroslavl
Supervisor: Sukhov V.D.
candidate of chemical Sciences, Professor*

ABOUT THE PROBLEM OF THE DEFINITION OF "SOCIAL ORGANIZATION»

Abstract: the article deals with the concept of "social organization". It is one of the most interesting and mysterious phenomena of life, no less mysterious than the man himself, and not inferior to him in its complexity. The main reason for this is that social organizations as an object of scientific research were simultaneously in the focus of several Sciences (economic theory, administrative Sciences and sociology). Each of them reacted differently to this complex phenomenon and still have not developed a common understanding of the nature of the social organization, its Genesis and history.

Keywords: social organization, system, organization, social system, Manager, goal.

Социальные организации за последнее годы стали объектом серьезных теоретических исследований, о важности которых можно судить по увеличивающемуся числу публикаций отечественных и зарубежных авторов.

Одним из факторов, влияющем на значимость этой проблемы, явилось то, что социальные организации являются одним из самых интересных и загадочных феноменов жизни, не менее загадочных, чем сам человек, и не уступают ему по своей сложности.

Актуальность данного исследования обусловлено двумя факторами; с одной стороны организации в современном мире являются создателями ресурсов, превращая издержки в ценности, с другой - создают блага, способствующие развитию человечества.

Сегодня можно утверждать, что эмпирическое описание существующих организаций изучено достаточно подробно, однако методологическое обоснование данного феномена, его теоретические положения содержат ряд противоречий и нуждаются в их дальнейшем исследовании.

В связи с этим целью данной работы является выявление некоторых противоречий в понятии социальная организация. Исходя из поставленной цели, в работе решались задачи выявления особенностей и закономерностей, характерных для социальных организаций.

Для уточнения понятия «социальная организация» необходимо рассмотреть общепринятое определение понятия - "организация", которое опирается на исследование многих других наук. Увеличение исследования этого понятия привело к его многозначности. Под организацией понимается и система, и структура, и функция управления, и коллектив людей[3]. Понятия «организация», «организационная система» и «социальная система» являются синонимами, так как ориентируют науку и практику, прежде всего на поиски закономерностей механизмов соединения разнородных компонентов в единое, поэтому главной задачей является разобраться, что же такое социальная организация.

Все организации состоят из групп людей, которые целенаправленны в своей деятельности и имеют определенный набор взаимосвязанных целей. Они имеют общие для всех организаций характеристики, которые включают в себя. Каждую организацию характеризуют наиболее общие признаки[1]:

1. Качественность. Организация характеризуется по минимальной и максимальной численности сотрудников;

2. Наличие общих целей, ради которых люди объединились в организацию и создали ее определенную структуру, а также средств достижения этих целей;

3. Обособленность, «границы», которые отделяют одну организацию от других и создают целостность, единство действий работников внутри данной системы, несмотря на ее открытость, т. е. взаимодействие с внешним окружением;

4. Управляющий, руководящий и координирующий центр. В крупных организациях может существовать несколько таких центров. К примеру, производственное объединение может состоять из множества центров управления (бригады, смены, цеха, участка, отделения, заводоуправления,

генерального директора и др.).

Каждая организация представляет собой маленькое общество, со своим населением и территорией, экономикой и целями, материальными ценностями и финансами, коммуникациями и иерархией. Она имеет свою историю, культуру, технологию и персонал. Социальная организация является частным случаем, одного из видов организации. Она представляет собой упорядоченность человеческой деятельности. В связи с этим под социальной организацией следует понимать упорядоченность совместной деятельности людей для достижения общей цели. При такой трактовке она представляет собой не вещь, не объект, а свойство процесса.

Основным элементом социальной организации является – человек[3]. Между людьми в социальной организации возникают многообразные отношения, строящиеся на различных уровнях симпатии, престижа и лидерства. Большая часть этих отношений стандартизирована в виде кодексов, правил и норм. Однако многие нюансы организационных отношений не отражены в нормативных документах в силу своей новизны, сложности, нецелесообразности. Приведу пример на производстве: организация направляет работника за сырьем в смежную организацию, наделяя его соответствующими (формализованными) полномочиями. Действия этого работника на месте заранее трудно запрограммировать, чтобы успешно выполнить задание, он должен поступать по обстановке: с кем-то душевно поговорить, другому жестко напомнить об обязательствах, третьему обещать содействие и т.д. Иначе говоря, формализация не в состоянии полностью охватить деятельность человека в организации[2].

Сотрудничество людей в социальной организации не порождает какого-либо нового субъекта, но при этом оно обладает эффектом синергии, который выражается в том, что совместная деятельность людей не просто суммируется, а приобретает особые свойства.

Особенностями организации как социальной системы являются:

- структуры, состоящие из объектов различных уровней, как минимум двух элементов - субъекта и объекта управления;
- неоднородные социальные группы как объекты организации имеют собственные интересы, которые не всегда совпадают;
- системой с определенными элементами рациональности, созданной для определенной цели и оцениваемой мерой ее достижения;
- многофункциональной структурой с определенными функциями, как на макро-, так и на микро-уровнях. Структурированной горизонтально по функциональному (разделением и специализации труда) и вертикально по иерархическим признакам, что обуславливает необходимость координации разнонаправленной деятельности горизонтальных структур, их спонтанной активности.

Соотношение формализованных коммуникаций и неформальных отношений человека с другими людьми в организациях должно заранее определяться руководителем, а еще лучше – проектантом организации.

Порядок служебных отношений определяется инструкциями, положениями о внутреннем распорядке, установившимися порядками, подписанными контрактами, договоренностями и регламентами.

Порядок неформальных отношений определяется чувствами людей друг к другу, симпатиями и антипатиями, общими интересами и потребностями, договоренностями и традициями.

Руководители большинства организации больше всего заботятся о формализованной стороне отношений. Однако неформальными отношениями также необходимо управлять, чтобы добиться гармонии отношений в организации. В этом плане руководители должны усиливать роль профсоюзов, женских и молодежных организаций. Это дает возможность наилучшим образом реализовать потребности и интересы людей, что очень выгодно для организации, т.к. она получает значительно больше от высокопроизводительного и творческого труда работников. Среди элементов, влияющих на формализованные коммуникации и неформальные отношения, можно выделить общее и особенное. Общее в отношениях людей в организации можно прогнозировать и на этой базе создавать различные виды нормативной документации. Особенное – это колорит отношений, который в отдельных случаях может иметь решающее значение в деятельности организации. Учесть общее в организации может каждый руководитель по материалам справочников, учебников и т.д., а особенное – может лишь профессиональный руководитель с большим опытом работы и хорошей управленческой подготовкой.

Следовательно, социальная структура организации объединяет взаимосвязанные роли, и упорядоченные взаимоотношения между членами организации, или иными словами - отношения власти и подчинения.

По сей день ни один источник не располагает достаточно четким и исчерпывающим определением понятия «социальная организация». «Организация», как термин употребляется в самом разном смысле, поэтому трудно выделить четкий набор признаков, определяющих границы этого понятия. Чаще всего это понятие ассоциируется с объединением людей. Люди уверены в том, что если они будут сотрудничать между собой, то смогут достичь высоких результатов. Именно это и является главным моментом, побуждающим к объединению в организации.

Использованные источники:

1. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: человек, стратегия, организация, процесс. – М., 2012
2. Смирнов Э.А. Основы теории организации. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2008. С. 233-235.
3. Пригожин А.И. Современная социология организаций. М., 1995. С. 29-31.

УДК 37. 374. 374.3

*Бондаренко Д.С.
студент магистратуры 4 курса
факультет государственного и муниципального управления
РАНХиГС
научный руководитель: Жукова И.В., к.и.н.
доцент
Россия, г. Екатеринбург*

ПРОБЛЕМАТИКА ПРОЦЕССА ИНФОРМАТИЗАЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация:

Статья посвящена расширению спектра возможных взаимодействий в системе «ученики – информационная среда – преподаватели». В статье рассматриваются информационные технологии, как инструмент, необходимый для цифровой трансформации школы. Современная система электронных образовательных ресурсов является оптимальной средой для формирования сетевых сообществ в сфере образования, которая позволяет эффективно использовать территориально распределенный человеческий потенциал.

Ключевые слова: информационные технологии, информационные источники, ученик, преподаватель, образование.

*Bondarenko D.S.
Undergraduate
4 course, faculty of public administration
Ranepa
Russia, Yekaterinburg
Scientific supervisor: Zhukov V.I.
Associate Professor, candidate of historical Sciences*

PROBLEMS OF INFORMATIZATION PROCESS IN GENERAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Annotation:

The article is devoted to expanding the range of possible interactions in the system "students – information environment – teachers". The article deals with information technology as a tool necessary for the digital transformation of the school. The modern system of electronic educational resources is the optimal environment for the formation of network communities in the field of education, which allows effective use of geographically distributed human potential.

Keywords: information technology, information sources, student, teacher, education.

Конец XX и начало XXI века войдут в историю как время вхождения человечества в эпоху информационного общества. Распространение и широкое применение информационно-коммуникационных технологий во всех

сферах деятельности современной России является отличительной особенностью текущего периода развития нашего общества. В информационном обществе складываются новые формы массовой коммуникации, социального общения, стиль мышления и образа жизни, новые парадигмы экономики, политики, управления, к чему должна быть сориентирована также и сфера образования.

Расширение спектра возможных взаимодействий в системе «ученики – информационная среда – преподаватели» создает благоприятные условия для перехода к компетентностной модели образования. Такой переход требует времени, и его нельзя совершить за один год. Расширение пространственно-временных границ образовательного процесса помогает решить главную задачу – вовлечь в эту работу всех стейкхолдеров, и главное – учителей. Складывающееся в сообществе учащихся, родителей и педагогов понимание предстоящих изменений может поддержать или затормозить переход школы к модели компетентностного обучения [4, с. 24].

Расширение спектра возможных взаимодействий и пространственно-временных границ образовательного процесса создает условия, облегчающие учащимся брать на себя ответственность за то, «кто, что, где, зачем и когда» осуществляется в учебном процессе. Такое превращение требует значительных изменений в работе школы, включая освоение учащимися способностей к самостоятельному ответственному выбору, самосознанию, самоуправлению. Сюда входит также развитие их организованности, способность управлять своим временем, планировать и добиваться достижения желаемых результатов и достигать поставленных самим собой долгосрочных целей.

Информационные технологии – лишь один из инструментов, необходимых для цифровой трансформации школы. В процессе освоения смешанного обучения участникам образовательного процесса становится все более ясно, что использование информационных технологий является лишь одной из необходимых составляющих этой работы. Основой изменений являются педагогические решения, которые используют новый спектр возможных взаимодействий и расширение пространственно-временных границ образовательного процесса для достижения требуемых образовательных результатов.

Таким образом, информатизация образования представляет собой процесс трансформации содержания, методов и форм учебной деятельности, обеспечивающий подготовку обучающихся условиям информационного общества. Современная система электронных образовательных ресурсов является оптимальной средой для формирования сетевых сообществ в сфере образования, которая позволяет эффективно использовать территориально распределенный человеческий потенциал. Различные формы дистанционного обучения и опытные образцы электронных учебников сети Интернет позволяют обеспечить доступность и открытость образования для всех членов общества. Свободный доступ к информации всемирной сети

Интернет качественно расширили возможности домашней формы обучения для людей с ограниченными возможностями. Для достижения успехов в развитии интеллекта человека, его творческого потенциала и критического мышления преподавателю необходимо научить обучающихся самостоятельно приобретать навыки поиска информации, творчески преобразовывать ее, критически осмысливать, привлекая различные информационные источники [1, с. 130].

Однако, как показывают исследования последних лет, уровень подготовки учащихся и выпускников большинства школ и вузов падает. Заинтересованность в получении аттестатов и дипломов высока, одновременно интерес к обучению снижается.

Эта проблема вызвана рядом факторов, основными из которых являются [3]:

1. Недостаточная оснащенность школ и вузов современными компьютерами и ПО в связи с нехваткой средств на их приобретение.
2. Консерватизм педагогического состава школ.
3. Трудности ориентации в гигантских потоках информации.
4. Недолговечность используемых носителей информации. Информация может быть не найдена, утеряна, растворена, не сохранена.
5. Информационное неравенство людей, что обостряет социальное неравенство.

Еще не у всех людей есть желание и материальная возможность приобщиться к техническим новшествам современного мира. Эти проблемы информатизации образовательных процессов действительно присутствуют как в средних, так и в высших учебных заведениях.

В этой связи, важнейшими задачами информатизации современного образования являются:

1. Повышение качества подготовки будущих учителей на основе использования современных компьютерных информационных технологий;
2. Интеграция видов деятельности в процессе обучения;
3. Разработка новых информационных технологий обучения, способствующих развитию логического мышления школьников;
4. Адаптация информационных компьютерных технологий обучения к индивидуальным возможностям каждого обучающегося;
5. Внедрение информационных компьютерных технологий обучения в процессе профессиональной подготовки педагогов.

Развитие личностных качеств школьников с помощью практической работы на компьютере, является одним из важнейших направлений современной педагогики.

В школьном возрасте происходят существенные изменения в развитии ребенка, то есть формируются логические структуры мышления ребенка. Тем самым, усвоение компьютерных понятий происходит значительно легче, что позволяет без труда апробировать теоретические знания на практике [2, С. 104].

В соответствии с ФГОС, результатом образовательной и воспитательной деятельности учреждения является набор ключевых компетенций обучающихся, а не система знаний, умений и навыков.

Для того, чтобы процесс обучения с применением информационных компьютерных технологий имел эффективные пути обеспечения учебным материалом школьников, будущим учителям необходимо следовать наиболее важным направлениям:

1. Активизация сотрудничества педагогического коллектива в общеобразовательных учреждениях для разработки современных компьютерных средств обучения, а именно: создание электронных приложений по дисциплинам школы; демонстрационных учебных пособий для школьников; раздаточного материала в виде тестов, анкет и прочего;

2. Развитие компьютерной компетенции педагогов с помощью участия в научно-практических конференциях, конкурсах, олимпиадах;

3. Проведение семинаров, бесед по вопросам информатизации образования в различных формах совместно с организациями, обеспечивающими общеобразовательное учреждение материально-технической базой (оборудованием, программами);

4. Усовершенствование системы повышения квалификации педагогов в области информационно-компьютерных технологий;

5. Непрерывный процесс саморазвития и совершенствования компьютерных навыков учителями [5, с. 195].

На основе анализа теоретических источников по проблематике статьи, можно отметить, что информационная компетентность учителя является одним из наиболее эффективных направлений информатизации современного образования. Для того, чтобы процесс обучения был разнообразным и носил практический характер, общеобразовательным учреждениям необходимо обратить внимание на подготовку и усовершенствование знаний педагогов в области информатизации.

Система «ученики – информационная среда – преподаватели» в период информатизации образования позволяет оценить, в какой мере используемые в школе технологии расширяют пространство возможных учебных взаимодействий. Однако этот потенциал может остаться неиспользованным, если не изменяется традиционная организация учебного процесса и действующих норм работы школы. Эти изменения происходят наиболее естественно при переходе школы к модели смешанного обучения, при последовательном движении к персонализированной организации образовательного процесса. Изменение формальных пространственно-временных границ образовательного процесса является одной из важных составляющих такого перехода. Очень важно, чтобы такой переход имел единую концепцию, реализуемую самим государством.

Использованные источники:

1. Барышева К.А. Анализ проблематики процессов информатизации образования в общеобразовательных и высших учебных заведениях / К.А.

- Барышева // Опыт создания и реализации технологических инноваций в образовании. – 2017. - №2. – С. 130-132.
2. Пащенко О.И. Информатизация образовательного процесса в школе: учебное пособие. – Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2014. – 257 с.
3. Сопова Е.И. Информатизация образования: проблемы и возможности. Роль учителя в информационном обществе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://festival.1september.ru/articles/518288/> (дата обращения: 25.09.2017).
4. Уваров А.Ю. Пространственно-временные границы образовательного процесса и цифровые технологии / А.Ю. Уваров // Наука и школа. – 2018. - №1. – С. 24-32.
5. Ширяева В.Н. Информационная компетентность учителя как одно из основных направлений информатизации современного образования / В.Н. Ширяева // Студент года 2018. – 2018. - №4. – С. 195-197.

УДК 37.37.01.37.014

*Бондаренко Д.С.
студент магистратуры 4 курса
факультет государственного и муниципального управления
РАНХиГС
научный руководитель: Жукова И.В., к.и.н.
доцент
Россия, г. Екатеринбург*

**ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПЛАН НОВОЙ КОМАНДЫ МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

Аннотация:

Статья посвящена проблеме среднего общего образования. Это обусловлено тем, что количество школьников, не преодолевших минимального порога растёт. Такая тенденция приводит к тому, что все больше школьников заканчивают свое среднее общее образование уже в 9 классе и поступают в средние специальные учебные заведения. При этом основной целью министерства образования РФ является наращивание студентов рабочих профессий. С другой стороны, наша страна для того, чтобы развивать производство, все больше нуждается в рабочих.

Ключевые слова: государство, тенденция, рост, учебные заведения, молодежь, импортозамещение.

*Bondarenko D.S.
Undergraduate
4 course, faculty of public administration
Ranepa
Russia, Yekaterinburg
Scientific supervisor: Zhukov V.I.
Associate Professor, candidate of historical Sciences*

**REORIENTATION OF SECONDARY EDUCATION
DEVELOPMENT-PLAN OF THE NEW TEAM OF THE MINISTRY OF
EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Annotation:

The article is devoted to the problem of secondary General education. This is due to the fact that the number of students who have not overcome the minimum threshold is growing. This trend leads to the fact that more and more students finish their secondary General education in the 9th grade and enter secondary special educational institutions. The main goal of the Ministry of education of the Russian Federation is to increase the number of students in working professions. On the other hand, our country needs more and more workers in order to develop production.

Key words: state, trend, growth, educational institutions, youth, import substitution.

Как известно, качество современного среднего общего образования до сих пор остается не высоким. Это подтверждают результаты ЕГЭ, в том числе и по Свердловской области.

Изучив результаты сдачи единого государственного экзамена в 2016-2017 годах с позиции неудовлетворительных результатов по обязательным предметам и по предметам по выбору, мы пришли к выводу, что количество школьников, не преодолевших минимального порога растёт (рисунок 1).

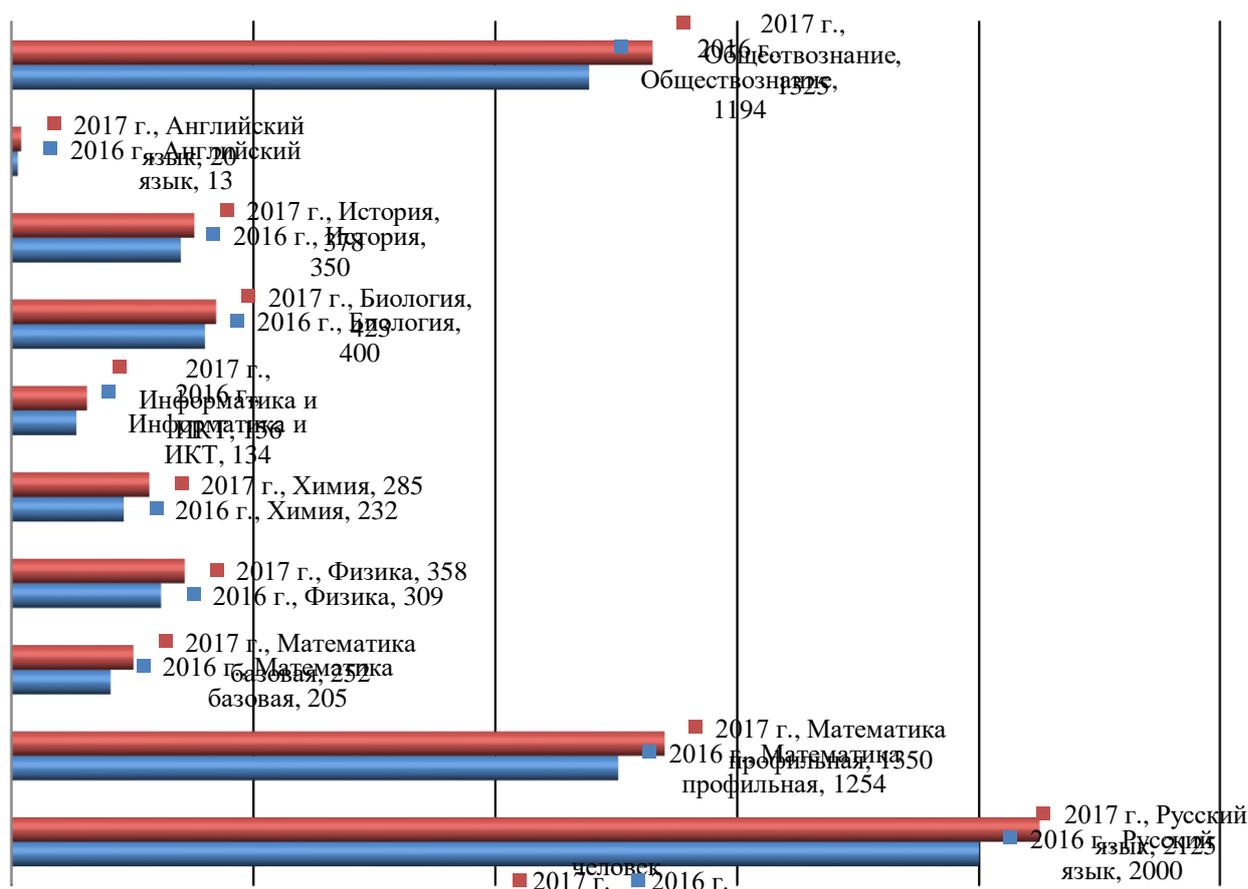


Рисунок 1 – Динамика количества участников ЕГЭ, не набравших минимальное количество баллов в Свердловской области за 2016-2017 гг.

При этом стоит учесть, что общее количество выпускников в 2017 году сократилось в сравнении с 2016 годом на 8% в Свердловской области.

Такая тенденция приводит к тому, что все больше школьников заканчивают свое среднее общее образование уже в 9 классе и поступают в средние специальные учебные заведения. Так, в Свердловской области в 2016 году 40% школьников после окончания 9 класса поступали в техникумы и колледжи, а в 2017 году этот показатель возрос до 48% (рисунок 2).

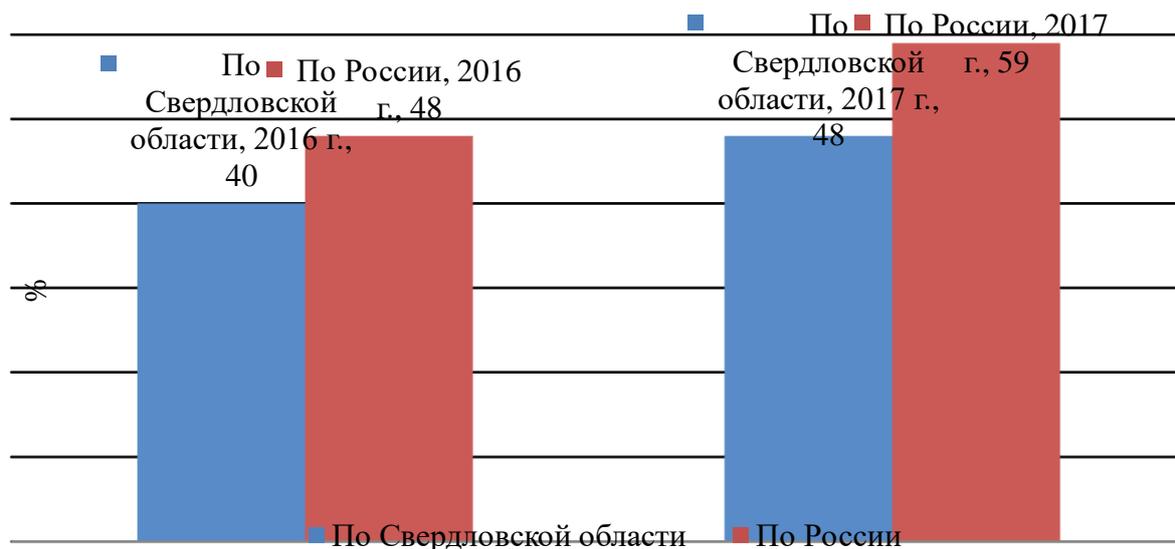


Рисунок 2 – Доля девятиклассников, поступивших в средние специальные учебные заведения в 2016-2017 гг.

При этом указанный выше показатель по России еще выше, чем в Свердловской области. Так, в своем докладе за 2018 год министр образования Ольга Васильева отчиталась о росте числа желающих вместо продолжения обучения в школе перейти на обучение в колледжи и техникумы. В 2017 году 59% школьников, завершивших девятые классы и сдавших ГИА, ушли из школы и «выбрали продолжение обучения в средних профессиональных заведениях с избранием рабочих специальностей».

В этой связи основной целью министерства образования РФ является наращивание студентов рабочих профессий. Содержание таких студентов обходится гораздо дешевле, чем обучение в ВУЗах. Поэтому количество бюджетных мест в высших учебных заведениях сокращается, а число бюджетных мест в техникумах и колледжах растёт.

С одной стороны, такая тенденция негативно отражается на мнении родителей. Ведь их чадо с каждым годом имеет все меньше возможности получить бесплатное высшее образование.

С другой стороны, наша страна для того, чтобы развивать производство, все больше нуждается в рабочих.

Это является следствием весьма закономерного результата, прогнозируемого еще десятилетие назад. Так, в 90-х молодежь, а особенно её родители, начали откровенную гонку за «корочкой» – престижной «бумажкой», якобы подтверждающей образованность чада. Задумываться о будущем месте работы новоиспеченных экономистов, менеджеров и юристов никто не спешил. Благо, активное развитие сферы услуг и связанное с этим открытие новых рабочих мест позволило не остаться им без работы. Но работу по специальности смогли найти далеко не все: специалисты с высшим образованием пополнили ряды официантов, кассиров фастфудов и работников супермаркетов.

Сегодня же сфера услуг и производство идут по новому витку

развития, поэтому потребность в квалифицированных кадрах продолжает расти. Работа в этих сферах обретает все больше престижа, в связи с чем возрастающие потребности конвертируются в интерес к рабочим профессиям со стороны молодежи. Впрочем, «вектор» только начинает меняться – массовые гуманитарные направления по-прежнему вызывают у абитуриентов больше интереса, чем технические, конкурс на них традиционно выше. Но эксперты уверены, что начало так положено и интересы молодых людей в вопросах профориентации в будущие годы все больше будут меняться в сторону технического и рабочего направления.

В этой связи, переориентация в рамках среднего общего образования в нашей стране в целом и Свердловской области в частности является крайне необходимым.

О том, что повышение численности молодежи, владеющей профессиями рабочих направлений – это острая необходимость национальной экономики, говорят и в Центробанке.

Как пишут «Известия», ссылаясь на Банк России, это особенно важно, когда страна находится под давлением санкций и необходимостью импортозамещения.

По мнению чиновников ЦБ, острый кадровый голод имеется не только в медицине и образовании, но и в технической сфере – высококвалифицированных рабочих не хватает практически на всех промышленных предприятиях. Все это находит отражение на экономической ситуации. Во-первых, это приводит к необходимости искусственного повышения зарплат, опережающих темпы повышения производительности труда, пусть это и оправдано в отношении рабочих профессий. Во-вторых, из-за невозможности привлечь нужные кадры в необходимом объеме, повысить эту самую производительность попросту не представляется возможным.

Но даже в таких условиях «перестройка» сознания молодежи с выбора «модных» на выбор «нужных» профессий идет слишком уж медленными темпами. В качестве главного тормоза, по мнению экспертов, выступает слабая государственная политика относительно повышения популярности рабочих профессий. Дело в том, что изменение общественного представления о будущей работе по профессии и так весьма сложный процесс, а при отсутствии какого-либо государственного вмешательства сделать это и вообще нереально. Хотя, сдвиги есть и в этом вопросе.

Например, в Свердловской области на протяжении последних 6 лет реализуется региональный проект «Славим человека труда!». Как пишет «Взгляд», в рамках данной программы ежегодно проводятся различные конкурсы мастеров и выставки рабочих, проводится ранняя профориентационная работа среди младших школьников и даже дошкольников и т.д. Проводимые мероприятия позволяют повысить популярность прежде всего тех профессий, которые востребованы в регионе. Важным аспектом реализуемых программ является то, что в них принимают

участие не только уже состоявшиеся представители профессий, но и студенты, имеющие возможность отточить мастерство.

Получается, что введенная система ЕГЭ не так уж плоха. Она преследует конкретные цели – перевести школьников на новые рельсы, рельсы рабочих профессий, получив которую они точно смогут найти работу по специальности.

Использованные источники:

1. Распоряжение Правительства Свердловской области от 06.04.2018 №294 – РП «Об утверждении плана основных мероприятий по реализации в Свердловской области в 2018 году проекта «Славим человека труда!»
2. О состоянии системы образования Свердловской области в 2017 году. Официальный сайт Министерства общего и профессионального образования Свердловской области URL: http://www.minobraz.ru/deyatelnost/otchety_doklady_vystuplenija/ (дата обращения: 05.10.2018).
3. Васильева О.В. Больше половины выпускников девярых классов пошли в колледжи. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/society/28/08/2017/59a3fb349a794722aadeab06>

УДК 159.91

***Бородин В.С.**
студент*

***Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь***

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРА ЛИЧНОСТИ

Аннотация: в статье описываются особенности формирования характера, рассматриваются типы акцентуации черт характера.

Ключевые слова: личность, характер, акцентуации черт характера.

***Borodin V. S.**
Student*

***Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol***

THE PROBLEM OF THE FORMATION OF CHARACTER OF A PERSON

Abstract: the article describes the features of character formation, the types of character traits accentuation.

Key words: personality, character, accentuation of character traits.

Важную роль в развитии личности занимает ее характер, который в свою очередь влияет на конфликтность личности. Возникновение и развитие личности возможно только благодаря жизни человека в обществе. Проблема характера в психологии личности является сравнительно мало исследованной областью.

В широком смысле характер - это индивидуальные ярко выраженные и качественно своеобразные психологические черты человека, влияющие на его поведение и поступки [3].

В более узком смысле характер определяется как психический склад личности человека, выраженный в ее направленности и воле. Характер проявляется как в целях, которые человек ставит перед собой, так и в средствах или способах, которыми он эти цели осуществляет [4].

Акцентуация черт характера, по Личко,- это чрезмерное усиление отдельных черт характера, при котором наблюдаются не выходящие за пределы отклонения в психологии и поведении человека, граничащие с патологией [1]. Выделяют различные акцентуации черт характера.

1. Гипертимический тип: высокая активность, жажда деятельности, преодоление препятствий без труда. Возникновение конфликтов с окружающими людьми из-за недостаточно серьезного отношения к своим семейным и служебным обязанностям.

2. Застрывающий тип: умеренно общительны, занудливы, подозрительны, оскорбление достоинства и личных интересов долго не забывают и никогда не прощают просто так.

3. Эмотивный тип: высокая чувствительность, сострадательность, обостренное чувство долга. В конфликты вступают редко, в них пассивны, обиды носят в себе.

4. Педантичный тип: повышенная аккуратность, нерешительность, надежность в делах, уступают лидерство другим. В конфликты вступают редко, в них пассивны.

5. Тревожный тип: повышенная тревожность, беспокойство, робкие, исполнительны. В конфликты вступают редко, ищут поддержки и опоры.

6. Циклотимический тип: замедленность реакции и мышления. Быстрая смена настроения и как следствие смена общения с людьми.

7. Демонстративный тип: потребность произвести впечатление, быть в центре внимания, стремление к лидерству, самоуверенны, лицемерны.

8. Возбудимый тип: низкая контактность, занудливы, склонны к конфликтам, в которых являются провоцирующей стороной.

9. Дистимический тип: неконтактны, редко вступают в конфликты с окружающими, высоко ценят тех, с кем дружат.

10. Экзальтированный тип: бурная реакция на происходящее. Часто спорят, в конфликтных ситуациях бывают как активной, так и пассивной стороной. Подвержены сиюминутным настроениям.

11. Экстравертированный тип: высокая контактность. В общении с друзьями, на работе, в семье уступают лидерство другим. Подвержены влиянию, легкомысленны. Редко вступают в конфликты, играют в них пассивную роль.

12. Интровертированный тип: очень низкая контактность, оторванность от реальности, любят одиночество. Такие люди на все имеют свою точку зрения, которая может оказаться ошибочной, резко отличаться от мнения

других людей, и тем не менее они продолжают ее отстаивать, несмотря ни на что [2, 4].

Для формирования характера решающее значение имеет социальное воспитание, включение личности в коллектив. Один из физиологических механизмов формирования характера - динамический стереотип. Характер формируется и утверждается под влиянием воздействия среды, деятельности и воспитательных воздействий других людей.

Использованные источники:

1. Гуревич, П. С. Психология и педагогика: учебник для студентов вузов. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005.
2. Крысько, В. Г. Психология и педагогика в схемах и комментариях: учеб. пособие. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013.
3. Пастюк О. В. Психология и педагогика: Учебное пособие / О.В. Пастюк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013.
4. Столяренко Л.Д. Психология и педагогика: учеб. пособие для ба-калавров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2012.

*Герусов М.А.
студент магистрант
Митина И.А., к.э.н.
доцент*

*ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет» (ДГТУ)
Россия, г. Ростов – на–Дону*

ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА МИКРОУРОВНЕ И НЕОБХОДИМОСТЬ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы функционирования хозяйствующего субъекта микроуровня, решение которых возможно посредством реализации на практике процесса финансового планирования.

Ключевые слова: стратегия экономического развития; финансовое планирование микроуровня; задачи осуществления финансового планирования; результаты реализации процесса финансового планирования.

*Gerusov M., master student
Don State Technical University (DSTU)
Mitina I.A., PhD in Economics, docent
Don State Technical University (DSTU)
Russia, Rostov - on – Don*

FINANCIAL PLANNING AT THE MIKRO LEVEL AND THE NEED FOR ITS IMPLEMENTATION

Annotation. The article deals with the problems of functioning of the micro-level economic entity, the solution of which is possible with the implementation of financial planning in practice.

Keywords: economic development strategy; micro level financial planning; financial planning tasks; results of the financial planning process.

Сильному экономическому положению хозяйствующего субъекта во многом содействует предварительная работа по планированию всей его прибыли и направлений расходования средств. Принцип «Жить по средствам» выступает в качестве одного из основных принципов рациональной организации финансов на микроуровне, то есть на уровне конкретного предприятия.

Потребность планирования обусловлена многими причинами, но формализованное понятие о функционировании предприятия и его результатах, вмещаемое в план, продиктовано, прежде всего, тем, что в самом процессе хозяйственного развития заложен элемент неопределенности. Направление плана задается стратегией развития компании, и именно поэтому он выступает руководством к действию. В настоящее время осуществлению процесса планирования на микроуровне уделяется большое внимание.

Финансовое планирование, в свою очередь, можно охарактеризовать как задание по конкретным показателям, а также как финансовую увязку показателей развития предприятия с существующими ресурсами, применяемым денежным капиталом.

В качестве задач финансового планирования выступают:

- обеспечение стабильного процесса работы компании нужными источниками финансирования;
- гарантия исполнения обязательств компании перед бюджетом и внебюджетными фондами, банками. Лучшая для предприятия структура капитала дает максимальную прибыль и гарантирует платежи в бюджет на минимально необходимом уровне;
- отыскание резервов и мобилизация ресурсов в целях успешного использования прибыли и других доходов, включая и внереализационные;
- контроль над финансовым состоянием, платежеспособностью и кредитоспособностью предприятия.

Стратегический экономический план описывает важные характеристики, соотношения и темпы расширенного воспроизводства, выступающие в качестве основной формы реализации целевых установок, стратегии инвестиций и предполагаемых доходов.

Финансовые планы создаются на основе перспективных путей конкретизации и детализации стратегических планов экономического развития. В таких планах осуществляется согласование разного вида инвестиций с источниками финансирования. Для этого обычно используют планы образования и расходования фондов денежных средств. Данные документы необходимы для наблюдения за ходом финансирования основных направлений развития компании, для выбора подходящих источников пополнения фондов и создания гармоничной структуры инвестиционных ресурсов.

В ходе экономического планирования учитывается каждый вид вложений или отчислений и источника финансирования.

Эффективное финансовое планирование реализуется в составлении и исполнении платежного календаря, представляющего собой финансовый документ, в котором подробно отражается денежный оборот предприятия. Так как весь оборот проходит через расчетные, текущие, ссудные и денежные счета, то в платежном календаре находит отражение движение валютных средств по их поступлению и использованию. На базе платежного календаря формируется потребность в финансовых ресурсах на необходимые нужды. Этот процесс принимает особую значимость в случае появления у субъекта микроуровня финансовых трудностей.

Платежный календарь уточняет разработанный финансовый план, конкретизирует его показатели, дает абсолютное представление о платежах и уровне расчетов в рассматриваемом периоде.

Важным условием, позволяющим заранее обнаруживать и

ликвидировать возможность возникновения ситуации банкротства, является анализ финансовых потоков. Этот вид анализа дает возможность решать задачи оценки сроков и объемов необходимых заемных средств, оценки целесообразности взятия кредита.

Во время анализа экономических потоков или движения финансовых средств рассматриваются четыре группы показателей, а именно:

- доход;
- затраты;
- их разница («сальдо», «баланс»);
- наличие средств на счете.

Если в будущем возникает период, в котором четвертый показатель оказывается отрицательным, то у субъекта микроуровня появляются долги. Если эти долги нечем погасить, а кредиторы их требуют через суд, то такая ситуация может привести к банкротству. Для устранения банкротства и возобновления платежеспособности предприятия необходимо реализовать на практике такие мероприятия как:

- продажа некоторого недвижимого имущества;
- избавление от лишних товарно-материальных запасов;
- увеличение уставного капитала;
- получение кредита или займа на пополнение оборотных средств;
- разработку и реализацию программы сокращения затрат;
- проведение эффективной маркетинговой политики.

Итак, осуществление финансового планирования на микроуровне позволяет субъекту хозяйствования создать условия пропорционального формирования, распределения и прераспределения финансовых ресурсов с целью поддержания сбалансированности развития, финансовой устойчивости, возможного получения прибыли и финансового обеспечения решаемых задач экономического и социального характера.

Использованные источники:

1. Бандурин В.В., Ларицкий В.Е. Проблемы управления несостоятельными предприятиями в условиях переходной экономики. - М.: Наука и экономика, 2014.
2. Крейнина М.Н. Финансовое состояние предприятия. Методы оценки. - М.: ИКЦ "Дис", 2012 г.
3. Попов А.В. Финансовое оздоровление как новая процедура банкротства // Законодательство. – №3-4. – 2013 г.
4. Симионова И.Е. Оценка бизнеса: теория и практика. - Ростов: Феникс, 2015г.

Гладышева А.В., к.э.н.

доцент

Чепурова И.Ф., к.э.н.

доцент

Костылева В.А.

студент

**ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
университет им. Г.Р. Державина»**

Россия, г. Тамбов

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Аннотация: В статье изучается проблема внедрения проектного менеджмента в систему государственного управления, выявляются возникающие при этом сложности. Определяются основные задачи, которые государственные органы смогут решать при помощи проектного управления.

Ключевые слова: проектное управление, система государственного управления.

Gladysheva A.V. Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Tambov State University named after GR. Derzhavin, Tambov, Russia

Chepurova I.F. Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Tambov State University named after GR. Derzhavi, Tambov, Russia

Kostyleva V.A. student Tambov State University named after

GR. Derzhavi, Tambov, Russia

PROSPECTS FOR THE APPLICATION OF PROJECT MANAGEMENT IN GOVERNMENT

Annotation: the article examines the problem of introducing project management into the public administration system, identifies the difficulties arising from this. The main tasks that state bodies can solve with the help of project management are defined.

Keywords: project management, public administration system.

Проектное управление - один из оригинальных подходов для достижения целей и задач организации не выходя за рамки бюджета и сроков. Проектное управление является относительно новым подходом в системе менеджмента, зародившимся в 1930 годах. В настоящее время данный подход с каждым годом набирает популярность, применение которого не ограничено одним направлением, его использование актуально не только в сфере бизнеса, но и применимо для органов государственной власти.

Термин «проектное управление» трактуется по-разному. В американском стандарте по управлению проектом, созданным Американским

институтом управления проектами (PMI), дается следующее определение: проект - это временное предприятие, предназначенное для создания уникальных продуктов или услуг [1, с. 45]. Под проектным управлением подразумевается область деятельности, в результате которой достигаются четкие цели проекта при балансировании таких компонентов как ресурсы, время, качество и объем работ.

Общемировая практика показывает, что бизнес-компании реагируют на инновационные процессы более гибко и оперативно, основным стимулом для них является конкурентоспособность и прибыль. Для государственных органов власти данный стимул не приемлем, поэтому любые изменения принимаются с недоверием и осторожностью. Однако в современных условиях необходимо повышать эффективность работы государственных органов в целом, особенно в части постановки конкретных целей с последующей их своевременной реализацией.

В России применение проектного управления в органах государственной власти сдвинулось с мертвой точки в 2013 году, когда для продвижения данного процесса при Минэкономразвитии России был создан Совет по внедрению проектного управления. В 2016 году принимается ряд дополнительных документов в сфере проектного управления: постановление Правительства РФ от 15 октября 2016 года № 1050 «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации»; распоряжение Правительства РФ об утверждении плана первоочередных мероприятий по организации проектной деятельности в Правительстве на 2016-2017 годы. В указанных документах под проектной деятельностью понимается деятельность, связанная с инициированием, подготовкой, реализацией и завершением проектов (программ).

В настоящий момент на практике применяются те или иные инструменты проектного менеджмента, однако процесс внедрения данного подхода протекает достаточно медленно.

Проектное управление в государственных органах поможет решить следующие задачи:

- обеспечение достижения результатов, запланированных органами исполнительной власти;
- повышение эффективности использования различных ресурсов;
- сокращение и соблюдение сроков достижения поставленных целей и задач;
- прозрачность и своевременность принимаемых решений в органах государственной власти.

Существуют особенности проектного управления, которые свойственны государственным органам власти. Во-первых, необходимость осуществления своих шагов и действий в строго ограниченном правовом поле. Во-вторых, возможность привлечения денежных средств из государственного и местного бюджета. В-третьих, подотчетность более высокого уровня органам власти. В-четвертых, необходимость

общественного контроля и публичности отчетов по результатам. В-пятых, нацеленность на общественно-социальный эффект, а не на финансовую прибыль.

Сложности при внедрении проектного управления в деятельность государственных органов в основном связаны с недостаточной гибкостью и зарегулированностью структур, с отсутствием высококвалифицированных специалистов в данной области и с сопротивлением коллектива любым изменениям.

Представляется, что наибольший эффект будет получен от применения модели проектного управления, разработанной с учётом уникальных особенностей органа власти, при использовании стимулирования проектного управления путем внедрения системы рейтингования, консультационно-методологического сопровождения реализации проекта, мониторинга хода реализации проекта при прохождении ключевых его этапов, оперативной оценки достижения ожидаемых результатов внедрения проекта.

Таким образом, применение в системе государственного управления нового, более современного вида управленческой деятельности способно дать ощутимый экономический эффект в виде улучшения качества и оперативности работ, повышения инвестиционной привлекательности государства в целом и его регионов, создания рабочих мест, роста ВВП. Другой положительной стороной является повышение прозрачности функционирования органов власти, снижение административных барьеров. Такой подход заслуживает поддержки, поскольку он будет способствовать эффективности и слаженности работы как федеральных органов власти, так и региональных.

Использованные источники:

1. Алешин А.В., Аньшин В.М. Управление проектами: фундаментальный курс. М.: дом Высшей школы экономики, 2013.

*Гулина М.С.
студент
Лукина И.А.
студент*

*НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва*

КАПИТАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в статье анализируется специфичность техносферы. Рассматривается развитие технологии и техники. Капитал устойчивого развития - это совокупность природных ресурсов в роли предмета экономического интереса (выгоды), способного стать объектом социально-экономико-эколого-институциональных отношений между людьми.

Ключевые слова: техника, субъекты, производство, планировка, уровень, наука.

*Gulina M.S.
Lukina I.A.
students*

*National Research University "Moscow State University of Civil
Engineering"
Russia, Moscow*

SUSTAINABLE DEVELOPMENT CAPITAL

Annotation: The article analyzes the specificity of the technosphere. The development of technology and technology is considered. Sustainable development capital is an aggregate of natural resources in the role of a subject of economic interest (benefit) that can become an object of social, economic, ecological and institutional relations between people.

Key words: equipment, subjects, production, planning, level, science.

В современном мире в конкурентной борьбе участвуют не только хозяйствующие субъекты, ее участниками становятся отдельные территории, ярче и многограннее заявляющие о себе как о самостоятельные субъекты мировой конкуренции. Специфичность техносферы заключается не в просто чрезвычайно высоком уровне развития технологии и техники, материального производства, науки, но в форме проявления для отдельных народов проблемы выбора возврата на доиндустриальный, или индустриальный уровень жизни, на доиндустриальный, или индустриальный уровень глобальной экологии. Вероятность подобной ситуации не исключена. Она теоретически допустима, как одно из следствий «сильного устойчивого развития», в том случае, если деградацию, обесценение, к примеру, произведенного капитала, невозможно будет восполнить в результате простого увеличения экологического капитала. И наоборот. Взаимодействующий характер капиталов позволил Н.А. Косолапову

сгруппировать все страны мира в соответствии с концентрическими кругами в структуре техносферы.

Учитывая функциональную важность термина «капитал» в рыночной экономике, необходимость его уточнения применительно к взаимодействию с точки зрения устойчивого развития (в том числе для ТОСЭР) вполне очевидна.[1]

Капитал устойчивого развития - это совокупность природных ресурсов в роли предмета экономического интереса (выгоды), способного стать объектом социально-экономико-эколого-институциональных отношений между людьми, когда экономические процессы детерминируются изменениями в социальной, экологической и институциональной сферах.

Для проявления сущности капитала устойчивого развития в структуре взаимодействия ТОСЭР, как элементарной части устойчивого развития современной экономики, требуются определенные факторы.

Для того чтобы понять, какие факторы являются наиболее важными, необходимо рассматривать взаимодействие субъектов ТОСЭР в виде агрегированного явления.

Предположим, что взаимодействие субъектов ТОСЭР, направленное на устойчивое развитие данной территории - это радикально настроенный процесс, в который вовлечены все слои общества, требующий действий со стороны четырех ключевых субъектов (стейкхолдеров): органов власти, предпринимательства в различных формах, некоммерческих организаций и индивидов (домохозяйства), которые способны лишь в «единстве» своих действий к непрерывному обеспечению устойчивого развития.

При этом опережающие запросы рынка и потребности населения технологическое развитие осуществляется на инновационной основе.

Таким образом, с точки зрения организационно-экономического содержания ТОСЭР в дальнейшем будет рассматриваться как часть заданной нормативно-правовыми актами территории региона, в рамках которой действует сбалансированный комплекс факторов, направленный на стимулирование устойчивого развития производства, логистики, услуг на инновационной основе.

Поскольку ТОСЭР рассматривается, прежде всего, как территория субъекта Российской Федерации, то в ее рамках должно осуществляться стратегическое и территориальное планирование, несмотря на особый характер данной территории, хотя бы потому, что ТОСЭР существует не в изолированном пространстве, а активно взаимодействует с окружающими ее социально-экономическими, экологическими и институциональными системами. [2]

Использованные источники:

1. Очирова Е.Л. Экономические и экологические аспекты устойчивого развития экономики. Иркутск: ИркГУПС, 2009.
2. Павлов П.В. Особые экономические зоны как институциональные инструменты включения России в глобализирующееся мировое хозяйство.

УДК 69.05

Гулина М.С.

студент

Лукина И.А.

студент

НИУ «Московский государственный строительный университет»

Россия, г. Москва

УГЛУБЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ОБЪЕКТА

Аннотация: в статье анализируется объединение субъектов управления. Рассматривается углубление взаимосвязей между компонентами в рамках системы управления. Углубление вертикальной интеграции реализуется за счет объединения юридически независимых субъектов хозяйствования для развития конкурентных преимуществ.

Ключевые слова: интеграция, управление, сотрудничество, планировка, менеджмент, система.

Gulina M.S.

Lukina I.A.

National Research University "Moscow State University of Civil

Engineering"

Russia, Moscow

DEEPEN OBJECT INTEGRATION

Annotation: The article analyzes the union of the subjects of management. Examines the deepening of relationships between components within a control system. The deepening of vertical integration is realized by combining legally independent business entities for the development of competitive advantages.

Key words: integration, management, collaboration, planning, management, system.

Понятие «интеграция» означает объединение субъектов управления, углубление их взаимодействия и сотрудничества, взаимосвязей между компонентами в рамках системы управления. В данном контексте интеграция между отдельными компонентами и подсистемами системы менеджмента реализуется конкретизацией взаимосвязей, их количественным выражением и углублением. Например, службам и подразделениям в составе строительной организации управляющая подсистема задает конкретные показатели их деятельности по количеству, качеству, срокам, затратам ресурсов, и др., которые в своей совокупности определяют реализацию поставленных целей.

По стадиям в рамках жизненного цикла объекта управления углубление интеграции обеспечивается за счет создания единой информационной системы менеджмента, включающей показатели

количества, затрат ресурсов, качества, и т.д. по стадиям организационно-технологической подготовки, маркетинга, НИОКР, а также самим производством, условиями эксплуатации и воспроизводства. Соответствие данных показателей стадиям жизненного цикла объекта позволяет обеспечить гибкость управления и оптимальную структуру ресурсосбережения. [1]

Углубление вертикальной интеграции реализуется за счет объединения юридически независимых субъектов хозяйствования для развития конкурентных преимуществ путем формирования мощных баз научных исследований, новых технологий информации, наукоемкого оборудования и т.д. Также возникает возможность развития связей по вертикали междугосударственными органами управления в области социальной инфраструктуры, производственной деятельности, научно-технического развития и т.п. на основе адаптивных информационных технологий и автоматизированных инструментов управления. Эти шаги позволяют повысить динамику ввода в действие пусковых комплексов и контроль выполнения нормативно-правовых актов, внедрение новейших достижений НТП и т.д.

Применение интеграционного подхода в инвестиционно-строительной сфере открывает возможности в нахождении новых конкурентных преимуществ организационных форм управления в строительстве: в рамках комплексного подхода важно учитывать организационные, экономические, технические, экологические, а при необходимости, и другие (например, психологические, социально-политические, градостроительные, демографические) аспекты управления и их соотношения. Отсутствие одного или нескольких аспектов при рассмотрении проблемы приведет к невозможности ее решения. Практически это условие в большинстве случаев не реализуется. Например, в рамках проектов строительства предприятий откладывают «на потом» возникающие социально-политические вопросы, что приводит к частичному использованию объекта или его простою. При создании новых территориально-строительных комплексов второстепенное внимание уделяется экологичности, что приводит к неконкурентоспособности объектов. Психологические и социальные вопросы редко учитываются при реорганизации структур или создании новых коллективов. [2]

Использованные источники:

1. Очирова Е.Л. Экономические и экологические аспекты устойчивого развития экономики. Иркутск: ИркГУПС, 2009.
2. Чикишева, Н.М. Стратегический анализ функционирования строительных организаций / Н.М. Чикишева, Т.В. Беженцева, М.С. Гусарова. - СПб.: Изд-во СПбГУЭФ. 2006.

*Зубарева О.А., к.э.н.
доцент*

*Канакова Е.И.
студент*

*ФГБОУ ВО «Донского ГАУ»
Россия, п. Персиановский*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В статье исследовано понятие платежеспособности. Рассмотрена методология анализа платежеспособности, определены основные показатели ликвидности, используемые в российском анализе, а также представлены этапы проведения анализа кредитоспособности предприятия.

Ключевые слова: анализ, платежеспособность, коэффициенты, ликвидность, риски.

*Zubareva O.A. - candidate of Economics, associate Professor FGBOU VO
"Don GAU", p. Persianovka*

Kanakova E.I. - student of the FGBOU VO "Don GAU", p. Persianovka

THEORETICAL ASPECTS OF THE ANALYSIS OF SOLVENCY OF THE ENTERPRISE

Abstract: The article investigates the concept of solvency. The methodology of the solvency analysis is considered, the main liquidity indicators used in the Russian analysis are determined, and the stages of the enterprise creditworthiness analysis are presented.

Keywords: analysis, solvency, ratios, liquidity, risks.

В современных условиях развития экономики характерно сложное финансово-экономическое положение многих предприятий, что связано с низкой платежеспособностью и инфляционным характером прибыли предприятий. Для решения данной проблемы, прежде всего, необходимо повысить эффективность производства, наладив выпуск конкурентоспособной продукции и услуг на основе применения современных технологий, совершенствования форм хозяйствования и управления производством, активной и инициативной позиции бизнес-структур.

Анализ платежеспособности предприятия характеризует эффективность его деятельности, занимая ключевую роль в определении эффективности работы и поиска резервов для развития. Поэтому необходимо с целью избежания банкротства и потери сегментов рынка проводить анализ платежеспособности и ликвидности предприятия.

Рассмотрим основные подходы:

- при определении платежеспособности предприятия срок обязательств

не имеет существенного значения [1];

- платежеспособность предприятия может ухудшиться вследствие того, что в структуре активов значительную часть занимают безнадежная дебиторская задолженность, основные средства, неприбыльные долгосрочные вложения [2];

- платежеспособность предприятия представляет собой не только показатель. Доказательством этого может стать тот факт, что значение показателя указывает на состояние платежеспособности предприятия на определенную дату расчета, то есть для него характерна моментальность, и это значение зависит от объективно обусловленных изменений, связанных с поступлением и уплатой средств [4].

В российской практике применяются отечественные показатели для проведения анализа платежеспособности предприятия. Для проведения анализа устойчивости платежеспособности предприятия существует формула расчета, которая позволяет определить способность предприятия утратить или восстановить платежеспособность в указанный период.

Текущие активы равны оборотным активам по статьям баланса за исключением доходов от будущих операций. Текущие пассивы - это краткосрочные обязательства по налоговым выплатам, заработной плате, расчетам с поставщиками. При этом текущие пассивы предполагают оплату обязательств в течение ближайших сроков.

Ликвидность предприятия показывает возможность предприятия в кратчайшие сроки покрыть краткосрочные обязательства за счет активов без привлечения дополнительных источников средств.

Показатели ликвидности предприятия определяют допустимые соотношения отдельных активных и пассивных статей баланса, включая соотношение внутри структуры пассивов и активов.

Существуют следующие показатели ликвидности предприятия: долгосрочная, текущая, краткосрочная ликвидность. Показатели ликвидности отражают подвижность активов, устойчивость пассивов, соответствие производимых активных и пассивных операций, возможности предприятия в погашении взятых обязательств.

На практике в России применяются нормы ликвидности балансов. Для оценки финансовой устойчивости предприятия рассчитываются абсолютные и относительные показатели ликвидности организации [3]. В российской практике применяются следующие показатели ликвидности предприятия:

- коэффициент абсолютной ликвидности
- коэффициент критической оценки
- коэффициент текущей ликвидности
- коэффициент маневренности функционирующего капитала
- доля в активах оборотных средств

1. коэффициент обеспеченности предприятия собственными средствами

В структуре экономических показателей различают абсолютные и

относительные показатели ликвидности [2].

Абсолютные показатели выражаются в денежных или натуральных единицах. Относительные показатели -это отношение двух показателей разной или одинаковой размерности. Безразмерные показатели характеризуют соотношение, пропорцию или темп изменения конкретной экономической величины, измеряемых в процентах либо в долевом исчислении.

Размерные показатели определяют скорость изменения определенной величины применительно к конкретному промежутку времени, эффективность применения имеющихся ресурсов, чувствительность конкретной величины относительно фактора, обусловившего ее изменение.

Таким образом, показатели ликвидности отражают способность предприятия платить по долговым обязательствам.

Для осуществления оплаты по долговым обязательствам необходимо планирование движения денежных средств по срокам, когда самые неликвидные активы смогут быть обменены на ликвидные. При этом могут возникать определенные проблемы.

Здесь присутствуют риски ликвидности предприятия. Для предотвращения подобной ситуации с целью минимизации рисков предприятию необходимо стабильно поддерживать резерв ликвидных активов на оптимальном уровне с помощью специальных коэффициентов ликвидности.

Особую проблему представляют материальные запасы, потому что их трудно реализовать за учетную стоимость. В связи с этим при анализе ликвидности предприятия предполагается исключение их из списка текущих активов при расчете показателя быстрой ликвидности, при этом показатель не должен быть ниже единицы [3].

При анализе состояния платежеспособности предприятия необходимо определить причины финансовых проблем, частоту образования и продолжительность просроченных долгов.

Причинами неплатежеспособности могут стать невыполнение производственного плана; рост себестоимости продукции; невыполнение плана по прибыли и, как результат, недостаточный размер собственных источников финансирования предприятия; большая сумма уплачиваемых налогов. Одними из причин снижения платежеспособности могут служить неэффективное использование оборотных активов: наращивание дебиторской задолженности, наращивание сверхплановых запасов, которые в данный момент не имеют источников финансирования.

Понятие платежеспособность предприятия тесно связано с понятием кредитоспособность. Под кредитоспособностью компании подразумевается такое финансовое положение компании, при котором компания может получить кредит и своевременно его погасить.

При оценке кредитоспособности заемщика учитываются имущественное состояние предприятия, экономическая и рыночная

конъюнктура, а также финансовая устойчивость компании.

Анализ кредитоспособности предприятия возможно провести по этапам.

На первом этапе проводится общая диагностика предприятия. Если предприятие недавно образовалось, то проводится анализ бизнес-плана.

На втором этапе анализа кредитоспособности проводится анализ финансового состояния предприятия-заемщика и его финансовой устойчивости [7].

Проведение анализа платежеспособности предприятия с применением коэффициентов ликвидности позволяет эффективно управлять ее обязательствами, создать положительную репутацию организации как способной выполнять свои обязательства по платежам.

Информация по состоянию платежеспособности предприятия заинтересует не только руководство предприятия, но и других пользователей предприятия.

Таким образом, полный анализ платежеспособности включает не только анализ показателей ликвидности, но и показателей, деловой активности и рентабельности с целью оценки кредитоспособности предприятия.

Использованные источники:

1. Бланк И. А. Основы финансового менеджмента / И. А. Бланк. К.: НикаЦентр, Эльга, 2013. Т. 1. 712 с.
2. Вишняков Я.Д., Колосов А.В., Шемякин В.Л. Оценка и анализ финансовых рисков предприятия в условиях враждебной окружающей среды бизнеса / Я.Д. Вишняков, А.В. Колосов, В.Л. Шемякин // Менеджмент в России и за рубежом. - 2013. - № 3 - С. 22-25
3. Горфинкель В.Я. Экономика предприятия: Учебник для вузов / В.Я. Горфинкель. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 558 с.
4. Ерина Е.С. Основы анализа и диагностики финансового состояния предприятия: учебное пособие / Е.С. Ерина ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. Москва : МГСУ, 2013. 94 с.

Зубарева О.А., к.э.н.

доцент

Канакова Е.И.

студент

ФГБОУ ВО «Донского ГАУ»

Россия, п. Персиановский

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОНЯТИЯ, ЗАДАЧИ, ПОКАЗАТЕЛИ

Аннотация: В статье подробно исследовано понятие финансовой устойчивости предприятия в научной экономической литературе. Выделены задачи проведения анализа финансовой устойчивости. Определены основные показатели, используемые для оценки финансового состояния предприятия.

Ключевые слова: анализ, финансовая устойчивость, ликвидность, кредитоспособность, финансовое состояние.

Zubareva O.A. - candidate of

Economics, associate Professor FGBOU

VO "Don GAU", p. Persianovka

Kanakova E.I. - student of the FGBOU VO "Don GAU", p. Persianovka

ANALYSIS OF FINANCIAL SUSTAINABILITY OF THE

ENTERPRISE: CONCEPTS, OBJECTIVES, INDICATORS

Abstract: The article examines in detail the concept of financial stability of the enterprise in the scientific economic literature. The problems of financial stability analysis are highlighted. The main indicators used to assess the financial condition of the enterprise are determined.

Keywords: analysis, financial stability, liquidity, creditworthiness, financial condition.

Одной из основных характеристик устойчивости предприятия является финансовая устойчивость.

Финансовая устойчивость предприятия при стабильности экономической среды зависит от результатов его функционирования, а также активного реагирования на изменения внутренней и внешней среды и факторов воздействия [1].

В научной литературе понятие «устойчивость» отождествляется с такими понятиями, как постоянство (неизменность, постоянство) и стабильность (обеспечение постоянства) [2].

Кибернетический подход трактует устойчивость как сохранение неизменности некоторых инвариантов системы в процессе изменений ее состояния.

Экономико-математический подход к определению устойчивости характеризуется утверждением об условиях, которые обеспечивают системе состояние равновесия или содержание его характерных признаков на

соответствующем уровне [3].

Устойчивость предприятия как экономическая категория охватывает совокупность факторов, обеспечивающих предприятию состояние контролируемого равновесия и способность к устойчивому экономическому росту путем эффективного управления деятельностью [4].

Выделяют следующие виды экономической устойчивости: внутренняя, внешняя, наследственная, общая и финансовая. Главной компонентой экономической устойчивости предприятия является его финансовая устойчивость, за счет которой предприятие способно обеспечивать маркетинговую и кадровую устойчивость, содействовать развитию производственной и технико-технологической устойчивости, поддерживать инвестиционную устойчивость, повышать эффективность процесса управления. Следовательно, финансовая устойчивость предприятия становится залогом стабильного функционирования и развития предприятия.[5]

Анализ экономической литературы показал, что в зависимости от контекста исследования под финансовой устойчивостью предприятия понимают характеристику состояния финансовых ресурсов предприятия и результативность их размещения, финансовое состояние предприятия, степень зависимости от привлеченных источников финансирования, результата деятельности, состояния счетов предприятия, гарантий его платежеспособности, ликвидности, доходности и кредитоспособности [6].

Финансовая устойчивость предприятия - это главный компонент общей устойчивости предприятия, являющегося объектом финансового управления, его хозяйственной деятельностью и характеризует состояние финансовых ресурсов как обеспеченность пропорционального, сбалансированного развития при сохранении платежеспособности, кредитоспособности в условиях допустимого уровня риска.

Финансовая устойчивость и платежеспособность предприятия повышают преимущества с предприятиями того же профиля в получении кредитов, привлечения инвестиций, выборе поставщиков и подборе кадров. Чем выше устойчивость предприятия, тем выше его независимость от воздействия изменений на рынке, соответственно, снижаются риски банкротства предприятия.

В связи с данным положением при анализе финансовой устойчивости предприятия необходимо совместить все элементы системы финансовых взаимоотношений предприятия. Таким образом, финансовая устойчивость предприятия - это свойство предприятия, которое отражает в процессе взаимодействия внешних и внутренних факторов влияния на достижение финансового равновесия, способность предприятия удерживать на соответствующем уровне в течение некоторого времени основные характеристики деятельности, функционирования и способности к развитию.

Каждое предприятие в процессе своей деятельности должно не только сохранить устойчивость своего положения, но и сбалансировать имеющиеся

внутренние возможности предприятия с влиянием внешней среды для состояния нового качества, необходимого для дальнейшего развития.

Проведение анализа финансовой устойчивости предприятия позволяет дать оценку умения адаптироваться к изменениям внешней окружающей среды и определить зависимость либо независимость от внешних источников финансирования [4].

Таким образом, общая устойчивость предприятия предусматривает движение его денежных потоков, которые обеспечили бы постоянное превышение доходов над расходами.

Использованные источники:

1. Ерина Е.С. Основы анализа и диагностики финансового состояния предприятия: учебное пособие / Е.С. Ерина ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. Москва : МГСУ, 2013. 94 с
2. Каратуев А. Г. Финансовый менеджмент: Учебно-справочное пособие / А. Г. Каратуев. - М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 2014. - 400 с.
3. Ковалев В.В. Финансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности / В.В. Ковалев. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 500 с.
4. Лупей Н.А. Финансы организаций (предприятий). Учебное пособие / Н.А. Лупей. - М.: Изд-во МГУК, 2014. - 136 с.

УДК 504.05

Иванова Ю.П.

аспирант

Хаустова Е.П.

студент магистратуры

Институт архитектуры и строительства

Волгоградский государственный технический университет

Россия, г. Волгоград

ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ ГОРОДОВ

В статье рассмотрено влияние автотранспортных потоков на экологическую обстановку городов.

Ключевые слова: шум, загазованность, автотранспорт

Ivanova J.P., graduate student

Institute of architecture and construction of the Volgograd state technical university, Russia, Volgograd

Haustova E.P., student of a magistracy

Institute of architecture and construction of the Volgograd state technical university, Russia, Volgograd

INFLUENCE OF MOTOR TRANSPORTATION STREAMS ON AN ECOLOGICAL SITUATION OF THE CITIES.

In article influence of motor transportation streams on an ecological situation of the cities is considered

Key words: noise, pollution with gasses, motor transport

Всемирная автомобилизация к началу XXI века дошла и до российских мегаполисов, в которых автотранспорт является основным источником химического и физического загрязнения окружающей среды. Рост парка автотранспортных средств, увеличение грузопотока в крупных городах – мегаполисах привело окружающую природную среду в плачевное состояние. В настоящее время в России ежегодный прирост интенсивности движения в крупных городах достиг 8 %. На долю автотранспорта в России приходилось 15% выбросов свинца, 55% оксида углерода, 17% оксидов азота и других загрязняющих веществ. Выбросы от мобильных транспортных средств составляют порядка 12 млн. тонн в год. Образование пыли, дыма, различных вредных дисперсных частиц при износе узлов и агрегатов транспортных средств, а также при их движении оказывает существенное влияние на окружающую среду. Наиболее вредными дисперсными частицами являются сажа, масла, аэрозоли и несгоревшее топливо [1]. Установлено, что концентрация вредных выбросов в транспортных системах зависит от большого числа факторов, таких как характеристики транспортного потока, интенсивность движения, его организации и управления, метеоусловий и характера застройки, транспортно-

планировочных решений.

Транспортные потоки так же создают большую величину шумового воздействия. Транспортные средства создают в основном низко - и среднечастотный спектр шума. Шум от городского транспорта составляет 70-90 дБА со спектром частот на максимуме энергии 400-800 Гц [2]. Автотранспорт создает около 80 % всех шумов, проникающих в места пребывания людей. Наиболее высокие уровни шума зафиксированы вдоль городских транспортных магистралей и в зоне их пересечений. Шум негативным образом сказывается на здоровье человека. С действием шума связаны рост нервных, сердечно-сосудистых заболеваний, язвенной болезни, развитие тугоухости у городского населения. Шум оказывает негативное воздействие на центральную нервную систему, вызывая переутомление и истощение клеток коры головного мозга. Вредное шумовое влияние транспорта сопровождает человека всю его жизнь и усиливается под воздействием вибрации, загазованности и других видов воздействия.

Волгоград – город с линейной планировкой вдоль р. Волги, его общая протяженность составляет почти 100 км., шириной до 15 км. и более 50% застройки частный сектор. В Волгограде не решена проблема озеленения прилегающей к дорогам и магистралям территорий [5]. На магистральных улицах (шириной от 40 м и более) зеленые насаждения в среднем занимают 10-18% общей ширины, при рекомендованных 25%. На улицах (шириной до 40 м) удельный вес насаждений составляет 15% (рекомендовано 20%), на улицах с бульварами удельный вес насаждений достигает 25% (рекомендовано 48%). Сложный почвенно-климатический фон зоны полупустынь, к которой относится Волгоград, определяет дендрологический состав древесно-кустарниковой растительности города – он весьма однообразен. Здесь озеленение представлено 10-12 породами деревьев, весьма одноликим кустарником, которые требуют срочного капитального ремонта, значительного расширения их номенклатуры. Породный состав газозащитных зеленых зон Волгограда в основном представлен вязом, акацией, тополем пирамидальным, тополем канадским, тополем Болле, каштаном Конским, ясенем, дубом черешчатый, крушиной ломкой, бузиной красной, сиренью, бирючиной обыкновенной. Внутриквартальное озеленение развивается чаще всего стихийно - здесь высаживают вязы, тополя, а жители дополняют их плодовыми растениями и кустарниками. Исследованиями установлено, что дендрологический состав газозащитных зеленых зон при постоянной (обоснованно выбранной) рядности деревьев, кустарниковой растительности значительно влияет на очищение воздушного потока от вредных веществ и выхлопных газов автотранспорта [6]. Установлено, что размеры листьев деревьев и кустарников, их суммарная площадь также существенно влияет на фильтрационную и изолирующую способности газозащитных зеленых зон. Это особенно важно при формировании улично-дорожной сети вблизи экологически опасных объектов: промзона, химические предприятия, нефтехимия, производство

цветных металлов и т.п.

Таким образом, бульвары, скверы, газозащитные зеленые зоны транспортных сетей современных мегаполисов должны иметь научно-обоснованный дендрологический состав, по средствам которого можно снизить экологическую напряженность в селитебных зонах.

Использованные источники:

1. Методика микроскопического анализа дисперсного состава пыли с применением персонального компьютера (ПК) / В.Н. Азаров, В.Ю. Юркьян, Н.М. Сергина, А.В. Ковалева // Законодательная и прикладная метрология. – Москва, 2004 - № 1 – с.46-48.
2. ГОСТ 19358-85 «Внешний и внутренний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни шума и методы измерений».
3. Мегаполис, озеленение, транспорт. Проблемы, решения. / Ю.П. Иванова, А.А. Просвилов//Молодежь и научно-технический прогресс в дорожной отрасли Юга России// Материалы II студенческой научно-технической конференции 14-16 мая 2008 г., г. Волгоград, - С. 88-89
4. Растяпина О.В. Совершенствование методов проектирования городских газозащитных зеленых зон от выбросов автотранспорта. Канд. дисс. – Волгоград: ВолгГАСА, 2003.165с.
5. Азаров, В.Н. Зеленые насаждения как экологическая доминанта социального пространства города Волгограда / В.Н. Азаров, К.Д. Янин // Вклад молодого специалиста в развитие строительной отрасли Волгоградской области: матер. регион. науч.-практ. конф., Волгоград, 17 мая 2013 г. / ВолгГАСУ. - Волгоград, 2013. - С. 251-254.
6. Сидоренко В.Ф. Исследование и применение градостроительных мероприятий по защите жилой застройки от выхлопных газов автотранспорта: Дис. Канд. техн. Наук. – Волгоград, 1970

*Ионова О.В.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

НАПРАВЛЕННОСТЬ ЛИЧНОСТИ И ЗНАЧИМЫЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦЕННОСТИ

Аннотация: в статье описываются виды направленности личности, рассматриваются ценностные ориентации личности.

Ключевые слова: личность, направленность личности, жизненные ценности, мотивы, потребности.

*Ionova O.V.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

THE ORIENTATION OF THE PERSONALITY AND SIGNIFICANT LIFE VALUES

Abstract: the article describes the types of orientation of the individual, the value orientations of the individual are considered.

Key words: personality, orientation of personality, life values, motives, needs.

Большое количество научных трудов, направленных на изучение проблемы ценностей в психологии говорит о том, что, с одной стороны, эта проблема хорошо изучена отечественными и зарубежными авторами. А с другой стороны, проблема ценностей всегда останется актуальной, так как ценности выполняют важную функцию в жизни сообщества людей и отдельного человека, исходя из этого можно сделать вывод, что они являются динамичными. Динамика и стабильность ценностей зависят от того, какие ценности в текущую историческую эпоху приоритетны в обществе, а также от того, какие ценности являются актуальными для индивида.

Появление понятия «направленность личности» в психологии связано с именем С.Л. Рубинштейна. «Проблема направленности - это прежде всего вопрос о динамических тенденциях, которые в качестве мотивов определяют человеческую деятельность, сами в свою очередь определяясь её целями и задачами» [4].

Используя терминологию С.Л. Рубинштейна, можно сказать что направленность личности - это то, чего человек хочет и к чему он стремится.

Психологи отмечают, что «личность человеческая более таинственна, чем мир», её тайна «никому не известна до конца» [3]. По мнению других исследователей, направленность личности - это совокупность устойчивых мотивов, ориентирующих деятельность личности [1].

Тем самым, мотив задаёт направленность производимой деятельности

и побуждает к деятельности и выходит на личностный, субъективный уровень. Мотивы могут быть более или менее осознанными. Осознавая потребность как цель и реальность осуществления этой цели, это рассматривается как перспектива личности [3].

Выделяют виды направленности личности.

1. Желание. Желание один из важнейших компонентов развития волевого действия личности. Является осознанной потребностью и влечением к чему-либо. Но желание в отличие от влечения (недостаточно осознанная потребность) означает возникновение и постановку цели. Определяются пути его достижения. Сильные желания перерастают в постоянное влечение к объекту, т.е. становятся стремлением. Следовательно, желанием можно считать мысли о возможности что-то иметь или что-то сделать.

2. Стремление. Стремление - это настойчивое желание чего-нибудь добиться или осуществить. И связано с волевым компонентом. Заключается в том, что индивид способен преодолеть все препятствия на пути к объекту потребности. Стремление неотделимо от чувств, которые сигнализируют, достигнута цель или нет, вызывая у человека ощущение соответственно удовольствия или неудовольствия.

3. Влечение. Влечение – это осознанное или недостаточно осознанное стремление к достижению чего-либо. Оно является переходящим явлением, т.к. представленная в нем потребность либо угасает, либо осознается, превращаясь в конкретное желание.

4. Интерес. Интерес - это главная сторона мотивации деятельности личности, а также форма желания или любопытства, чаще всего их сочетание. Интерес можно рассматривать как познавательную форму направленности на предметы: человек интересуется тем, что может удовлетворить его потребность. Но удовлетворение интереса не ведет к его угасанию, а напротив, вызывает новые интересы.

Личность - конкретный человек, взятый в системе его устойчивых психологических характеристик, которые проявляются в общественных связях и отношениях, определяют его нравственные поступки и имеют существенное значение для него самого и окружающих [2].

Личность формируется в течение всей жизни, является общественно высокоразвитым членом общества. Под личностью понимается начало, объединяющее в целое биологическое, социальное и психологическое в человеке.

Использованные источники:

1. Асмолов А.Г. Психология личности: учебное пособие. – М.: Смысл : Издательский центр «Академия», 2007.
2. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность: учебное пособие. – М.: Смысл, Академия, 2005
3. Маслоу А. Мотивация и личность: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2008.
4. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии: учебное пособие. – СПб.:

Питер, 2002.

УДК 004.77+330.47+658.512

*Киселев Д.А.
студент магистратуры 2 года обучения
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара*

**ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**

Аннотация: на современном этапе развития экономики отечественные предприятия по производству металлоконструкций не могут развиваться без опоры на IT-технологии. ERP-системы охватывают все уровни управления предприятием, а также позволяют предприятию обмениваться информацией с контрагентами и другими пользователями в едином информационном пространстве, что создает наибольший управленческий эффект. Решение перечисленных проблем позволит сделать систему управления предприятий по производству металлоконструкций более эффективной.

Ключевые слова: ERP-система, IT- технологии, система управления предприятием, реинжиниринг, бизнес-процесс.

*Kiselev D.A.
Master student 2 years of study
"Samara State the University of Economics"
Russia, Samara*

**PROBLEMS OF ERP-SYSTEMS IMPLEMENTATION IN THE
CONTEXT OF MANAGEMENT IMPROVEMENT IN METAL
CONSTRUCTION MANUFACTURING ENTERPRISES**

Abstract: at the present stage of economic development, domestic enterprises for the production of metal structures cannot develop without reliance on IT technology. ERP-systems cover all levels of enterprise management, and also allow an enterprise to exchange information with counterparties and other users in a single information space, which creates the greatest management effect. The solution of these problems will make the management system of enterprises for the production of metal structures more efficient.

Keywords: ERP-system, IT-technology, enterprise management system, reengineering, business process.

Деятельность предприятий всех отраслей и сфер экономики, в том числе и отрасли по производству металлоконструкций, обусловлена наличием результативной системы управления, оперативно реагирующей на трансформацию внешней среды и позволяющей предприятиям решать

стоящие перед ними актуальные задачи.

На современном этапе инновационного развития экономики становится очевидным, что предприятия сферы производства не смогут достичь стоящих перед ними целей без опоры на IT-технологии, и, в частности, на ERP-системы (Enterprise Resource Planning). ERP-системы охватывают все уровни управления предприятием, а также позволяют предприятию обмениваться информацией с контрагентами и другими пользователями в едином информационном пространстве, что создает наибольший управленческий эффект. ERP-системы работают на основе принципа постоянного взаимодействия программных средств, поддерживающих различные функции предприятия, воспроизводящих протекающие в его рамках бизнес-процессы и отражающих деятельность персонала всех уровней.

Настоятельная необходимость внедрения ERP-систем на предприятиях по производству металлоконструкций приводит к проблеме выбора систем данного типа среди множества вариантов. Затем предприятие должно осуществить ряд мероприятий, позволяющих внедрить в его работу ERP-систему, оптимальную для условий его функционирования. Однако, необходимо отметить, что именно алгоритм выбора такой системы недостаточно освещен в современной экономической литературе. Актуальные данные по этому вопросу принадлежат к закрытой информации, находящейся в распоряжении консалтинговых фирм.

Процедура выбора ERP-системы может включать следующие этапы:

- изучение зарубежного опыта их внедрения на промышленных предприятиях, в том числе, на предприятиях по производству металлоконструкций;

- выявление ведущих компаний по разработке и производству ERP-систем (таких, как Microsoft, IBM, SAP, Oracle), продукция которых в наибольшей степени соответствует системе управления предприятиями по производству металлоконструкций. Разрабатываемые этими компаниями программные средства в достаточной степени отражают бизнес-процессы, характерные для предприятий данной отрасли.

После принятия решения о внедрении выбранной ERP-системы необходимо адаптировать ее к особенностям деятельности предприятия. Процесс адаптации также предполагает несколько этапов.

Первый этап заключается в организации внедрения выбранной системы на экспериментальном участке:

- подготавливается техническая документация, отражающая конфигурацию выбранной ERP-системы;

- закупается серверное и коммуникационное оборудование, а также системное ПО;

- монтируется единый программно-аппаратный комплекс, включающий компоненты ERP-системы на определенных участках производства;

- составляются таблицы, включающие адреса серверов, рабочих мест, способов доступа, диаграммы компонентов информационной системы, иллюстрирующие расположение ее узлов и распределение их взаимодействия;

- поддерживается актуальное состояние документации, отражающей изменения в настройках системы, изменения конфигурации т.д.;

- проверяется функционирование ERP-системы на тестовых стендах, имитирующих реальную работу предприятия [1].

На втором этапе проводится обучение персонала пользованию ERP-системой:

- организация инструкций для пользователей ERP-системой на основе их разделения по различным видам деятельности и выполняемым функциям;

- составление графика обучения работающих для обеспечения непрерывности деловых процессов, его согласование со всеми заинтересованными лицами и утверждение его руководством предприятия.

Третий этап направлен на раннее обнаружение слабых мест и неисправностей ERP-системы в процессе осуществления ее опытной эксплуатации и занимает совершенно особое место в процессе адаптации к системе управления предприятия. Процесс производства на конкретном предприятии связан с обработкой большого количества данных, документов, специфическими характеристиками бизнес-процесса, необходимостью учитывать возможные нестандартные комбинации элементов ERP-системы, соблюдение равновесия при распределении нагрузки между ее узлами.

Кроме того, внедрение новой информационной системы сопровождается тем, что ее пользователи вынуждены некоторое время использовать для работы также и старую систему. Это обусловлено необходимостью перемещения актуальных данных из устаревшей информационной системы в ERP-систему, что затруднено существенными различиями их параметров. Подобные различия пользователям приходится устранять вручную. Необходимо также учитывать, что разработка, монтаж и использование узлов и компонентов ERP-системы осуществляется, как правило, несколькими командами. В результате повышается вероятность возникновения нестыковок между элементами системы.

Таким образом, на данном этапе принципиальное значение приобретает работа системных аналитиков и специалистов по архитектуре системы, позволяющая оперативно решить возникшие проблемы и обеспечить слаженную работу пользователей устанавливаемой на предприятии ERP-системы.

Содержание четвертого этапа состоит в увязке и координации преобразований, осуществляемых по результатам этапа опытной эксплуатации ERP-системы для наиболее полного удовлетворения потребностей персонала и руководства предприятия. Необходимость проведения данных мероприятий обусловлена возможным несоответствием работы функциональных модулей внедряемой ERP-системы потребностям

руководства и персонала предприятия и превышением расходов на реализацию изменений, заложенных в бюджете предприятия [1].

На пятом этапе перед фирмой, выполняющем внедрение ERP-системы на предприятии, ставятся задачи по внесению изменений в работу конкретных модулей, подсистем, контуров.

На шестом этапе осуществляется передача ERP-системы в промышленную эксплуатацию на основании акта о выполнении договора на разработку и внедрение информационной системы.

Для промышленных предприятий и, в частности, предприятий по производству металлоконструкций, после внедрения информационных систем характерно возникновение определенных проблем, требующих реинжиниринга бизнес-процессов, изменения структуры управления предприятием и выбора метода внедрения данной системы.

Существует два направления проведения реинжиниринга при внедрении ERP-системы на предприятии по производству металлоконструкций:

- реинжиниринг технико- технологической составляющей;
- реинжиниринг организационно-экономической составляющей [2, С. 101].

В настоящее время предприятия по производству металлоконструкций в основном применяют реинжиниринг технологических процессов, используют программируемое оборудование и проводят его перепрограммирование без модификации. На современном этапе экономического развития нашей страны слабым местом при проведении реинжиниринга технологических процессов на предприятиях по производству металлоконструкций часто является отсутствие персонала, компетентного в области аналитики бизнес-процессов, управления проектами и внедрения информационных технологий.

Как правило, руководителям российских предприятий достаточно сложно изменить свои взгляды на внедрение информационных технологий в бизнес-процессы. Они не уделяют должного внимания подготовке, переподготовке и поиску специалистов по информатизации экономических и управленческих аспектов производства. Кроме того, как было отмечено выше, такое положение вещей приводит к целому ряду негативных моментов:

- отсутствие слаженной работы производственных и управленческих подразделений;
- невозможность эффективно решать организационные и экономические проблемы;
- рост затрат на техническое обслуживание IT- систем;
- ограниченное использование потенциала и возможностей корпоративных информационных систем, рост затрат на их техническое обслуживание, отсутствие систем электронного документооборота, хранилищ и баз данных, снижение доли проектов комплексной

автоматизации производственной системы с учетом стратегии её развития [2, С. 101].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в сфере производства, в частности, на предприятиях по производству металлоконструкций в настоящее время существует недостаточность ресурсов, позволяющих динамично развиваться информационным системам. Данная ситуация усугубляется несоответствием между динамичным развитием IT-технологий, и несовершенной нормативной базой и отсутствием единых стандартов качества в области информационного консалтинга, аутсорсинга и аудита, а также риском некачественного сервиса и неоправданно завышенными затратами на IT-услуги [2, С. 102].

В последние годы отечественные предприятия по производству металлоконструкций активно выходят на международный рынок, что приводит к необходимости применения в их деятельности информационной логистики и электронной коммерции на основе использования интернет-технологий. Зарубежные компании значительно опережают российские в создании и ведении виртуального бизнеса. В России же электронная коммерция все еще слабо развита, что обусловлено такими проблемами, как внедрение ERP-систем для осуществления сложных транзакций, использование онлайн-платёжных систем, отсутствие профессиональных услуг доставки и логистики [2, С. 102].

На наш взгляд, недостаточное использование IT- технологий в деятельности отечественных предприятий по производству металлоконструкций обусловлено такими причинами, как слабая инвестиционная политика в области внедрения современных информационных технологий, отсутствие специалистов в области информационного менеджмента и бизнес-аналитики, недостаточно развитая инфраструктура отечественного консалтинга и аудита в сфере информационных технологий, проблема реинжиниринга бизнес-процессов и преобразования организационной структуры производственной системы при внедрении современных информационных технологий, несовершенная логистическая инфраструктура, недостаточно развитая система электронной коммерции [2, С. 103].

Использованные источники:

1. Радзишевский, А. Анализ этапов производства информационных систем. Часть 4. Внедрение информационной системы. / [Электронный ресурс] - Режим доступа: [<https://habr.com/post/351198/>]. Дата обращения 20.10.18.
2. Шотыло, Д.М. Организационно-экономические проблемы развития производственных систем на основе использования современных информационных технологий. // Организатор производства. – 2014. - №2. – с.98 - 103. / [Электронный ресурс] - Режим доступа: [<http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2011/C04/V2/011.pdf>]. Дата обращения 20.10.18.

*Киселев Д.А.
студент магистратуры 2 года обучения
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара*

**ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**

Аннотация: на современном этапе развития экономики отечественные предприятия по производству металлоконструкций не могут развиваться без опоры на IT-технологии. ERP-системы охватывают все уровни управления предприятием, а также позволяют предприятию обмениваться информацией с контрагентами и другими пользователями в едином информационном пространстве, что создает наибольший управленческий эффект. Решение перечисленных проблем позволит сделать систему управления предприятий по производству металлоконструкций более эффективной.

Ключевые слова: ERP-система, IT- технологии, система управления предприятием, реинжиниринг, бизнес-процесс.

*Kiselev D.A.
Master student 2 years of study
"Samara State the University of Economics"
Russia, Samara*

**PROBLEMS OF ERP-SYSTEMS IMPLEMENTATION IN THE
CONTEXT OF MANAGEMENT IMPROVEMENT IN METAL
CONSTRUCTION MANUFACTURING ENTERPRISES**

Abstract: at the present stage of economic development, domestic enterprises for the production of metal structures cannot develop without reliance on IT technology. ERP-systems cover all levels of enterprise management, and also allow an enterprise to exchange information with counterparties and other users in a single information space, which creates the greatest management effect. The solution of these problems will make the management system of enterprises for the production of metal structures more efficient.

Keywords: ERP-system, IT-technology, enterprise management system, reengineering, business process.

Деятельность предприятий всех отраслей и сфер экономики, в том числе и отрасли по производству металлоконструкций, обусловлена наличием результативной системы управления, оперативно реагирующей на трансформацию внешней среды и позволяющей предприятиям решать стоящие перед ними актуальные задачи.

На современном этапе инновационного развития экономики

становится очевидным, что предприятия сферы производства не смогут достичь стоящих перед ними целей без опоры на IT-технологии, и, в частности, на ERP-системы (Enterprise Resource Planning). ERP-системы охватывают все уровни управления предприятием, а также позволяют предприятию обмениваться информацией с контрагентами и другими пользователями в едином информационном пространстве, что создает наибольший управленческий эффект. ERP-системы работают на основе принципа постоянного взаимодействия программных средств, поддерживающих различные функции предприятия, воспроизводящих протекающие в его рамках бизнес-процессы и отражающих деятельность персонала всех уровней.

Настоятельная необходимость внедрения ERP-систем на предприятиях по производству металлоконструкций приводит к проблеме выбора систем данного типа среди множества вариантов. Затем предприятие должно осуществить ряд мероприятий, позволяющих внедрить в его работу ERP-систему, оптимальную для условий его функционирования. Однако, необходимо отметить, что именно алгоритм выбора такой системы недостаточно освещен в современной экономической литературе. Актуальные данные по этому вопросу принадлежат к закрытой информации, находящейся в распоряжении консалтинговых фирм.

Процедура выбора ERP-системы может включать следующие этапы:

- изучение зарубежного опыта их внедрения на промышленных предприятиях, в том числе, на предприятиях по производству металлоконструкций;

- выявление ведущих компаний по разработке и производству ERP-систем (таких, как Microsoft, IBM, SAP, Oracle), продукция которых в наибольшей степени соответствует системе управления предприятиями по производству металлоконструкций. Разрабатываемые этими компаниями программные средства в достаточной степени отражают бизнес-процессы, характерные для предприятий данной отрасли.

После принятия решения о внедрении выбранной ERP-системы необходимо адаптировать ее к особенностям деятельности предприятия. Процесс адаптации также предполагает несколько этапов.

Первый этап заключается в организации внедрения выбранной системы на экспериментальном участке:

- подготавливается техническая документация, отражающая конфигурацию выбранной ERP-системы;

- закупается серверное и коммуникационное оборудование, а также системное ПО;

- монтируется единый программно-аппаратный комплекс, включающий компоненты ERP-системы на определенных участках производства;

- составляются таблицы, включающие адреса серверов, рабочих мест, способов доступа, диаграммы компонентов информационной системы,

иллюстрирующие расположение ее узлов и распределение их взаимодействия;

- поддерживается актуальное состояние документации, отражающей изменения в настройках системы, изменения конфигурации т.д.;
- проверяется функционирование ERP-системы на тестовых стендах, имитирующих реальную работу предприятия [1].

На втором этапе проводится обучение персонала пользованию ERP-системой:

- организация инструкций для пользователей ERP-системой на основе их разделения по различным видам деятельности и выполняемым функциям;
- составление графика обучения работающих для обеспечения непрерывности деловых процессов, его согласование со всеми заинтересованными лицами и утверждение его руководством предприятия.

Третий этап направлен на раннее обнаружение слабых мест и неисправностей ERP-системы в процессе осуществления ее опытной эксплуатации и занимает совершенно особое место в процессе адаптации к системе управления предприятия. Процесс производства на конкретном предприятии связан с обработкой большого количества данных, документов, специфическими характеристиками бизнес-процесса, необходимостью учитывать возможные нестандартные комбинации элементов ERP-системы, соблюдение равновесия при распределении нагрузки между ее узлами.

Кроме того, внедрение новой информационной системы сопровождается тем, что ее пользователи вынуждены некоторое время использовать для работы также и старую систему. Это обусловлено необходимостью перемещения актуальных данных из устаревшей информационной системы в ERP-систему, что затруднено существенными различиями их параметров. Подобные различия пользователям приходится устранять вручную. Необходимо также учитывать, что разработка, монтаж и использование узлов и компонентов ERP-системы осуществляется, как правило, несколькими командами. В результате повышается вероятность возникновения нестыковок между элементами системы.

Таким образом, на данном этапе принципиальное значение приобретает работа системных аналитиков и специалистов по архитектуре системы, позволяющая оперативно решить возникшие проблемы и обеспечить слаженную работу пользователей устанавливаемой на предприятии ERP-системы.

Содержание четвертого этапа состоит в увязке и координации преобразований, осуществляемых по результатам этапа опытной эксплуатации ERP-системы для наиболее полного удовлетворения потребностей персонала и руководства предприятия. Необходимость проведения данных мероприятий обусловлена возможным несоответствием работы функциональных модулей внедряемой ERP-системы потребностям руководства и персонала предприятия и превышением расходов на реализацию изменений, заложенных в бюджете предприятия [1].

На пятом этапе перед фирмой, выполняющем внедрение ERP-системы на предприятии, ставятся задачи по внесению изменений в работу конкретных модулей, подсистем, контуров.

На шестом этапе осуществляется передача ERP-системы в промышленную эксплуатацию на основании акта о выполнении договора на разработку и внедрение информационной системы.

Для промышленных предприятий и, в частности, предприятий по производству металлоконструкций, после внедрения информационных систем характерно возникновение определенных проблем, требующих реинжиниринга бизнес-процессов, изменения структуры управления предприятием и выбора метода внедрения данной системы.

Существует два направления проведения реинжиниринга при внедрении ERP-системы на предприятии по производству металлоконструкций:

- реинжиниринг технико- технологической составляющей;
- реинжиниринг организационно-экономической составляющей [2, С. 101].

В настоящее время предприятия по производству металлоконструкций в основном применяют реинжиниринг технологических процессов, используют программируемое оборудование и проводят его перепрограммирование без модификации. На современном этапе экономического развития нашей страны слабым местом при проведении реинжиниринга технологических процессов на предприятиях по производству металлоконструкций часто является отсутствие персонала, компетентного в области аналитики бизнес-процессов, управления проектами и внедрения информационных технологий.

Как правило, руководителям российских предприятий достаточно сложно изменить свои взгляды на внедрение информационных технологий в бизнес-процессы. Они не уделяют должного внимания подготовке, переподготовке и поиску специалистов по информатизации экономических и управленческих аспектов производства. Кроме того, как было отмечено выше, такое положение вещей приводит к целому ряду негативных моментов:

- отсутствие слаженной работы производственных и управленческих подразделений;
- невозможность эффективно решать организационные и экономические проблемы;
- рост затрат на техническое обслуживание IT- систем;
- ограниченное использование потенциала и возможностей корпоративных информационных систем, рост затрат на их техническое обслуживание, отсутствие систем электронного документооборота, хранилищ и баз данных, снижение доли проектов комплексной автоматизации производственной системы с учетом стратегии её развития [2, С. 101].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в сфере производства, в частности, на предприятиях по производству металлоконструкций в настоящее время существует недостаточность ресурсов, позволяющих динамично развиваться информационным системам. Данная ситуация усугубляется несоответствием между динамичным развитием IT-технологий, и несовершенной нормативной базой и отсутствием единых стандартов качества в области информационного консалтинга, аутсорсинга и аудита, а также риском некачественного сервиса и неоправданно завышенными затратами на IT-услуги [2, С. 102].

В последние годы отечественные предприятия по производству металлоконструкций активно выходят на международный рынок, что приводит к необходимости применения в их деятельности информационной логистики и электронной коммерции на основе использования интернет-технологий. Зарубежные компании значительно опережают российские в создании и ведении виртуального бизнеса. В России же электронная коммерция все еще слабо развита, что обусловлено такими проблемами, как внедрение ERP-систем для осуществления сложных транзакций, использование онлайн-платёжных систем, отсутствие профессиональных услуг доставки и логистики [2, С. 102].

На наш взгляд, недостаточное использование IT-технологий в деятельности отечественных предприятий по производству металлоконструкций обусловлено такими причинами, как слабая инвестиционная политика в области внедрения современных информационных технологий, отсутствие специалистов в области информационного менеджмента и бизнес-аналитики, недостаточно развитая инфраструктура отечественного консалтинга и аудита в сфере информационных технологий, проблема реинжиниринга бизнес-процессов и преобразования организационной структуры производственной системы при внедрении современных информационных технологий, несовершенная логистическая инфраструктура, недостаточно развитая система электронной коммерции [2, С. 103].

Использованные источники:

1. Радзишевский, А. Анализ этапов производства информационных систем. Часть 4. Внедрение информационной системы. / [Электронный ресурс] - Режим доступа: [<https://habr.com/post/351198/>]. Дата обращения 20.10.18.
2. Шотыло, Д.М. Организационно-экономические проблемы развития производственных систем на основе использования современных информационных технологий. // Организатор производства. – 2014. - №2. – с.98 - 103. / [Электронный ресурс] - Режим доступа: [<http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2011/C04/V2/011.pdf>]. Дата обращения 20.10.18.

Кубарь М.А., к.э.н.

доцент

Канакова Е.И.

студент

ФГБОУ ВО «Донского ГАУ»

Россия, п. Персиановский

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АУДИТА КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматривается вопрос повышения качества аудита, критерии его проведения, такие как: скрупулезность, оперативность, независимость, исполнительность, самостоятельность, открытость, конфиденциальность.

Ключевые слова: аудит, бизнес, отчетность.

Kubar M.A. - candidate of Economics, associate Professor FGBOU VO

"Don GAU", p. Persianovka

Kanakova E.I. - student of the FGBOU VO "Don GAU", p. Persianovka

THE IMPROVEMENT IN AUDIT QUALITY AS A PRIORITY GOAL OF ITS IMPROVEMENT

Abstract: the article deals with the issue of improving the quality of audit, the criteria for its implementation, such as: scrupulousness, efficiency, independence, diligence, independence, openness, confidentiality.

Keywords: audit, business, reporting.

Основной целью, на сегодняшний день, является повышение качества бизнеса, что также является залогом его развития и совершенствования. В долгосрочной перспективе аудит позволяет улучшить репутацию компании, оптимизировать работу бухгалтерии, а зачастую даже увеличить доходы, сократив количество штрафов и повысив рентабельность средств. Это возможно только при условии достаточно высокого уровня сервиса: тогда аудит становится действенным инструментом, который создает доверие между участниками рынка. [1]

Основная сложность заключается в системе оценки качества. Руководствуясь ФЗ «Об аудиторской деятельности», можно сказать, что качество аудита — это тождественность мнения аудитора о достоверности финансовой отчетности и степени ее фактического искажения. То есть, если аудитор заключил, что отчетность достоверна, и никто не доказал обратного, значит аудит проведен качественно. И наоборот. Парадокс в том, что можно остаться довольным результатами недобросовестного аудита, не подозревая о том, что на самом деле проверка прошла не так гладко. [2]

Кроме этого, отчетность для анализа может быть сфальсифицирована. Настоящий профессионал сделает все возможное, чтобы минимизировать риск ошибки со своей стороны. По мнению АССА (Ассоциация

дипломированных сертифицированных бухгалтеров), высококвалифицированный аудитор должен развивать в себе следующие, иногда противоречивые качества:

Скрупулезность: основательный подход дает уверенность в том, что в ходе проверки все риски приняты во внимание и все проблемные вопросы решены еще до выпуска аудиторского отчета;

Оперативность: при этом аудит должен быть своевременным и эффективным;

Независимость: проверяющий должен быть объективным и непредвзятым;

Исполнительность: часть процедур в аудите стандартизировано, и аудитор должен уметь соблюдать общепринятые нормы.

Самостоятельность: однако также важно уметь автономно принимать решения о проведении более тщательной проверки, если этого требуют обстоятельства: например, есть подозрения, что проверяемая компания скрывает часть операций;

Открытость: клиенты рассчитывают, что проверяющий будет предельно честен и не станет скрывать какие-либо важные сведения;

Умение хранить тайну: однако стоит помнить о конфиденциальности информации предоставленной в рамках проверки, и уметь держать ее в секрете.

Главная задача: умение составить собственное суждение, соблюдая правила. Для сохранения баланса необходимо правильно расставить приоритеты и понять, какую цель аудит преследует в данном конкретном случае: выявить резервы роста финансовых ресурсов организации или проверить соблюдение действующего законодательства.

Таким образом, для того, чтобы минимизировать риск ошибок необходимо разработать единые подходы к проведению процедур аудита — отчасти этим сейчас занимается ЦБ, разрабатывая Кодекс этики финансистов. Кроме этого, важно улучшить качество взаимодействия аудиторов с собственниками бизнеса и менеджментом финансовых организаций, создав открытую дискуссию. Не стоит забывать о повышении компетенций и совершенствовании аттестации сотрудников — без профессиональных представителей отрасли, внешние изменения не будут иметь смысла.[3]

Использованные источники:

1. Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» от 30.12.2008 № 307-ФЗ [Электронный ресурс]: принят ГД ФС РФ 24.12.2008) (ред. от 23.04.2018 № 112-ФЗ). - Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»
2. Полисюк, Г. Б. Аудит. Технология проверки / Г.Б. Полисюк, Г.И. Сухачева. - М.: Академический Проект, Трикста, 2016. - 176 с.
3. Герасимова, Л. Н. Профессиональные ценности и этика бухгалтеров и аудиторов. Учебник / Л.Н. Герасимова. - М.: Юрайт, 2016. - 320 с.

Лазовая С.Д.
студент 1 курса бакалавриата
научный руководитель: Лебеденко И.Ю., к.п.н.
доцент
ФГБОУ ВО "АГПУ"
Россия, г. Армавир

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В АРМАВИРЕ

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые моменты истории развития образования, как определённого компонента духовной культуры в городе Армавире Краснодарского края. Деятельность любой образовательной системы зависит от её изначального и последующего развития на протяжении многих лет. Она формируется благодаря тем людям, которые принимают активное участие в становлении и совершенствовании различных образовательных организаций. Подрастающему поколению важно знать историю формирования педагогической мысли в населённом пункте, где они проживают.

Ключевые слова: образование, образовательная система, школа, гимназия, общество.

Lasova S.D.
1st year undergraduate student
Scientific adviser:
Ph. D., associate Professor Lebedenko I.Yu.
OF THE "ASPU"
Russia, Armavir

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF EDUCATION IN ARMAVIR

Abstract: The article deals with the key moments of the history of education as a certain component of spiritual culture in the city of Armavir, Krasnodar region. The activity of any educational system depends on its initial and subsequent development over many years. It is formed thanks to those people who take an active part in the formation and improvement of various educational organizations. The younger generation is important to know the history of the formation of pedagogical thought in the village where they live.

Key words: education, educational system, school, gymnasium, society.

Образование является неотъемлемой частью жизнедеятельности нашего общества. Оно подразумевает под собой организацию целенаправленного процесса познавательной деятельности, целью которого является результат, заключающийся в приобретении различных по своей структуре знаний, умений, навыков, а также важных компетенций. Во всех эпохах ценность просвещения была весьма велика, хотя в разных социальных слоях населения его значимость варьировалась.

В Армавире, который основался первоначально как аул, функционировали 3 армянские школы, две из которых были мужскими и одна женская. Основной процент обучающихся составляли дети коренных сельчан черкесогаев. Но население росло, и в связи с этим потребность в развитии образовании всё больше волновала общество.

В 1809 году было образовано Армавирское общество попечения о детях, главной целью которого являлось предоставление глобальной помощи детям дошкольного и школьного возраста. Эта организация снабжала детей одеждою, пищей и прочими материальными средствами, она обеспечивала для них бесплатную медицинскую помощь. В обязанности этого общества также входило благоустройство воспитанников в действующие дома призрения, приюты и различные училища. Кроме того в ряды этого общества могли вступать любые совершеннолетние лица, вне зависимости от них социального статуса и религии.

В июне 1891 года открылся приют для бедных детей, который просуществовал весьма недолго, но деятельность Общества попечения на месте не стояла. В период с 1892 по 1904 года открылись 5 народных школ. А в 1913 году в этих школах обучалось 900 детей, половина из которых получало бесплатное образование. Дети учились в этих школах 4 курса по очень многообразной программе предметов. Изучались такие дисциплины как: русская история, арифметика, география, начальная грамота, естествознание и прочее. В процессе расширения народных школ члены Общества попечения о детях чётко понимали, что обществу требуются более кардинальные меры в развитие образования, то есть открытие в Армавире более совершенных учебных организаций.

Об этом как раз высказывался основатель данного Общества – Виктор Игнатьевич Лунин. Он полагал, что: «Для Армавира наступило время заботиться об открытии у себя школ высшего типа — школ общего и среднего образования и прежде всего для девочек, как наиболее в этом отношении обиженных родителями и общими условиями жизни». Вследствие этого с 2 октября 1901 года в Армавире начала действовать женская прогимназия, а с 1903 года она преобразовалась в гимназию. Эта образовательная организация стала первой на Кавказе средним учебным учреждением, которое возникло в селении. С момента основания гимназии контингент её учащихся возрастал за счёт притока школьниц, как из самого Армавира, так и из окрестных районов, и связано это было с высокой потребностью в среднем женском образовании. За 10 лет количество человек в гимназии выросло с 122 человек до 587.

Кроме женской гимназии в Армавире вскоре появилась и мужская, открытая в 1904 году. Очень ярким её деятелем в это время предстал перед нами А. Н. Лавров – директор гимназии. Благодаря его трудам, мужская гимназия превратилась в показательное учебное заведение. Стараниями директора появилась школьная футбольная команда, и образовались 2 духовных оркестра. В итоге, к моменту преобразования Армавира из селения

в город в нём уже было 26 учебных организаций, а численность обучающихся росла с каждым годом.

В Армавире, считающегося уже городом, развитие образования становится целью чрезвычайной важности новой муниципальной власти. И этой цели начали постепенно добиваться. С сентября 1915-го года по май 1917 года открылось 6 городских училищ, что благотворно сказалось на просвещении местного населения. В годы Первой мировой войны появляются в Армавире, также как и в других городах, различные учебные заведения и детские приюты.

Очень важным источником просвещения стало основание в 1896 году Армавирской публичной библиотеки, в которой имелось 6853 тома книг и кроме того выписывалось 42 периодических издания, а через 5 лет книжный фонд превысил 10 тыс. экземпляров.

В 1940-1941 гг. в городе насчитывалось уже 30 школ. Подготовка к новому учебному году в школах Армавира проходила уже с видимой поправкой на военное положение страны. Была весьма ощутима нехватка материальных средств, многие учителя ушли в армию, и в тоже время в связи с увеличением притока беженцев, возросло и число учеников.

Таким образом, развитие образования в Армавире проходило последовательно. С годами все слои населения вовлекались в процесс просвещения. В наш XXI век образование доступно абсолютно всем и каждому. И чтобы подрастающее поколение серьёзней отнеслось к получению этой немаловажной структуры, чтобы оно ценило те знания, которые предоставляют им в учебных организациях, им нужно знать историю развития образования населённого пункта, где они проживают, чтобы иметь представление о том, с чего же всё это, что их окружает, начиналось.

Использованные источники:

1. Монография. — Армавир: Скорина, 2002. — 384 с. — ISBN 5-9900069-1-8 История Армавира (досоветский период) Автор С. Н. Ктиторов
2. Статья «Страницы школьной истории»
3. Интернет-ресурсы

*Магомадов В.С.
старший преподаватель
Чеченский государственный университет
Россия, г. Грозный*

ВЗГЛЯД НА ЧЕТВЕРТУЮ ИНДУСТРИАЛЬНУЮ РЕВОЛЮЦИЮ

Аннотация: данная статья рассматривает последние достижения в области цифровых технологий, способствующих развитию так называемой Четвертой индустриальной революции. Статья объясняет, какие именно факторы стали причиной подобной революции, и что нам следует ожидать от дальнейшего развития цифровых технологий.

Ключевые слова: цифровые технологии, индустриальная революция, искусственный интеллект, мобильные устройства, технологическая революция.

*Magomadov V.S.
senior lecturer
Chechen State University
Russia, Grozny*

A LOOK INTO THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION

Abstract: this paper looks into the latest advancements in the field of digital technologies that contribute to the development of so-called Fourth Industrial Revolution. The paper explains what factors have become the cause of such a revolution, and what we should expect from the further development of digital technologies.

Keywords: digital technologies, industrial revolution, artificial intelligence, mobile devices, technological revolution.

Мы стоим на пороге технологической революции, которая коренным образом изменит то, как мы живем, работаем и относимся друг к другу. По своим масштабам, размаху и сложности, трансформация будет непохожа ни на что, пережитое человечеством ранее. Мы пока не знаем, как она будет развиваться, но ясно одно: ответные меры на нее должны быть комплексными и всеобъемлющими, охватывающими все заинтересованные стороны глобального сообщества, от государственного и частного секторов до научных кругов и гражданского общества.

Первая промышленная революция использовала воду и энергию пара, чтобы механизировать производство. Вторая использовала электроэнергию для создания массового производства. Третья использовала электронику и информационные технологии для автоматизации производства. Сейчас четвертая промышленная революция строится на третьей, цифровой революции, которая продолжается с середины прошлого века. Она характеризуется слиянием технологий, стирающих границы между физической, цифровой и биологической сферами.

Есть три причины, по которым сегодняшние преобразования

представляют собой не просто продолжение третьей промышленной революции, а скорее приход четвертой и отдельной: скорость, масштаб и влияние систем. Скорость нынешних прорывов не имеет исторического прецедента. По сравнению с предыдущими промышленными революциями, четвертая развивается экспоненциальными, а не линейными темпами. Более того, она преобразовывает почти все отрасли промышленности в каждой стране. Широта и глубина этих изменений предвещают трансформацию целых систем производства и управления.

Возможности миллиардов людей, подключенных к мобильным устройствам, с беспрецедентной вычислительной мощностью, объемом памяти и доступом к знаниям, безграничны. И эти возможности будут умножены новыми технологическими прорывами в таких областях, как искусственный интеллект, робототехника, Интернет вещей, автономные транспортные средства, трехмерная печать, нанотехнологии, биотехнологии, хранение энергии и квантовые вычисления.

Уже сейчас искусственный интеллект окружает нас повсюду: от беспилотных автомобилей и дронов до виртуальных помощников и программного обеспечения, которое переводит или инвестирует. Впечатляющий прогресс был достигнут в области ИИ в последние годы благодаря экспоненциальному увеличению вычислительной мощности и доступности огромного количества данных, от программного обеспечения, используемого для обнаружения новых лекарств, до алгоритмов, используемых для прогнозирования наших культурных интересов.

Подобно революциям, которые предшествовали ей, Четвертая промышленная революция имеет потенциал для повышения глобального уровня доходов и улучшения качества жизни населения во всем мире. На сегодняшний день, теми, кто получают пользу от нее, являются потребители в состоянии позволить себе доступ к цифровому миру; технология сделала возможными новые продукты и услуги, которые повышают уровень эффективности и удобства в нашей повседневной жизни. Заказ такси, бронирование рейса, покупка товара, оплата, прослушивание музыки, просмотр фильмов или игры — все это теперь можно сделать удаленно.

Использованные источники:

1. Шваб К. Технологии четвертой промышленной революции. Москва: Эксмо, 2018. С. 53-54.
2. Росс А. Индустрии будущего. Москва: AST Publishers, 2017. С. 54-55.
3. Келли К. Неизбежно: 12 технологических трендов, которые определяют наше будущее. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2017. 13 с.
4. Hi-News.ru. Индустрия 4.0: что такое четвертая промышленная революция? URL: <https://hi-news.ru/business-analitics/industriya-4-0-cto-takoe-chetvertaya-promyshlennaya-revoluciya.html> [Дата обращения: 02.12.18].
5. Корреспондент.net. Промышленная революция 4.0. На пороге новой эпохи. URL: <https://korrespondent.net/business/web/3802445-promyshlennaya-revolutsiya-4-0-na-porohe-novoi-epokhy> [Дата обращения: 02.12.18].

*Маслак И.Н.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Управления»
Кубанский Государственный Аграрный
Университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар*

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: данная статья посвящена определению понятия «электронное правительство», анализу проблем, с которыми сталкивается Россия в рамках мер по ее реализации. А также рассматриваются перспективы дальнейшего развития «электронного правительства».

Ключевые слова: электронное правительство, услуги электронного правительства, Интернет, информационные и коммуникационные технологии, информационное общество.

*Maslak I.N.
master student
2 courses, faculty «Management»
Kuban State Agrarian University
them. I.T. Trubilina
Russia, Krasnodar*

ELECTRONIC GOVERNMENT IN RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS

Annotation: this article is devoted to the definition of the concept of "electronic government", the analysis of the problems that Russia is facing as part of measures for its implementation. And also prospects of the further development of "electronic government" are considered.

Keywords: e-government, e-government services, Internet, information and communication technologies, information society.

В связи с переходом на новую информационную стадию социального развития различные сферы общественной жизни также подвержены различным видам изменений. Благодаря научно-техническому прогрессу, компьютеризации и внедрению современных информационных технологий мы можем говорить о новой форме правления, концепция которой сейчас активно развивается и внедряется в практику. Речь идет о «электронном правительстве». Среди причин, подтверждающих актуальность этой темы, можно отметить, что из-за введения «электронного правительства» происходит следующее:

- сокращение трудовых и финансовых расходов государственных органов на организацию обмена информацией на межведомственном уровне;
- качество услуг, предоставляемых государством гражданам,

неуклонно растет;

- сокращение времени ожидания для граждан для получения их услуг за счет повышения эффективности взаимодействия посредством использования ИКТ, что, в свою очередь, должно сэкономить бюджетные средства;

- совершенствование механизма и системы государственного управления;

- система становится более открытой, контроль над гражданами над деятельностью государственного аппарата возрастает;

- сокращение числа обращений граждан в государственные органы для оказания различных услуг;

- снижение административной нагрузки на власти и граждан, поскольку вся необходимая информация уже находится в Интернете.[4]

«Электронное правительство» посвящено множеству работ, в которых наиболее приемлемые определения этой концепции даны с точки зрения авторов этих работ, определения данного понятия, рассматриваются его принципы, значимость и роль правового развития общества. Но сегодня нет единого определения этого термина, хотя многие нормативные правовые акты, в том числе международные, используют этот термин. Согласно определению И. Л. Бачило, «электронное правительство» представляет собой систему органов и организаций, направленную на создание условий, обеспечивающих формирование таких параметров российского государства, при которых его можно рассматривать как информационное общество.[1]

Основными положительными особенностями «электронного правительства» являются:

- повышение степени участия граждан в правительстве; - повышение эффективности государственного аппарата;

- упрощение системы взаимодействия межведомственных структур за счет доступности информации.

Сегодня Россия уже сделала несколько шагов к формированию такой системы. Во-первых, в октябре 2010 года В. В. Путин подписал указ об утверждении государственной программы «Информационное общество» на 2011-2020 годы. Обсуждение этой новой программы, разработанной Министерством связи и массовых коммуникаций, которая сменила Федеральную целевую программу «Электронная Россия», была проведена в течение длительного времени, что делает эту тему важной. Во-вторых, сегодня уже введен портал государственных и муниципальных услуг, высокотехнологичные порталы Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Федерального Собрания Российской Федерации и др. Но, конечно, введение такой масштабной системы в социально-экономическую жизнь любой страны сопряжено с рядом трудностей [2]. Сравнение уровня развития электронного правительства в России с государством других стран показывает, что наша страна значительно отстает от стран Запада по всем основным показателям. Это

обстоятельство объясняется следующими причинами: Слабое ИКТ-оборудование населения; Слабая законодательная составляющая; Плохой уровень безопасности. Давайте рассмотрим каждый из них. Во-первых, возможность существования «электронного правительства», предоставлена только для развитого информационного общества, как только в этом типе общества все ИКТ доступны каждому из граждан.

Сегодня насыщение населения ИКТ значительно отстает от западных стран, что, конечно же, отрицательно сказывается на его использовании. Согласно известным исследованиям, Россия занимает 32-е место в рейтинге развития электронного правительства. Эта проблема решается широким распространением доступных устройств, которые смогут обеспечить взаимодействие с «электронным правительством». Во-вторых, недостатки нормативной базы негативно влияют на развитие «электронного правительства». Многие нормативные правовые акты, устанавливающие основу такого типа государственного управления, противоречат друг другу.

Поэтому необходимо полностью регулировать деятельность «электронного правительства». В-третьих, проблема безопасности постоянно ощущается. В последнее время хакерские атаки на правительственные сайты стали более частыми. Для эффективного использования «электронного правительства» необходимо создать единую базу данных с личной информацией о гражданах (их вид на жительство, право собственности на частную собственность, семейное положение и т. Д.). Утечка такой информации может привести к серьезным проблемам. Несмотря на все вышеперечисленные проблемы, в России создана благоприятная среда для развития электронного правительства. В то же время можно сказать, что «...Россия прошла первый этап внедрения технологий информационного общества в сферу функционирования силовых структур и построения электронного правительства» [3]. Власти уделяли достаточно внимания. На государственном уровне рассматриваются и реализуются программы, целью которых является свободный доступ к ИКТ, позволяющий использовать «электронное правительство», создание нормативной базы, регулирующей ее деятельность, а также обеспечивая безопасность информации, полученной от граждан. Важным компонентом деятельности в этом направлении является важность проведения исследований о необходимости создания этого информационно-коммуникационного комплекса со стороны граждан и определения основных целевых групп, которые в настоящее время наиболее подготовлены к его восприятию. Тем не менее, сегодня в России происходит динамичное развитие информационного общества, и были предприняты серьезные шаги для формирования электронного правительства. И, несомненно, с постоянным финансированием и надлежащим контролем, его эффективность будет быстро расти, а издержки будут окупаться, как это произошло в ведущих странах Запада.

Использованные источники:

1. Бачил И. Л. Государство и право. Реальное и виртуальное. — М.:

Юркомпани, 2015. — 57 с.

2. Горбатьюк О. С., Климовских Н.В. Оказание государственных услуг в сфере культуры Краснодарского края [Текст] / Сборник Экономика и управление в условиях современной России // Материалы всероссийской научно-практической конференции. / Изд-во: ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России., Краснодар. 2018. С.76-80

3. Зарецкая Д. С. Электронное правительство: понятие и перспективы развития // Актуальные проблемы российского права. — 2016. С. 45.

4. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2010 № 1815-р «О государственной программе Российской Федерации «Информационное общество (2011–2020 годы)» // Консультант. URL: (дата обращения: 24.11.2016).

*Маслак И.Н.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Управления»
Климовских Н.В., к.э.н.
доцент
кафедра экономической теории
Кубанский Государственный Аграрный
Университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар*

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАК ИНСТИТУТ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ**

Аннотация: В статье описывается процесс формирования нового института - многофункционального центра (МФЦ) и определяется основа его создания и функционирования. Был сделан вывод о том, что МФЦ является учреждением, которое оказывает положительное влияние на процесс предоставления государственных и муниципальных услуг всем заинтересованным агентам.

Ключевые слова: институт, институциональное планирование, многофункциональный центр, муниципальная служба, центр обслуживания населения.

*Maslak I.N.
master student
2 courses, faculty «Management»
Kuban State Agrarian University
them. I.T. Trubilina
Russia, Krasnodar*

**MULTIFUNCTIONAL CENTER AS AN INSTITUTE FOR
PROVIDING PUBLIC SERVICES**

Annotation: The article describes the process of forming a new institution - a multifunctional center (MFC) and defines the basis for its creation and functioning. It was concluded that the MFC is an institution that has a positive impact on the provision of state and municipal services to all interested agents.

Keywords: institute, institutional planning, multifunctional center, municipal service, population service center.

В ходе осуществления административной реформы функции государства уточняются, и соответствующие изменения происходят в институциональной структуре. В то же время особое внимание уделяется качеству государственных и муниципальных услуг, что предполагает формирование новой институциональной среды. Как показывает международный опыт, в существующих условиях создание многофункциональных центров (МФЦ) является наиболее эффективным и

широко распространенным нововведением в государственном управлении. Многофункциональные центры будут предоставлять ряд государственных услуг федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местными органами власти в режиме «одного окна». Функционирование центров позволяет улучшить процесс предоставления государственных услуг и улучшить их качество без существенной реорганизации работы государственных учреждений, оказывающих государственные и муниципальные услуги.[1] В настоящее время под МФЦ понимается институт государственного сектора, оптимизирующий деятельность хозяйствующих субъектов посредством эффективного предоставления государственных и муниципальных услуг.

Учитывая программу социально-экономического развития Российской Федерации в рамках административной реформы, следует сосредоточиться на необходимости соответствующих институциональных изменений в системе управления, в частности создании многофункциональных центров.

По мнению Д. Норта, «институты - это «правила игры» в обществе или, если говорить более формально, антропогенные ограничительные рамки, которые организуют отношения между людьми» [2]. Деятельность людей и субъектов бизнеса абсолютно свободна по своей природе, и каждый из них преследует свои собственные интересы. Поэтому любая экономическая система представляет собой определенный набор правил, формируемых обществом, определяющий сущность всего экономического механизма и порядок действий всех экономических агентов. В этом случае в учреждении будут пониматься не только формальные и неформальные правила и механизмы, но и в широком смысле организации и других экономических структур. Результатом появления какого-либо учреждения является то, что экономическим субъектам необходим набор функций, которые реализуются конкретной экономической системой. Следовательно, каждая подсистема, организация, учреждение имеет свою функциональную цель. Поэтому растущий спрос со стороны общественности и фирм на предоставление высококачественных государственных услуг послужил основой для появления МФЦ в качестве учреждения, предоставляющего эти услуги.

Функционирование центров позволяет улучшить процесс предоставления государственных услуг и улучшить их качество без существенной реорганизации работы государственных учреждений, предоставляющих государственные и муниципальные услуги. Учреждения выполняют основную задачу экономической теории, обеспечивают предсказуемость результатов определенного набора действий. Основной критерий МФЦ предполагает, что человек, который с высокой степенью вероятности подходит к определенному месту, «получает там то, что искал» (соответственно, государственную или муниципальную службу), потратив ранее известное количество материала, временные и трудовые ресурсы.

Быстрое и качественное обслуживание является основным стимулом

для экономических субъектов при обращении в МФЦ. Учреждения обеспечивают свободу и безопасность действий отдельных лиц в «определенных рамках», которые высоко ценятся экономическими агентами. Критерии функционирования МФЦ полностью исключают игнорирование экономического субъекта при предоставлении услуг. Институты сокращают транзакционные издержки. Получение услуги в МФЦ подразумевает снижение стоимости поиска и обработки информации. Поэтому создание центров обслуживания населения является наиболее распространенным и эффективным направлением в контексте обеспечения и повышения качества государственных услуг, а также внедрения новых форм взаимодействия между государством и населением. Реализация проекта приведет на качественно новый уровень процесс предоставления государственных и муниципальных услуг, тем самым повысив эффективность функционирования всех хозяйствующих субъектов.

Таким образом, МФЦ является современным институтом, призванным значительно изменить особенности взаимодействия основных экономических агентов. Результат его деятельности должен соответствовать основным принципам экономической теории - правилу эффективности, согласно которому человек или компания пытается максимизировать свое удовлетворение или доход, выбирая соответствующую технологию учреждения с минимальными ресурсами. В то же время важным направлением в реализации функций МФЦ является достижение положительного эффекта, который в значительной степени будет определять эффективность построения новой институциональной структуры.

Использованные источники:

1. Беков, Р. С. Принцип «одного окна». Поддержка малого и среднего предпринимательства в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг / Р. С. Беков // Business Аналитик. 2015. № 2. С. 18-21.
2. Научно-технический отчет о выполнении 2 этапа Государственного контракта Рособразования № П 904 от 18.08.09 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. Волгоград, 2017. С. 97.
3. Калинина, А. Э. Формирование регионального информационного пространства как стратегическое направление развития Волгоградской области: проблемы и перспективы / Калинина А. Э., Соколов А. Ф. // Актуальные проблемы современного управления : материалы круглого стола Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2015. С. 51.

*Маслак И.Н.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Управления»
Кубанский Государственный Аграрный
Университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар*

ОСНОВНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Социальная защита населения занимает ключевую позицию в государственной политике государства. Для процветания и развития государству необходимо осуществлять грамотную социальную политику при поддержке своего населения. От того в каком состоянии находится социальная сфера, зависит то на сколько будет стабильная ситуация в обществе, его устойчивое развитие.

Ключевые слова: социальная поддержка населения, социальная политика, проблемы социальной поддержки, векторы развития, патернализм, государственная программа.

*Maslak I.N.
master student
2 courses, faculty «Management»
Kuban State Agrarian University
them. I.T. Trubilina
Russia, Krasnodar*

THE MAIN WAYS OF SOCIAL SPHERE DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: Social protection of the population occupies a key position in the state policy of the state. For prosperity and development, the state needs to implement a competent social policy with the support of its population. The state of the social sphere depends on how stable the situation in society will be, its sustainable development.

Keywords: social support of the population, social policy, problems of social support, development vectors, paternalism, state program.

В России уже на протяжении большого промежутка времени не происходит формирование достаточно четких подходов к реформированию социальной сферы, для которой преобладает патерналистская роль государства, в то время как происходит ослабление общественных институтов. В последние годы социальная защита населения России ориентировалась на адресное решение проблем отдельных категорий граждан на заявительной основе. Долгое время такой метод был достаточно эффективен для решения возникших проблем в социальной сфере. Но с течением времени, было замечено, что данный подход не дал долгосрочного

эффекта, так как не нацелен на социальную защиту как отдельного человека так и всего населения. [1, с. 17]

Необходимо вспомнить слова Марка Твена: «Все говорят о плохой погоде, но никто не пытается её изменить», смысл которых не утратил актуальности и сегодня, так как о количестве проблем и их важности в социальной сфере говорят все кому не лень, но вот только никто их не решает должным образом. Мало того, нет единого мнения по поводу того, какие проблемы общества требуют безотлагательного решения и денежных затрат государства, а какие могут подождать. Сегодня государство осуществляет комплекс мероприятий проводимые органами социальной защиты ориентированы на предоставление помощи отдельным категориям граждан, нуждающимся в поддержке. Все меры социальной поддержки проводятся в соответствии с законодательством государства. В Российской Федерации существует государственная программа «Социальная поддержка граждан» программа реализуется до 2020 года без деления на этапы. [2, с. 25]

В рамках госпрограммы поставлено решение следующих задач:

- выполнение обязательств государства по социальной поддержке граждан;
- обеспечение потребностей граждан старших возрастов, инвалидов, включая детей-инвалидов, семей и детей в социальном обслуживании;
- создание благоприятных условий для функционирования института семьи;
- повышение значимости негосударственных некоммерческих организаций при оказании социальных услуг. [3, с. 97]

В ходе реализации данной государственной программы в Российской Федерации происходит формирование основных векторов развития социальной сферы к ключевым из них отождествляют:

- Социальная защита детей. Данное направление должно ориентироваться на создание благоприятных условия для жизни и развития детей, сохранения здоровья, свободного получения образования, гармоничного духовно-нравственного развития.
- Социальная защита трудоспособного населения. Предусматривает создание условий, обеспечивающих баланс прав, обязанностей и интересов граждан, где человек сможет реализовывать способность к экономической самостоятельности. В данном случае труд должен выступать основным источником дохода и социального благополучия человека.
- Социальная защита нетрудоспособных граждан. Ориентиром в данном приоритетном развитии социальной сферы выступает доступность всех сфер жизни. Недопустимо, чтобы кто-либо из них ощутил себя лишним человеком, обременяющим близких, общество. На фоне создаваемых условий каждый человек должен как можно дольше сохранять желание и возможность проживать в семье, принимать участие в экономических и

политических процессах развития общества, правомерно пользоваться всеми благами и по возможности их приумножать.

- Социальная защита семьи. Для того что бы общество достаточно эффективно функционировало и развивалось государству необходимо всемерно поддерживать институт семьи, так как именно семья способна сохранить общество и те ценности, которые в нем преобладают. [4, с. 85]

Формы и методы социальной защиты человека должны быть дифференцированы, но обязательно доступны, полноценны, не унижающие человеческое достоинство, максимально ориентированные на профилактику и методы позитивного решения человеком сложных критических ситуаций.

Система социальной защиты должна включать амортизаторы негативного воздействия на человека и помочь предотвратить возникновение проблем в данной сфере. Ключом к решению проблем в социальной сфере будет финансовая ликвидность государства. Чтобы изменить эту ситуацию, необходимо создать механизм финансовой поддержки этой сферы на принципах дифференцированного социального налогообложения и социального обязательного и добровольного страхования при условии, что социальная помощь будет поддерживаться только тем, кому нельзя помочь, кроме как по социальному патернализму.

Очевидна необходимость поиска принципиально иных подходов к управлению социальными процессами. В основе такого управления должна быть достоверная динамически отслеживаемая информация о потребностях людей в социальной помощи и услугах и о располагаемых для этого ресурсах.

Использованные источники:

1. Кузнецова И.В. Критерии бедности и эффективность социальной политики // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016 С. 17.
2. Социальная политика: Учебник./Под общ. ред. Н.А.Волгина. Москва: Изд-во РАГС, 2016. С. 25.
3. Смирнов С., Сидорина Т. Социальная политика. Учебное пособие. М., Издательский дом ГУ ВШЭ, 2015 С. 97.
4. Социальная политика и социальная работа в изменяющейся России / Под ред. Е.И. Ярской-Смирновой, П.В. Романова. М.: ИНИОН РАН, 2014. С. 85.

*Миннихметова Э.З.
студент 4 курса
факультет «Экономический»
Башкирский государственный аграрный университет
Россия, г. Уфа*

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: В данной статье рассмотрены задачи и методы учета себестоимости строительных работ.

Ключевые слова: себестоимость, строительство, учет, калькулирование, затраты, издержки, планирование.

*Minniakhmetov E.Z.
4th year student, faculty of Economics»
Bashkir state agrarian University
Russia, Ufa*

FEATURES OF COSTING IN CONSTRUCTION

Abstract: This article discusses the problems and methods of accounting for the cost of construction works.

Keywords: cost, construction, accounting, calculation, costs, planning.

Основная задача учета себестоимости строительных работ — это отражение затрат: своевременное, достоверное и максимально полное. Эти затраты связаны с производством строительных работ, сдачей строительных работ заказчику, определением возможных отклонений от принятых норм и плановой себестоимости, надлежащим контролем за использованием производственных ресурсов [4].

Планирование расходов и учет затрат на производство строительных работ производится по договорам на строительство. Потребность расчета себестоимости строительных работ напрямую связана:

- а) с выявлением конкурентных преимуществ организации;
- б) с изучением основных факторов, которые влияют на себестоимость;
- в) с определением величины отпускных цен;
- г) с выявлением результатов деятельности отдельных структур и всего предприятия в целом;
- д) с целью принятия верных управленческих решений, в отношении организации производственного процесса;
- е) с планированием затрат и четкого контроля за выполнением строительных смет [3].

Учет расходов на производство строительной продукции ведется на основе первичной учетной документации, по дебету следующих счетов: 20 «Основное производство»; 23 «Вспомогательные производства»; 25 «Общепроизводственные расходы»; 26 «Общехозяйственные расходы»; 28 «Потери от брака»; 97 «Расходы будущих периодов» [2].

Согласно ст.5 Положения по бухгалтерскому учету «Учет договоров (контрактов) на капитальное строительство» (ПБУ 2/08) затраты подрядчика суммируются из всех фактически произведенных расходов. Издержки связаны с производством подрядных работ, выполняемых согласно договору на строительство. Расходы определяются в связи с использованием в процессе строительства объекта материальных и трудовых ресурсов, основных средств и нематериальных активов, а также других видов ресурсов. Затраты формируются по отдельным объектам учета в период с начала исполнения договора на строительство до времени его завершения, т. е. окончательного расчета по законченному объекту строительства и передачи его застройщику [1].

Подрядчик может до сдачи заказчику объекта строительства в целом учитывать в составе незавершенного производства по договорной стоимости затраты по отдельным выполненным конструктивным элементам или этапам работ в случае определения по ним финансового результата (позаказный метод).

Допускается объединение учета затрат по договорам, заключенным с одним заказчиком или с несколькими заказчиками, если договоры заключаются в виде комплексной сделки или если договоры относятся к одному проекту. Если строительство, осуществляемое по договору, который охватывает ряд проектов, и если затраты и финансовый результат по каждому из них могут быть установлены отдельно (в рамках договора), то выполнение работ по каждому такому проекту может рассматриваться как выполнение работ по отдельному договору.

Расходы подрядчика, связанные с получением (заключением) договоров на строительство, которые могут быть отдельно выделены, и существует уверенность в том, что договор будет заключен, могут относиться к данному договору и до его заключения учитываться как расходы будущих периодов. Данные расходы могут учитываться подрядчиком так же, как затраты того отчетного периода, в котором они произведены [5].

Затраты подрядчика, производимые в процессе строительства, включают ожидаемые постоянные издержки в тех случаях, когда они в согласованных с застройщиком размерах включаются в договорную стоимость строительства объекта. В затраты подрядчика могут также включаться расходы по образованию резервов на покрытие предвидимых расходов и потерь, связанных с организацией и производством подрядных работ, возникающих как на стадии производства работ, так и по их завершении и сдаче застройщику. Постоянные издержки и резервы на покрытие предвидимых расходов и потерь создаются в тех случаях, когда расходы, связанные с этим, могут быть достоверно оценены.

В случае если строительная организация в соответствии с заключенным договором на строительство выполняет собственными силами другие виды работ, не относящиеся к строительным (проектные работы,

работы по обеспечению стройки технологическим и инженерным оборудованием и т.д.), то планирование и учет себестоимости осуществляются ею исходя из общего объема работ, выполненных собственными силами, включающего строительные и указанные виды работ [7].

Себестоимость строительных работ, выполненных строительной организацией собственными силами, складывается из затрат, связанных с использованием в процессе производства материалов, топлива, энергии, основных средств, трудовых ресурсов, а также других затрат. Затраты на производство строительных работ включаются в себестоимость работ того календарного периода, к которому они относятся, независимо от времени их возникновения.

Использованные источники:

1. Положение по бухгалтерскому учету «Учет договоров строительного подряда» (ПБУ 2/2008) : утверждено приказом Минфина РФ от 24 окт. 2008 г. № 116н : (ред. от 06.04.2015 № 57н) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» (ПБУ 10/99) : утверждено приказом Минфина РФ от 06 мая 1999 г. № 33н : (ред. от 06.04.2015 № 57н) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Асаул, А. Н. Управление затратами в строительстве : учебное пособие / А. Н. Асаул, М. К. Старовойтов, Р. А. Фалтинский. – Санкт-Петербург : ИПЭВ, 2014. – 392с.
4. Вахрушин, М. А. Бухгалтерский управленческий учет: учебник / М. А. Вахрушин. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИКФ Омега-Л, 2015. – 528 с.
5. Карпова, Т. П. Управленческий учет: учебник / Т. П. Карпова. – Москва: ЮНИТИ, 2016. – 350с.
6. Кондраков, Н.П. Бухгалтерский учет, анализ хозяйственной деятельности и аудит: учебник / Н. П. Кондраков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Перспектива, 1994. – 339 с.
7. Пошерстник, Н. В. Бухгалтер торгового предприятия: учебник / Н. В. Пошерстник. – 6-е изд., перераб и доп. – Санкт-Петербург : Герда, 2003. – 751 с.

*Моргунова Д.А.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЧУВСТВ И ЭМОЦИЙ

Аннотация: в статье описываются особенности проявления чувств и эмоций, рассматриваются виды эмоций, описываются виды чувств.

Ключевые слова: человек, переживания, эмоции, чувства.

*Morgunova D.A.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

OSOBENNOSTEI MANIFESTATIONS OF FEELINGS AND EMOTIONS

Abstract: the article describes the features of the manifestation of feelings and emotions, discusses the types of emotions, describes the types of feelings.

Key words: person, experiences, emotions, feelings.

На сегодняшний день проблема эмоций и эмоциональных состояний людей является одной из актуальных в современной психологии и имеет огромное значение с практической точки зрения.

Вступая во взаимодействие с окружающим миром, человек определенным образом относится к нему, испытывает какие-либо чувства к тому, что вспоминает, воображает, о чем думает. Такие переживания выражаются в чувствах и эмоциях человека.

В научной литературе встречаются следующие определения «эмоциям» [1, 2, 3]:

1) эмоции - это выражение отношения индивида к явлениям окружающего мира в связи с возможностью удовлетворения им своих потребностей;

2) эмоции представляют собой психические состояния, которые не осуществляют переход в настроение и возникающие, когда не удовлетворяются некоторые органические потребности;

3) эмоции – это простые переживания человека, которые непосредственно происходят в данный момент, имея свойства быстро появляться и исчезать.

Таким образом, под эмоциями понимаются определенные выразительные движения лица и голоса в сопровождении душевных переживаний на фоне изменения функционального состояния организма человека.

В психологии выделяют следующие виды эмоций:

➤ положительные эмоции;

- отрицательные эмоции;
- нейтральные эмоции [3].

К положительным эмоциям можно отнести такие эмоции, как радость, удовольствие. К отрицательным эмоциям можно отнести такие эмоции, как злость, тревога. К нейтральным эмоциям можно отнести такие эмоции, как любопытство, безразличие.

Рассмотрим более подробно понятия «чувства». В психологической литературе встречаются следующие определения «чувствам» [1, 2, 3]:

- 1) под чувствами понимается то, что противопоставлено рациональному началу в человеке, все, что относится к аффективной сфере;
- 2) чувства - переживание индивидуумом своего отношения к объективной действительности, отличающееся относительной устойчивостью, продолжительностью, предметным характером;
- 3) чувства - подкласс эмоциональных явлений, которое имеют чётко выраженный «предметный» характер.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что чувства представляют собой переживания человеком жизненного смысла, предметов и явлений.

В психологии выделяют следующие виды чувств:

- интеллектуальные чувства;
- эстетические чувства;
- нравственные чувства [2].

К интеллектуальным чувствам относятся такие чувства, которые находятся во взаимосвязи с познавательной деятельностью человека, связаны с удовлетворением познавательной эмоциональной стороной индивида.

К эстетическим чувствам относятся такие чувства, которые представляют собой переживание чего-либо как прекрасного человеком.

К нравственным чувствам относятся такие чувства, которые представляют собой определенные переживания ценности индивида или наоборот, недопустимости иных действий, поступков, мыслей, его намерений с позиции требуемого от него отношения к обществу, к интересам общества.

Использованные источники:

1. Петровский А.В., Ярошевский М.Г. Теоретическая психология: учебное пособие. - М., 2003.
2. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2002.
3. Ступницкий В.П. Психология: учебник для бакалавров. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013.

ПРОБЛЕМА ЛИЧНОСТИ В КОНФЛИКТОЛОГИИ

Аннотация: в статье раскрывается проблема личности в конфликтологии, рассматривается понятие «личность» с точки зрения представителей различных наук.

Ключевые слова: личность, конфликт, конфликтные ситуации, конфликтология.

THE PROBLEM OF IDENTITY IN CONFLICT

Abstract: the article reveals the problem of personality in conflictology, considers the concept of "personality" from the point of view of representatives of different Sciences.

Key words: personality, conflict, conflict situations, conflictology.

У каждого человека в жизни случаются конфликты. Это разногласия на бытовом, политическом, социальном и других уровнях. В жизни современного человека почти каждый день случаются конфликтные ситуации, которые нуждаются в решении. Конфликты встречаются абсолютно во всех областях жизни человека.

Актуальной в современное время является проблема межличностных конфликтов именно на работе, между работником и работодателем. Этот конфликт происходит из-за противоречий между интересами людьми в сфере непроизводственного общения [3].

Проблема конфликта личности в конфликте всегда актуальна. Иногда эти ситуации улучшают результаты работы и отношений благодаря новой информации.

Выделяют следующие трактовки понятия «личность»:

✓ в психологии личность - это индивид, занимающий определенное место в обществе и выполняющий определенную общественную роль [2];

✓ в философии личность – это среднестатистический портрет человека, живущего в конкретном историческом обществе, который определяется набором социально-фундаментальных характеристик [1];

✓ в конфликтологии личность – это эмоциональное состояние человека и его внутреннего мира, он может быть заряжен как положительными эмоциями, так и отрицательными [3].

Изучением конфликтологии занимались не только конфликтологи, но

и психологи, философы. У ученых были разные трактовки понятий и взгляды на конфликтные ситуации и их разрешения.

Ещё в Древней Греции Гераклит считал, что конфликт неизбежен. Платон и Герадот отрицательно оценивали конфликт.

Древней философ Конфуций в своих трактатах утверждал, что конфликты вызваны разногласиями между людьми, их интересами. Если человек будет добрее, будет понимать другого – это бы способствовало предотвращению конфликтов.

Эразм Роттердамский рассматривал вопрос о том, как при божественном существовании присутствовали конфликты.

Карл Маркс считал, что конфликты возникают из-за борьбы за частную собственность, и что конфликт неизбежны между разными классами.

Боудинг сказал, что в основе лежит конкуренция, он описал биологические и социальные конфликты.

Зигмунд Фрейд рассматривал конфликт как столкновение сознательного и бессознательного.

Карл Юнг выделял два типа людей – интроверты и экстраверты.

Эрик Берн разобрал транзактный анализ, и считал, что люди занимают одну из трех позиций, такая цепочка как «Ребенок-родитель-взрослый».

Томас Гоббс полагал, что человек по природе своей эгоистичен, завистлив и ленив, главной причиной конфликта, по его мнению, он считал стремление к равенству.

Рассмотрение проблемы личности в психологии, как подчеркивает Б. Ф. Ломов, необходима для объединения данных о мыслительных, эмоциональных процессах.

Личность в конфликтологии имеет большое значение, так как является главной составляющей всех конфликтов. Изначально конфликт – это противоборство двух или более лиц. Именно из-за разных интересов и взглядов личностей или групп лиц случаются конфликтные ситуации [1]. Из личностных конфликтов вытекают межличностные, межгрупповые, возрастает масштаб действий. То есть можно сказать что конфликт – это система, и главным элементом является личность.

Чтобы избежать конфликтов человек должен начать с себя, уметь уступить в ситуации или объяснить не правоту другого. От личности зависит глубина и адекватность в сложившейся ситуации, разработка тактики и стратегии, которая бы соответствовала данной ситуации, постановка целей.

Использованные источники:

1. Зеленков М. Ю. Конфликтология: Учебник / М. Ю. Зеленков. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2013
2. Ступницкий В.П. Психология: учебник для бакалавров. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013.
3. Шарков, Ф. И. Общая конфликтология: учебник для бакалавров / Ф. И. Шарков, В. И. Сперанский. - М.: «Дашков и К^о», 2015.

УДК 3977

*Неустроева С.В.
студент магистратуры 2 курса
Финансово-экономический институт
Северо-Восточный федеральный университет
Россия, г. Якутск*

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА AZIMUT «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА» В ГОРОДЕ ЯКУТСКЕ

Аннотация:

В статье рассматриваются ключевые факторы успеха организации. Исследование проводится на примере гостиничного бизнеса AZIMUT «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА» в городе Якутске. Выделены важные факторы успеха, которые влияют на развитие компании.

Ключевые слова:

Факторы успеха, ключевые факторы, компания, сфера гостеприимства, AZIMUT «Полярная Звезда», конкурентные преимущества.

*Neustroeva S.V.
Master
2 year, Financial and Economic Institute
North-Eastern Federal University
Russia, Yakutsk*

KEY SUCCESS FACTORS AZIMUT "POLAR STAR" IN THE CITY OF YAKUTSK.

Annotation:

The article discusses the key factors of success of the organization. The study is conducted on the example of AZIMUT hotel business "POLAR STAR" in Yakutsk. The important success factors that affect the development of the company are highlighted.

Keyword:

Success factors, key factors, company, hospitality industry, AZIMUT "polar Star", competitive advantages.

Ключевыми факторами успеха (КФУ) являются факторы, которые обеспечивают успех компании, а также все то, что приводит к повышению прибыли. В основы КФУ входят: маркетинговая стратегия, потребительские свойства товаров (на основе которых потребители выбирают бренд, марку или поставщиков), ресурсы, которые используются для того или иного вида деятельности, а также возможности, которые обеспечивают победу компании в конкуренции между другими аналогичными организациями или предприятиями, профессиональный опыт персоналов (опыт, знания), производительность труда, действия или мероприятия, которые проводятся для сильного конкурентного преимущества. Все компании должны уделять КФУ очень большое внимание, так как от этого зависит финансовое

состояние предприятия в будущем, а также конкурентоспособность компании.

Исследование ключевых факторов успеха поведено у AZIMUT «Полярная Звезда», которая является одним из самых развитых бизнесов в сфере гостеприимства в городе Якутске. В связи с тем, что AZIMUT Hotels не давно (1 июня 2017 года) подписал соглашение о сотрудничестве с АЛРОСА по отелю "Полярная звезда" идет не только экономический эффект, но и рост популярности среди гостей Якутска. Идут большие изменения с маркетинговыми стратегиями, которые улучшили и продолжают улучшать качество и уровень обслуживания.

У AZIMUT «Полярная Звезда» можно выделить следующие ключевые факторы успеха:

1) Инновационное развитие. С помощью инноваций, новых технологий AZIMUT «Полярная Звезда» имеет лучшее качество предоставляемых услуг в городе Якутске. Они работают над тем, чтобы снизить издержки, оперативно реагируют на изменяющиеся потребности гостей, увеличивают прибыль и усиливают конкурентные преимущества. Инновационное развитие происходит на инновации сервиса, инновации услуг, инновации управления.

2) Обученные сотрудники. В сфере гостеприимства прежде всего важную роль играет качество услуг, т.е. от способностей сотрудников зависит успех организации. Сотрудники предоставляют сервис для того, чтобы привлечь новых гостей и для того, чтобы удержать постоянных клиентов. Менеджеры обучают сотрудников и следят и за их работой.

3) Управление взаимоотношениями с клиентами. Успех гостиничных предприятий во многом зависит от гостей и их потребностей, которые должны учитываться при обслуживании. Поэтому на первом месте ставят клиентов и работают под девизом «Клиент всегда прав!»

4) Комфорт проживания (доступ к wi-fi, функциональность мебели, чистая и свежее постельное белье, наличие халата, тапочек и т. д). Для туриста самым важным является комфортные условия для проживания и отдыха.

5) Расположение отеля. AZIMUT «Полярная Звезда» находится в самом центре города и этот фактор является одним из самых важных ключевых факторов успеха.

6) Цена за номер разная. Есть стандартные, полулюкс и люкс Супериор номера. А также время от времени AZIMUT «Полярная Звезда» проводит скидки и акции для своих клиентов. Так как цена для туристов играют важную роль.

7) Внутренний маркетинг. Этот фактор помогает гостиничным предприятиям выявить и проанализировать отношение и мнение гостей к их сервису, что позволяет определить возможности для развития.

8) Способность быстро реагировать на изменяющиеся рыночные условия. Маркетологи должны учитывать не только факторы внутренней

среды, но также не маловажно факторы внешней среды. Готовность к изменениям внешней среды показывает эффективность работы организации.

Таким образом, AZIMUT Hotels работает над расширением пакетов услуг и дополнительных опций, предлагаемых гостям отеля в соответствии с высокими стандартами гостеприимства, которые приняты в международной сети AZIMUT Hotels.

Использованные источники:

1. Арутюнова Д.В. Стратегический менеджмент: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010.
2. Косолапова М.В., Свободин В.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник, М. 2011
3. Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю., Костин И.Б. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров 2013
4. Фомин, П.Б. Учет факторов неопределенности и рисков в технико-экономическом обосновании инновационных проектов / П.Б. Фомин, В.З. Черняк // Экономика и предпринимательство. - 2013.

УДК 159.91

*Оболонский А.А.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФЛИКТОВ В ПСИХОЛОГИИ

Аннотация: в статье раскрываются подходы к проблеме определения «конфликта», рассматриваются причины источников конфликта, описываются функции конфликтных ситуаций.

Ключевые слова: личность, конфликт, природа конфликта, конфликтные ситуации, источник конфликта.

*Obolonskiy A.A.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

THE STUDY OF CONFLICTS IN PSYCHOLOGY

Abstract: the article reveals approaches to the problem of definition of "conflict", considers the causes of sources of conflict, describes the functions of conflict situations.

Key words: personality, conflict, nature of conflict, conflict situations, source of conflict.

Проблема конфликтов в психологии управления прямо рассматривать с позиции понятия «конфликт». В настоящее время в научной и учебной литературе выделяются два подхода к проблеме определения «конфликта»: традиционный подход и современный подход.

Традиционный подход рассматривает природу конфликтов по большей части как деструктивную, разрушительную, в соответствии с данным подходом конфликты необходимо стараться предотвращать, а в случае если предотвратить конфликт не получилось необходимо осуществить попытку урегулировать и решить его [2].

В рамках современного подхода конфликт представляет собой неотъемлемую часть объективной действительности, в которой заложен конструктивный потенциал, который взаимосвязан с процессами развития. Согласно рассматриваемого подхода с конфликтами необходимо уметь работать, а самое важное – необходимо избавиться от страха конфликтов и научиться управлять ими [2].

Рассматривая конфликт, можно утверждать, что конфликт – это универсальный феномен, интегративно представленный во многих дисциплинарных версиях психолого-управленческого знания: популярной психологии управления для всех, профессиональной психологии управления для руководителей, методологической психологии управления для психологов по управлению [3].

В настоящее время, в условиях многообразия подходов одним из центральных понятий, решающих проблему, становится «работа с конфликтами», которое заключается в разбирательстве в конфликтной ситуации; оказании помощи в решении конфликтной ситуации; посредничество в урегулировании конфликтной ситуации; непосредственное урегулирование и разрешение конфликтной ситуации; предотвращение конфликтной ситуации; создание позитивных конфликтных ситуаций.

Для управления наиболее характерно создание позитивных конфликтов. Создание конфликтов используется в большинстве случаев руководителями и психологами для достижения положительных результатов при решении профессиональных и служебных задач. Это один из вариантов организованного конфликта, который предварительно планируется, обдумывается, создается и отслеживается на всех этапах существования и до его окончания [1, 2].

В психологии к основным причинам возникновения конфликтов относятся: неверная оценка себя и представлений иных индивидов, а также несоответствие социальных ролей.

Неверная оценка себя и представлений иных индивидов возникает при: завышенной самооценке индивида; заниженной самооценке индивида; неправильно понятая и воспринятая информация индивидуумом.

Несоответствие социальных ролей возникает при: групповой дискриминации; ограниченности объекта конфликта, подлежащего распределению.

Причины становятся источниками конфликта, когда они не позволяют личности или группе реализовывать свои потребности, задевают личные или групповые интересы, ограничивают их деятельность и поведение.

В психологии большинство ученых и исследователей разделяют

позицию, согласно которой конфликтные ситуации могут выполнять как позитивные, так и негативные функции [1].

К позитивным функциям конфликтных ситуаций следует отнести такие как: разрядка напряженности между конфликтующими сторонами; информационная функция; сплочение организаций; стимулирование к изменениям и развитию; диагностическая функция.

К негативным функциям конфликтных ситуаций следует отнести такие как: эмоциональные и материальные затраты на разрешение конфликта; исключение из социального коллектива.

Использованные источники:

1. Гуревич П.С. Психология личности: Учебник. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
2. Кибанов А.Я. Конфликтология: учебник / А.Я. Кибанов, И.Е. Ворожейкин и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2014
3. Хасан Б.И. Психология конфликта и переговоры. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007.

УДК 159.91

Оганесян А.С.
студент

Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь

ЭМОЦИОНАЛЬНО-СМЫСЛОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МЫШЛЕНИЯ

Аннотация: в статье описывается мышление, как высший познавательный психический процесс, раскрываются качества ума.

Ключевые слова: познавательный процесс, мышление, интеллект, ум.

Hovhannisyan A.S.
Student

Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol

EMOTIONAL-SEMANTIC REGULATION OF THINKING

Abstract: the article describes thinking as the highest cognitive mental process, reveals the qualities of the mind.

Key words: cognitive process, thinking, intellect, mind.

Существует огромное количество работ по изучению проблемы развития мышления. Однако, несмотря на это, эта проблема все еще остается актуальной и служит основной темой множества научных работ и исследований по психологии. Актуальность этой темы определяет то, что мышление является отличительной чертой человека именно как биологического вида.

Изучение процесса мышления волновало людей еще с самых древних времен. Первыми этой проблемой занимались Парменид, Протагор, Эпикур.

Однако они рассматривали мышление с позиции логики и философии. С развитием наук в начале 19 века мышление изучалось с позиции различных учений. Их представителями были такие ученые, как У. Джеймс и Дж. Дьюи. Среди более поздних можно выделить таких ученых, как А. Маклаков, Р. С. Немов, С. Л. Рубинштейн и др.

А. Маклаков описывает мышление, как высший познавательный психический процесс, суть которого заключается в порождении нового знания на основе творческого отражения и преобразования человеком действительности [1].

Р. С. Немов дает несколько определений мышления. Вот некоторые из них:

1) Мышление -это процесс решения задач, где под задачей понимается цель, которую можно достичь путем преобразования заданных целей.

2) Мышление-это познание окружающей действительности в тех ее свойствах, которые не воспринимаются человеком при помощи органов чувств.

3) Мышление – это опосредствованное познание мира, т. е. получение знаний о нем при помощи специальных средств: логики мышления, инструментов, приборов, машин и т. п. [3].

По мнению С. Л. Рубинштейна, мышление –это обобщенное познание объективной реальности.

Таким образом, мышление - это процесс познания окружающего мира, т. е. получение знаний о нем в форме понятий и идей.

Виды мышления выделяются по различным критериям: по продукту; по характеру действий; по использованию логики; по типу решаемых задач; по уровню развития и многим другим признакам [2].

По уровню развития психологи выделяют следующие виды мышления:

- Наглядно-действенное мышление (этот вид мышления возможен только при наблюдении какой-либо ситуации);

- Наглядно-образное мышление (вид мышления, при котором операции и действия с предметами выполняются при помощи образов);

Словесно-логическое мышление (вид мышления, при котором нем связь умственных операций с предметным миром практически исчезает)[1].

У каждого человека свой тип мышления, который различается по качествам ума: широте, глубине, самостоятельности, критичности, гибкости и быстроте.

Широта ума-это всесторонний подход к изучению проблемы.

Глубина ума- это умение проникать в сущность процесса или явления.

Самостоятельность ума- это способность человека самому ставить задачи и искать им решения.

Критичность ума означает оценивание человеком своих и чужих умозаключений.

Гибкость ума – это умение человека искать действенный выход из

какой –либо ситуации, правильный ответ на поставленный вопрос.

Быстрота ума- это быстрая реакция человека на окружающую обстановку и быстрое решение текущих вопросов [2, 3].

Мышление напрямую связано с интеллектом и IQ человека. IQ- это уровень интеллекта человека. Интеллект- это способность человека к обучению, умение приспосабливаться к ситуации и применять свои знания для правильного взаимодействия с окружающей средой.

Развитие мышления – очень важная способность человеческого мозга. Учеными в процессе исследований была доказано, что мышление, как и интеллектуальные способности человека, может развиваться в течение его жизни.

Использованные источники:

1. Карпов А.В. Общая психология: учебник. М.: Гардарики, 2002.
2. Маклаков А.Г. Общая психология: учебник для вузов. - СПб.: Питер, 2006.
3. Немов Р.С. Психология: учебник для бакалавров. - М.: Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2013.

Одабаши Р.М.

студент

кафедра экономики и финансов

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

Россия, г. Ялта

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АО «САНАТОРИЙ «АЙ-ПЕТРИ»

Аннотация: В статье рассмотрен анализ основных финансовых показателей АО «Санаторий «Ай-Петри».

Ключевые слова: Анализ, финансовые показатели.

Odabashi R.M.

ANALYSIS OF THE PROFITABILITY OF THE SPA INDUSTRY ON THE EXAMPLE OF JSC "SANATORIUM" AI-PETRI "

Annotation: The article considers the analysis of the main financial indicators of JSC "Sanatorium" Ai-Petri ".

Keywords: Analysis, financial indicators.

В таблице 1 представлен анализ показателей доходности АО «Санаторий «Ай-Петри».

Величина дохода, полученного АО «Санаторий «Ай-Петри», приходящаяся на каждый рубль вложений в ее активы, за анализируемый период снизилась на 0.438 руб. и в 2017 году составила 118.7 копеек на рубль полученных средств.

При этом на каждый рубль собственных средств, вложенных в активы,

в 2017 году приходится 1.338 руб. дохода, что на -0.391 руб. меньше, чем в 2016 года.

Таблица 1

Расчет показателей доходности

Наименование показателя	за 2016	за 2017	изменение
1. Доходность активов	1.625	1.187	-0.438
2. Доходность собственного капитала	1.729	1.338	-0.391
3. Доходность заемного капитала	26.938	10.475	-16.463
4. Доходность производства	1.406	1.532	0.126
5. Доходность расходов по обычным видам деятельности	1.183	1.313	0.13
6. Доходность совокупных расходов	1.097	1.207	0.11

Доходные поступления, приходящиеся на каждый рубль привлеченных средств, в отчетном периоде снизились на 16.463 руб., т.е. до уровня 1047.5 копеек на рубль заемных средств.

Величина выручки, полученной организацией, приходящаяся на каждый рубль себестоимости проданной продукции (производственных расходов) возросла и составляла 1.532 руб.

Величина выручки, полученной организацией, приходящаяся на каждый рубль общей величины расходов по обычным видам деятельности (себестоимости производства и реализации) возросла и составила 1.313 руб.

Уровень дохода, приходящегося на каждый рубль величины совокупных расходов организации в отчетном периоде возрос до 1.207 руб.

Таким образом, в исследуемом периоде наблюдается рост практически всех коэффициентов доходности, что свидетельствует о росте эффективности использования средств, привлекаемых для осуществления финансово-хозяйственной деятельности.

Абсолютными показателями финансовой устойчивости являются показатели, характеризующие степень обеспеченности запасов и затрат источниками их формирования.

В таблице 1.2 представлен анализ абсолютных показателей финансовой устойчивости АО «Санаторий «Ай-Петри».

Таблица 1.2

Оценка абсолютных показателей финансовой устойчивости

Наименование показателя	за 2016	за 2017	изменение
1. Источники формирования собственных оборотных средств	232968	282145	49177
2. Внеоборотные активы	199963	208515	8552
3. Наличие собственных оборотных средств	33005	73630	40625
4. Долгосрочные пассивы	251	399	148
5. Наличие собственных и долгосрочных заемных источников формирования средств	33256	74029	40773
6. Краткосрочные заемные средства	0	0	0
7. Общая величина основных источников формирования запасов и затрат	33256	74029	40773
8. Общая величина запасов	11081	8591	-2490
9. Излишек (+), недостаток (-) собственных оборотных средств	21924	65039	43115
10. Излишек (+), недостаток (-) собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов	22175	65438	43263
11. Излишек (+), недостаток (-) общей величины основных источников формирования запасов и затрат	22175	65438	43263

По состоянию на 01.01.2017 г. предприятие относится к абсолютному типу устойчивости, так как запасы и затраты намного меньше источников, предназначенных для их финансирования. Абсолютная устойчивость финансового состояния характеризуется высоким уровнем рентабельности предприятия и отсутствием нарушений финансовой дисциплины.

По состоянию на 01.01.2018 г. финансовое положение на предприятии не изменилось. Финансовая устойчивость также оценивается как абсолютная.

Как видно из приведенной схемы, за 2017 г. сумма собственного оборотного капитала увеличилась в целом на 40773 тыс. руб. Это произошло за счет роста перманентного капитала, а именно нераспределенной прибыли и увеличения долгосрочных обязательств,

Дополнительное вложение капитала в основные фонды вызвало уменьшение суммы собственного капитала, направленного на финансирование текущих запасов и затрат.

Рассмотрим в таблице 1.3 анализ ликвидности (платежеспособности) АО «Санаторий «Ай-Петри» по состоянию на за 2015 – 2017 гг.

Таблица 1.3

Анализ ликвидности баланса

Группировка А баланса	Сумма, тыс. руб.			Группировка П баланса	Сумма, тыс. руб.		
	2015 г.	2016 г.	2017 г.		2015 г.	2016 г.	2017 г.
А1. Наиболее ликвидные активы	29 472	28 217	105336	П1. Наиболее срочные обязательства	15 808	5 136	50 705
А2. Быстро-реализуемые активы	15 910	4 817	14 398	П2. Краткосрочные обязательства	0	0	0
А3. Медленно реализуемые активы	6 709	11 080	8 590	П3. Долгосрочные обязательства	0	250	399
А4. Трудно-реализуемые активы	150009	199962	208514	П4. Постоянные пассивы	186293	238689	285735
Валюта баланса	202102	244078	336840	Валюта баланса	202102	244078	336840

Платежный излишек (+), недостаток (-):

2015: $A1 \geq П1$; $A2 \geq П2$; $A3 \geq П3$; $A4 \leq П4$.

2016: $A1 \geq П1$; $A2 \geq П2$; $A3 \geq П3$; $A4 \leq П4$.

2017: $A1 \geq П1$; $A2 \geq П2$; $A3 \geq П3$; $A4 \leq П4$.

Из таблицы 1.3 видно, что в 2015 г., 2016 г. и 2017 г. экономическая ситуация организации указывает о подтверждении ликвидности баланса, так как все неравенства А1 и А3 больше или равны П1 и П3 соответственно.

Наиболее ликвидные активы за три года увеличились на 75 865 тыс. руб., что говорит об увеличении финансовых вложений в организации.

Отмечаем рост наиболее срочных обязательств (краткосрочной задолженности по кредитам), которая снизилась в 2016 г. на 10 664 тыс. руб., но в 2016 г. выросла до 50 705 тыс. руб., это говорит о том, что у организации есть задолженность по кредитам, но при правильно сформированной работе есть возможность их погасить.

Долгосрочных обязательств у санатория нет.

Постоянные пассивы за анализируемый период имели положительную тенденцию, они увеличились на 99 442 тыс. руб., это свидетельствует о том, что у организации увеличился капитал, доходы будущих периодов.

Таким образом, проведя анализ бухгалтерского баланса АО «Санаторий «Ай-Петри» можно сделать вывод о том, что санаторий считается ликвидным, так как выполняются условия срочной ликвидности и в организации не наблюдается недостатка денежных средств.

Расчет коэффициентов ликвидности дает возможность провести анализ ликвидности санатория и показать, если ли у предприятия возможность покрывать свои финансовые обязательства. Высокие значения коэффициентов ликвидности означают высокую текущую

платежеспособность предприятия.

На примере АО «Санаторий «Ай-Петри» в таблице 3.7 проведем анализ данных ликвидности баланса по состоянию на конец года за 2015 – 2017 гг.

Таблица 1.4

Анализ ликвидности баланса на основе расчета коэффициентов

Показатель	Отчетный период			Абсолютное отклонение	
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017-2015гг.	2017-2016гг.
Коэффициент текущей ликвидности	3,92	8,58	2,53	-0,76	-6,06
Коэффициент промежуточной ликвидности	2,85	6,33	2,35	-0,51	-3,98
Коэффициент абсолютной ликвидности	1,86	5,49	2,07	0,21	-3,42
Коэффициент быстрой ликвидности	2,85	6,33	2,35	-0,51	-3,98
Коэффициент срочной ликвидности	1,86	5,49	2,07	0,21	-3,42
Коэффициент ликвидности при мобилизации средств	0,42	2,15	0,16	-0,26	-1,99

Делая выводы по таблице 1.4 можно сказать, что коэффициент текущей ликвидности в 2017 г. уменьшился по сравнению с предыдущими годами на 0,76, и это говорит о том, что у организации краткосрочные обязательства превышают текущие активы, это говорит о том, что предприятию будет немного сложно быстро погасить текущие обязательства.

Коэффициент текущей ликвидности так же уменьшился, но не так значительно, в 2015 г. он составлял 2,85, а в 2017 г. – 2,35.

Говоря про коэффициент абсолютной ликвидности, то тут мы наблюдаем увеличение этого коэффициента в 2017 г. на 0,21, по сравнению с 2015г, это говорит о том, что предприятие при необходимости сможет вернуть краткосрочный долг в самые короткие сроки.

Анализируя коэффициент быстрой ликвидности, мы видим, что он так же немного уменьшился с 2017 г., по сравнению с 2015г, и составил 2,35, но это не сильно сказалось на платежеспособности предприятия.

Коэффициент срочной ликвидности на протяжении анализируемого периода увеличивался. В 2017 г. он составил 2,07, что на 0,21 больше чем в 2015 г. Повышение этого показателя говорит о том, что предприятие способно погашать текущие обязательства за счет ликвидных оборотных активов.

Коэффициент ликвидности при мобилизации средств за анализируемый период уменьшился на 0,26, и в 2017 г. составил 0,16 – это значение меньше рекомендуемого (0,5-0,7), поэтому можно сказать, что платежеспособность организации зависит материальных запасов.

В таблице 1.5 рассмотрим показатели платежеспособности АО «Санаторий «Ай-Петри» по состоянию на конец года за 2015 – 2017 гг. и проведем анализ абсолютного отклонения. Этот показатель поможет определить финансовое состояние предприятия и является одним из ключевых признаков устойчивого финансового состояния организации.

Таблица 1.5

Показатели платежеспособности АО «Санаторий «Ай-Петри»

Показатели	Отчетный период			Абсолютное отклонение	
	2015г.	2016г.	2017г.	2017-2015гг.	2017-2016гг.
Общий показатель платежеспособности, тыс.руб.	2,49	6,51	2,26	-0,23	-4,25
Коэффициент финансовой устойчивости	0,92	0,96	0,84	-0,08	-0,12
Коэффициент текущей платежеспособности	3,29	4,06	2,36	-0,93	-1,70
Коэффициент промежуточной платежеспособности	2,86	6,33	2,35	-0,51	-3,98
Коэффициент абсолютной платежеспособности	1,86	5,49	2,08	0,21	-3,42
Промежуточный коэффициент покрытия	2,85	6,33	2,35	-0,51	-3,98
Коэффициент обеспеченности обязательств всеми активами	12,78	45,30	6,59	-6,19	-38,71
Коэффициент обеспеченности запасов	5,40	3,00	8,61	3,21	5,62
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	0,69	0,74	0,57	-0,12	-0,17
Чистые активы, тыс. руб.	186 293,7	232 968,7	282 145,73	95 852,04	49 177,04

Из таблицы 1.5 можно сделать следующие выводы, общий показатель платежеспособности за анализируемый период с 2,49. в 2015 г., снизился до 2,26 в 2017 г. Этот показатель отражает долю собственных средств в пассивах предприятия.

Коэффициент финансовой устойчивости имел незначительный сдвиг, за три года уменьшился на 0,08, это говорит о финансовой устойчивости организации.

Коэффициент текущей платежеспособности так же немного уменьшился – 0,93, и в 2017 г. составил 2,36, что тоже не плохо для предприятия, и говорит о том, что предприятие может покрывать свои долги.

Коэффициент промежуточной платежеспособности с 2015 г. составлял 2,86, а в 2017 г. – 2,35, то есть он уменьшился на 0,51, такое уменьшение данного коэффициента говорит о том, что краткосрочные обязательства организация не сможет в полной мере погасить за счет дебиторской задолженности.

Коэффициент абсолютной платежеспособности за анализируемый период показывает достигнутый платежеспособности, то есть по сравнению

с 2015 г. коэффициент абсолютной платежеспособности увеличился на 0,21, и в 2017 г. составил 2,08.

Промежуточный коэффициент покрытия в 2015 г. составлял 2,85, в 2016 г. – 6,33, а в 2017 г. – 2,35. Такая динамика показателя говорит о том, что организация сможет погасить краткосрочную задолженность за счет денежных средств.

Коэффициент обеспеченности обязательств всеми активами за анализируемый период показывает величину активов организации, которая приходится на единицу долга. Данный показатель за анализируемый период снизился на 6,19.

Коэффициент обеспеченности запасов за три года увеличился на 3,21%. В 2015 г. он составил 5,4, в 2016 г. – 3, а в 2017 г. – 8,61. Увеличение этого показателя говорит о состоянии оборотного капитала, что он тоже увеличивается.

Показатель обеспеченности собственными средствами за анализируемый период имел незначительное уменьшение, в 2015 г. он составлял 0,69, а в 2017 г. – 0,57. Это говорит о снижении у предприятия собственных средств для финансирования своей деятельности.

За анализируемый период увеличились чистые активы, реальная стоимость имущества предприятия. На конец 2017 г. они составили 282 145,73 тыс. руб., что на 95 852,04 тыс. руб. больше чем в 2015 г.

Рентабельность показывает прибыльность, приходящуюся на единицу расходов (сколько рублей прибыли приходится на один рубль расходов) – и наиболее точно характеризует эффективность затрат на производство.

Подводя итоги финансово-хозяйственной деятельности АО «Санаторий «Ай-Петри» особое внимание следует обратить на оценку уровня финансовых показателей за 2017 год.

Таблица 1.6

Оценка уровня финансовых показателей, 2017 год

Показатель	Высокий уровень (А)	Средний уровень (В)	Низкий уровень (С)	Значение показателя	Оценка уровня
1. Коэффициент финансовой независимости	> 0.5	0,3-0,5	< 0.3	0.838	А
2. Коэффициент текущей ликвидности	> 2.0	1,0-2,0	< 1,0	2.511	А
3. Коэффициент срочной ликвидности	> 0.8	0,4-0,8	< 0,4	2.361	А
4. Коэффициент абсолютной ликвидности	> 0,2	0,1-0,2	< 0,1	2.077	А
5. Рентабельность всех активов	> 0,1	0,05-0,1	< 0,05	0.173	А
6. Рентабельность собственного	> 0,15	0,1-0,15	< 0,1	0.195	А

Показатель	Высокий уровень (А)	Средний уровень (В)	Низкий уровень (С)	Значение показателя	Оценка уровня
капитала					
7. Эффективность использования активов для производства	> 1,6	1,0-1,6	< 1,0	1.17	В
8. Доля заемных средств в общей сумме источников	< 0,5	0,7-0,5	> 0,7	0.162	А
9. Доля свободных от обязательств активов, находящихся в мобильной форме	> 0,26	0,1-0,26	< 0,1	0.574	А
10. Доля накопленного капитала	> 0,1	0,05-0,1	< 0,05	0.17	А

Оценка уровня финансовых показателей говорит о том, что платежеспособность АО «Санаторий «Ай-Петри» и ее финансовая устойчивость находятся на довольно высоком уровне.

АО «Санаторий «Ай-Петри» практически по всем составляющим финансового потенциала имеет высокие оценки, следовательно, ему можно присвоить высокий уровень финансового потенциала. Таким образом, деятельность организации прибыльна, финансовое положение стабильно.

Организации можно присвоить низкий уровень финансового потенциала по критерию «наличие эффективной системы управления финансами», так как в организации отсутствует система планирования. Вопрос внедрения планирования в настоящее время связан с переподготовкой кадров, что может рассматриваться только в долгосрочной перспективе.

Использованные источники:

1. «Методологические рекомендации по проведению анализа финансово-хозяйственной деятельности организаций» (утв. Госкомстатом России 28.11.2002) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=142116&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.33206075000724034#040415507119206007>
2. Донцова, Л.В. Анализ финансовой отчетности: учебник / Л.В. Донцова, Н.А. Никифорова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 2011. – 368 с.

Ракунов Ю.П.

Абрамов В.В.

*Национальный исследовательский Московский
государственный строительный Университет*

Россия, г. Москва

**МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ
РЕЗАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
УНИФИЦИРОВАННЫМИ РЕЖУЩИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ**

В статье рассмотрены научно-технические подходы к разработке методов автоматизированного назначения режимов резания металлов и обработке поверхностей деталей машин. Приведены основные направления в разработке и график оптимизации режимных параметров точения методом линейного программирования. Разобраны методы оптимизации режимов резания и стойкости инструмента, основанного на теории А.Д. Макарова. Показано, что использование закона постоянства оптимальной температуры резания обеспечивает максимальную стойкость инструмента, наивысшую точность обработки на станках с ЧПУ на стадии подготовки управляющих программ при оптимальной скорости резания, вплоть до адаптивного управления процессом резания труднообрабатываемых материалов унифицированными режущими инструментами на основе первичной подсистемы многоуровневой базовой технологии.

Ключевые слова: эффективность оптимального резания, режимы резания, оптимальная скорость резания, оптимальная температура резания, интенсивность износа, максимальная и экономическая стойкость инструмента, адаптивное управление.

Rakunov Yu.P.

Abramov V.V.

National Research Moscow State University of Civil Engineering

Russia, Moscow

**AUTOMATED APPLICATION METHODS FOR CONSTRUCTION
MATERIAL CUTTING MODES UNIFIED CUTTING TOOLS**

The article describes the scientific and technical approaches to the development of methods for the automated assignment of metal cutting modes and the surface treatment of machine parts. The main directions in the development and diagram of optimization of operating parameters of turning by the method of linear programming are given. The methods of optimization of cutting conditions and tool life, based on the theory of A.D. Makarova. It is shown that the use of the law of constancy of the optimal cutting temperature provides the maximum tool life, the highest machining accuracy on CNC machines at the stage of preparing control programs at the optimum cutting speed, up to adaptive control of the cutting process of difficult-to-machine materials using unified cutting tools on

primary subsystem of multi-level basic technology.

Key words: optimal cutting efficiency, cutting conditions, optimal cutting speed, optimum cutting temperature, wear rate, maximum and economic tool life, adaptive control.

Обработка на прецизионных станках с ЧПУ (автоматах продольного точения, токарно-фрезерных обрабатывающих центрах, расточно-фрезерных ОЦ, многоцелевых станках и др., вплоть до автоматических линий) деталей из высокопрочных, жаропрочных, коррозионностойких, труднообрабатываемых материалов в условиях дестабилизирующего влияния изменяющихся повышенных силовых и температурных контактных нагрузок характеризуется интенсификацией как детерминированных, так и стохастических процессов внутриконтактных разрушений режущей части инструмента (микро- и макросколов, выкрашиваний и осыпания режущих кромок). Это обуславливает снижение размерной стойкости и качества обработки, повышение технологических потерь по браку и простоям оборудования, понижение производительности и технико-экономической эффективности обработки [1÷7].

Учитывая недостатки описания с использованием существующих теоретических и экспериментальных методов специфических контактных явлений в зоне резания, построение математической модели процесса материалообработки с целью его оптимизации эффективно реализуется при использовании различных современных методов (в частности, лазерной и голографической интерферометрии) для исследования напряжённо-деформированного и теплового состояния режущей части инструмента в процессе резания. Это позволяет определить параметры размерной стойкости и прочностной надёжности режущего инструмента (РИ), прогнозировать его работоспособность и оптимизировать режимы обработки рабочих поверхностей деталей из труднообрабатываемых материалов при групповой обработке на высокоскоростных и высокопроизводительных станках с ЧПУ [3÷5].

Расчёт режимов резания с помощью ЭВМ. ЭВМ позволяют использовать точные методы расчёта режимов резания, охватывающие сложную взаимосвязь технологических требований и ограничений. Ограничения понимаются как совокупность факторов, определяющих предельные возможности системы ЗИПС (заготовка – инструмент – приспособление - станок).

В качестве факторов, ограничивающих режимы резания, принимают такие, как мощность привода главного движения, наибольший крутящий момент, прочность инструмента, жёсткость резца, допускаемые силы механизма подачи, предельная шероховатость обработанной поверхности, предельные скорости резания, достигаемые на станке, предельные подачи станка, возможности инструмента по его режущим свойствам. Все ограничения должны иметь математическое описание [3,6].

В качестве критерия оптимальности принимается наименьшая себестоимость или наибольшая производительность обработки; критерий оптимальности описывается как функция параметров режимов резания (РР) уравнением, которое называется оценочной функцией.

По функции ограничения и оценочной функции после линеаризации (если за основу принимается принцип линейного программирования) составляют математическую модель оптимальных РР и для наглядности строят геометрическую интерпретацию математической модели в двойной логарифмической сетке с выделением области оптимальных РР (скорости резания v и подачи S). Геометрическая интерпретация математической модели оптимального резания на токарном станке изображена на рис. 1 [4,7,14]. В двойных логарифмических координатах $X_1 X_2$ линии 1–8 соответственно изображают уравнения ограничивающих зависимостей.

Подлежащая оптимизации оценочная функция $f = x_1 + x_2$ изображена прямой 9 под углом 45° к координатной оси. Многоугольник $ABCDE$ ограничен линиями минимальной частоты вращения (7), минимальной подачи (5), допустимой высоты шероховатостей (5), мощности (2), режущей способности резца (1). Координаты вершин многоугольника являются корнями совместного решения уравнений системы, а точки, лежащие внутри многоугольника, удовлетворяют всем ограничениям. В точке A линейная форма оценочной функции будет иметь минимальное значение. Координаты точки C (x_{2opt} , x_{1opt}) соответствуют оптимальному решению. В связи с тем, что при линеаризации зависимостей были использованы $x_1 = \ln n$ и $x_2 = \ln(100S)$, то по полученным координатам x_{1opt} и x_{2opt} можно определить истинные оптимальные значения параметров режимов резания.

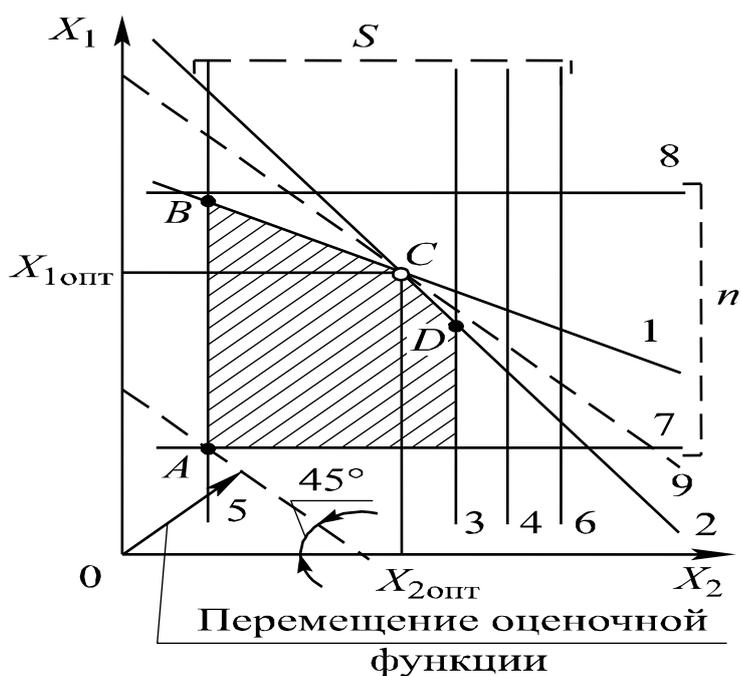


Рис. 1. График оптимизации РР методом линейного программирования на токарном станке.

Адаптивное управление. Существенным резервом повышения эффективности станков с ЧПУ является применение автоматического регулирования. Адаптивная система ЧПУ отличается от обычной системы ЧПУ автоматическим регулированием процесса обработки по фактическим значениям его параметров с целью наилучшего использования возможностей станка и инструмента. Адаптивное управление обеспечивает наилучшее использование возможностей станка при обработке заготовки с изменяющимися параметрами. При этом значительно упрощаются управляющие программы [3,4,6,13-15].

Основные работы по созданию систем адаптивного управления станками выполнены в Московском СТАНКИНе, и по адаптивному управлению станками с ЧПУ – в ЭНИМСе. Были предложены и разработаны два принципиально различных метода решения задачи повышения точности и производительности обработки путём управления упругими перемещениями системы ЗИПС [3,4,6].

Первый метод – измерение возникающих отклонений и автоматическое внесение необходимой поправки, равной по величине отклонению, но с обратным знаком. Второй метод заключается в стабилизации силы резания, например, за счёт изменения величины подачи. Опытно-промышленные испытания токарных, фрезерных и шлифовальных станков, оснащённых САУ СТАНКИНа, показали [1,4,6], что производительность обработки деталей возрастает на 40–100%, инструмент служит в 1,5 раза дольше, а погрешности обработки уменьшаются в 4–5 раз.

В соответствии с реализуемыми целями различают два основных вида адаптивных систем: предельного регулирования (АСС – Adaptive control constraint) и оптимизации (АСО – Adaptive control optimal). Адаптивные системы предельного регулирования могут использоваться для повышения эффективности как черновой, так и чистовой обработки. С целью повышения точности и эффективности предельное регулирование осуществляется по текущей информации о значениях одного или нескольких контролируемых параметров в зоне взаимодействия инструмента и обрабатываемой заготовки. В адаптивных системах предельного регулирования при черновой обработке используется информация о силовых параметрах: мощности, силе резания, крутящем моменте и вибрациях. При чистовой обработке кроме стабилизации силовых параметров необходимо учитывать размерный износ инструмента. Для оптимизации процесса резания необходима текущая информация о скорости износа инструмента. Такая информация пока может быть получена косвенным путём по температуре в зоне резания, соотношению составляющих силы резания, пройденному инструментом пути резания и др. Во время обработки в зоне резания происходят сложные механические, физико-химические и электрические процессы [7,11-14].

Необходимо установить, имеется ли экстремальная зависимость между стойкостью и износом режущего инструмента, которая характеризует критерий оптимизации, и температурой в зоне резания и силой резания. Для

ответа на вопрос кратко рассмотрим результаты некоторых из теоретических и экспериментальных исследований учёных в области теории и практики науки о резании металлов.

Зависимость путь резания ($L=Tv$) – температура резания (θ), как отмечает в работе [9] проф. Т.Н. Лоладзе, показывает, что максимум пройденного резцом пути для различных толщин среза наблюдается примерно при одинаковых температурах резания, соответствующих минимальной интенсивности адгезионного износа. По экспериментальным зависимостям Т.Н. Лоладзе можно установить, что при резании стали 40Х резцом из стали Р18 максимальный путь резания соответствует температуре 620–670 К (348–397°C), а при резании твердосплавным резцом из твёрдого сплава Т15К6– температуре 970–1000 К (697–727°C). При обработке жаропрочного сплава ХН70МВТЮБ резцом из сплава ВК8 эта температура находится в пределах 970–1020 К (697–747°C).

В качестве критериев оптимальности РР обычно принимают наименьшую технологическую себестоимость выполнения перехода (обработка одним инструментом при обеспечении заданного качества поверхности) и критерий наибольшей производительности, обеспечивающий наименьшие затраты времени на обработку. Режимы резания, обеспечивающие наименьшую себестоимость обработки, и РР, соответствующие наибольшей производительности, отличаются величиной скорости резания и стойкости РИ. Скорость резания по критерию наибольшей производительности обычно больше, а стойкость РИ существенно меньше, - это обеспечивает большую производительность, но и большие затраты на РИ (рис. 2), что в конечном счете значительно увеличивает общую стоимость обработки. Поэтому, в зависимости от конкретных производственных условий принимают тот или иной критерий или выбирают РР, лежащие в области между наименьшей себестоимостью и наибольшей стойкостью однопроходной обработки [1,5,10,15].

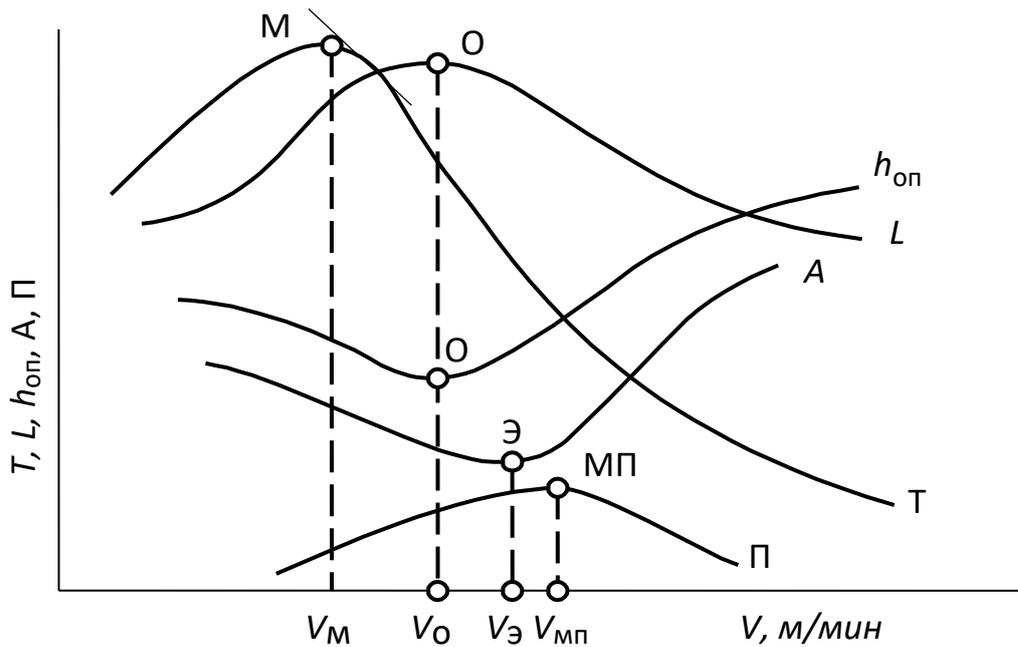


Рис. 2. Схема влияния скорости резания на период стойкости T , путь резания L , интенсивность износа инструмента $h_{оп}$, себестоимость A и технологическую производительность обработки Π (по Макарову А.Д.).

Анализ зависимостей $T = f(v)$, $L = f(v)$, $h_{оп} = f(v)$, $A = f(v)$, $\Pi = f(v)$ показывает следующее.

1. Работа на скорости резания v_M является нерациональной, так как здесь достигаются низкая производительность обработки Π и размерная стойкость инструмента L , а себестоимость обработки A и расход инструмента $h_{оп}$ являются высокими.

2. При работе на оптимальной скорости резания наблюдается наивысшая размерная стойкость инструмента, а расход инструмента и погрешности обработки, связанные с износом инструмента, минимальны.

3. Работа на скорости $v_Э$ вместо скорости v_O приводит к некоторому снижению себестоимости обработки и размерной стойкости инструмента, а расход инструмента возрастает.

4. Дальнейшее повышение скорости резания $v_{МП}$ приводит к некоторому повышению производительности труда на данном рабочем месте за счёт резкого повышения расхода инструмента (и снижения размерной стойкости инструмента) и повышения себестоимости изготовления деталей.

Проведённые для различных обрабатываемых материалов расчёты $v_Э$ показывают, что, как правило, величина отношения $v_Э/v_O = 1,20 \div 1,25$, т.е. скорости $v_Э$ и v_O находятся в пределах одной скоростной ступени станка, а для труднообрабатываемых материалов скорости $v_Э$ и v_O практически совпадают. Это является дополнительным стимулом для расширения исследований оптимизации процессов резания и

ведения обработки на оптимальных режимах [1,7].

Надёжной основой для разработки систем автоматической оптимизации РР могут являться результаты экспериментальных исследований проф. А.Д. Макарова [1,12]. Сущность их заключается в следующем. При точении жаропрочного сплава ХН77ТЮ резцами ВК8 и ВК15М, закалённой стали ЭХ12М резцами Т15К6 и нержавеющей хромоникелевой стали 12Х18Н9Т резцами Т30К4 было установлено, что каждому сочетанию материалов обрабатываемой детали и инструмента при работе на любой возможной подаче с оптимальными скоростями резания, при которых наблюдается наименьшая интенсивность поверхностного относительного износа инструмента, соответствует постоянная (оптимальная) температура в зоне резания (или постоянная величина термоэлектродвижущей силы, возникающей в термопаре инструмент – заготовка). Такое же явление наблюдалось и при фрезеровании хромоникелевой стали 12Х18Н9Т торцевой фрезой из сплава Т15К6.

На рис. 3 [12] показаны характерные зависимости поверхностного относительного износа инструмента $h_{\text{оп}}$ от температуры в зоне резания при различных подачах в случае обработки деталей из стали 40ХМНА резцом из Т14К8 и $t = 1$ мм.

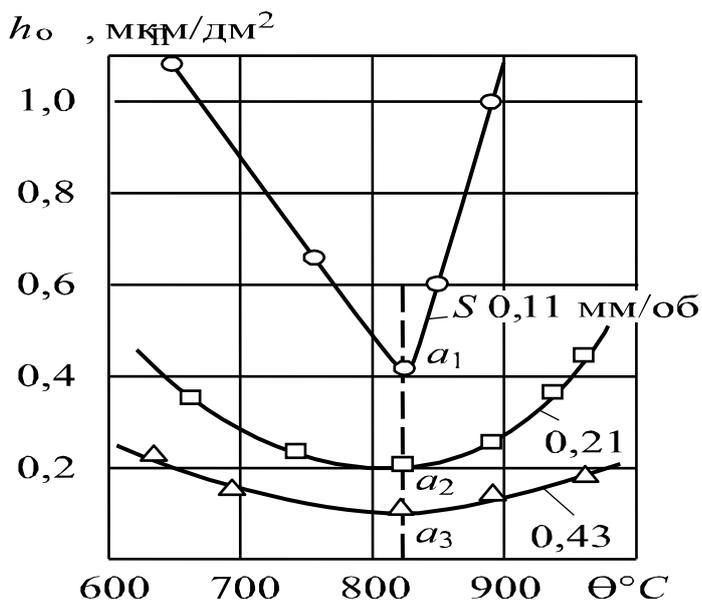


Рис. 3. Зависимость $h_{\text{оп}} = f(\theta, \text{°C})$

По результатам исследований, проф. А.Д. Макаров отмечает, что положение о постоянстве оптимальной температуры носит характер всеобщности и может быть положено в основу ускоренного метода определения оптимальных сочетаний подач и скоростей резания, соответствующих максимальной размерной стойкости инструмента. На основании температуры резания или термо-ЭДС, зафиксированной при оптимальной скорости резания, можно надёжно осуществлять автоматическое ведение процессов обработки на режимах, соответствующих

максимуму размерной стойкости инструмента и точности обработки [1,7,10-13].

Перечисленные теоретические положения и некоторые экспериментальные данные были использованы при разработке первичной подсистемы многоуровневой базовой технологии [7].

Использование развёрнутого типажа универсальных унифицированных резцов (УУР) с указанием их технологических возможностей позволяет технологам синтезировать оптимальные групповые и индивидуальные инструментальные наладки (ИН), разрабатывать технически обоснованные управляющие программы (УП) системы ЧПУ (программные наладки); прогнозировать количество обработанных деталей этими наладками до смены каждого РИ [2,5]. Появляется возможность оптимизации методом «прямого счёта» периодов стойкости отдельных РИ в групповых или индивидуальных ИН. Это даёт возможность смены РИ одновременно или с кратным интервалом от машинного времени обработки расчётной партии запуска заготовок [5,7].

В основу разработки режимов резания положены режимы обработки элементарной поверхности, образуемой за один рабочий ход (проход). Процесс формирования конечных свойств поверхностей состоит из элементарных проходов, число которых зависит от требований, предъявляемых к исходной и окончательно обработанной поверхностям, т.е. учитывается технологическая наследственность. Если исходная поверхность не удовлетворяет этим требованиям, число проходов увеличивают или ужесточают требования к заготовке [7,10].

Режимы резания оптимизированы на основе комплексного подхода к определению параметров режимов с учётом синергетического взаимодействия всех элементов, входящих в технологическую систему, и связей между исходными, промежуточными и выходными параметрами режимов. На графиках выделены зоны повышенной и пониженной производительности [11].

На графиках (см. рис. 4 [11]) даны (впервые в мире) зависимости качества обработанной поверхности и размерного износа различных типоразмеров УУР от их стойкости при РР, указанных в таблицах-матрицах 6 [7,11].

Все резцы из типажа УУР - сборные с механическим креплением твёрдосплавных многократно перетачиваемых вставок – режущих элементов диаметром 1,5...7(9) мм [2,5,7,8].

При использовании графиков и таблиц-матриц в случаях обработки других материалов вводят поправочные коэффициенты (см. табл. 5 [7]) на изменение условий работы, учитывающие типоразмеры (марки) обрабатываемого материала и материала режущей части инструмента, отношение длины к диаметру обрабатываемых отверстий, наличие охлаждения, способ охлаждения и методы повышения износостойкости инструмента.

Рассмотренный алгоритм является логической и методической основой подсистемы оптимизации принятия технологических решений в системе многоуровневой базовой технологии (МБТ) [7,10,11].

Нормативы, представленные в таблично-матричной форме, используются для разработки алгоритмов выбора режимов резания с применением ЭВМ [7,10].

По данным отечественного и зарубежного опыта адаптивное управление станками обеспечивает повышение производительности на 30–240%, снижение расходов по программированию на 20–30%, повышение стойкости инструмента на 25–35%, уменьшение брака на 96–100% [3,4,6,14,16].

Использованные источники:

1. Макаров А.Д. Оптимизация процессов резания.– М.: Машиностроение, 1976.– 278 с.
2. Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Золотова Н.А. Прогрессивные конструкции и технологические процессы изготовления унифицированных твёрдосплавных резцов к станкам с ЧПУ // Станочный парк. – 2011, № 5. – С.71-75.
3. Акулович Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроения: учебное пособие / Л.М. Акулович, В.М. Шелег. – Минск: Новое знание. – М: ИНФРА-М, 2012. – 488 с. – (Высшее образование).
4. Кондаков А.И. «САПР технологических процессов: учебник для студентов высших учебных заведений». – М.: «Академия»; 2007. – 272с.
5. Ракунов Ю.П., Золотова Н.А., Абрамов В.В. Повышение ресурсостойкости и экономичности использования типажа унифицированных резцов с многократно перетачиваемыми режущими элементами: Сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. «Технологическое обеспечение качества машин и приборов». – Пенза, 2004.
6. Серебrenицкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования / П.П. Серебrenицкий, А.Г. Схиртладзе. – М.: Дрофа, 2008.
7. Ракунов Ю.П. Первичная подсистема многоуровневой базовой технологии // Научноёмкие технологии в машиностроении. 2012. №3, с. 23-31.
8. Многократно перетачиваемый резец: Патент РФ № 2226453 / Ракунов Ю.П., Хрульков В.А., Золотова Н.А., Тихонов Н.А. – Бюл. № 10, 2004.
9. Лоладзе Т.Н. Износ режущего инструмента. М.: «Машгиз», 1958. – 355 с.
10. Ракунов Ю.П. Подсистема синтезирования многоуровневой базовой технологии // Научноёмкие технологии в машиностроении. – № 10, 2012. – С.36-46.
11. Ракунов Ю.П. Управление качеством токарной обработки высокоточных деталей машин // Научноёмкие технологии в машиностроении. – № 2, 2013. – С.36-48.
12. Макаров А.Д. Дальнейшее развитие оптимального резания металлов. Уфа: УАИ им. Орджоникидзе, 1982. - 56 с.
13. Старков В.К. Физика и оптимизация резания металлов. М.:

Машиностроение, 2009. - 409 с.

14. Грубый С.В. Оптимизация процесса механической обработки и управление режимными параметрами/С.В. Грубый. М.: Изд-во МГТУ им Н.Э. Баумана, 2014.-149 с.

15. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования/ И.П. Норенков. М.: Изд-во МГТУ им. Баумана, 2009.

16. Патрик де Вос (Patrick de Vos). Десять простых шагов для максимального увеличения эффективности и производительности // Машиностроитель. - №3, 2017. – С. 40-47.

УДК 37.013.77 + 371. 124

*Саламатина Ю.В., к.пед.н.
доцент кафедры*

*Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург*

ПРИНЦИП СИНКРЕТИЗМА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЭМПАТИЙНОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье описано значение применение принципа синкретизма при формировании эмпатийной культуры будущих учителей. Автором статьи также выявлены закономерности, на основе которых применяется представленный принцип.

Ключевые слова: эмпатийная культура учителя, принцип синкретизма, эмпатийное поведение.

Salamatina Yu.V.

*Candidate of Pedagogical Sciences, Assistant Professor of the Department
Ural State University of Economics
Russia, Yekaterinburg*

THE PRINCIPLE OF SYNCRETISM IN THE FORMING THE EMPATHIC CULTURE OF FUTURE TEACHERS

Annotation: the article describes the importance of applying the principle of syncretism in the formation of empathic culture of future teachers. The author of the article also revealed the patterns on the basis of which the presented principle is applied.

Keywords: empathic culture of the teacher, the principle of syncretism, empathic behavior.

Чтобы выявить закономерности процесса формирования эмпатийной культуры будущих учителей, нужно понимать содержание данных понятий и их роли в концепции изучаемого явления. Известно, что выявление закономерностей происходит в процессе анализа научной литературы, педагогического опыта, собственной практической деятельности. Согласно мнениям некоторых ученых[2,4], закономерности рассматриваются как некоторые эластичные связи, которые никогда не могут быть постоянными в

виду того, что действие одних закономерностей может изменяться на фоне других, вследствие чего меняется и результат функционирования изучаемого явления.

На основе установленных закономерностей выделяют принципы. Ссылаясь на взгляды В.В. Краевского [3] и В.И. Загвязинского [2], которые рассматривают принципы с точки зрения их функционального назначения в концепции, будем понимать их как методологическое отражение закономерностей, представляющее нормативное знание, выражение педагогической концепции, которое педагогика получает, когда реализует конструктивно-техническую функцию [2].

Таким образом, исходя из вышеизложенного, применительно к исследованию формирования эмпатийной культуры будущих учителей, следует выделить **закономерность, определяющую степень зрелости эмпатийного поведения, которая** связана с построением профессионально-педагогической деятельности таким образом, что при любых условиях она будет направлена на стремление в совершенствовании эмпатийного поведения будущих учителей.

Следствием реализации данной закономерности будет являться рефлексивное позиционирование, под которым понимается взгляд или точка зрения на ситуацию, определяющий выбор позиции педагога, которая позволит разобраться в ситуации и найти способ решить ее, а также согласованность как своих, так и не своих оценок эмпатийного поведения, благодаря чему, будущие учителя будут стремиться к профессиональному самосовершенствованию.

Представленная закономерность реализуется с учетом **принципа синкретизма**, то его применение усиливает эвристические возможности системно-синергетического подхода в данном исследовании за счет того, что исследуемое явление (формирование эмпатийной культуры будущих учителей) рассматривается как целостная упорядоченная система, в центре которой является личность педагога и его отношение к самому себе, к своему эмпатийному поведению, к своей профессионально-педагогической деятельности.

Согласно принципу синкретизма в данном исследовании, будущие учителя, проявляя эмпатийные качества, устанавливают связи между теоретическими знаниями об эмпатийной культуре и своего собственного опыта при взаимодействии с субъектами образовательного процесса.

Данный принцип имеет огромное значение как фактор дальнейшего формирования эмпатийной культуры будущих учителей, так как синкретические связи- основа для дальнейшего отбора, проверяемых практикой теоретический знаний об эмпатийной культуре и соответствующих действительности связей[1].

Процесс формирования эмпатийной культуры происходит целенаправленно в условиях высшей школы, так как сама эмпатийная культура не может сформироваться спонтанно, в естественных условиях при

получении жизненного опыта. А для целенаправленного процесса ее формирования необходимо выявлять закономерности.

Анализ состояния проблемы формирования эмпатийной культуры будущих учителей показал, что в современных условиях наиболее эффективное осуществление данного процесса требует выявления закономерностей которые всесторонне раскрывают сущность самого процесса формирования эмпатийной культуры будущих учителей, содержание, особенности, а также технологию взаимодействия с ним в условия современного высшего образования.

Использованные источники:

1. Алексеенко И.Н. Становление профессиональной субъектности личност и в образовательном пространстве российского педагогического образования : дис ... доктора философ. наук. Ростов/н-Дону, 2017. 362с.
2. Загвязинский В.И. Теория обучения: современная интерпретация: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений. М.: Академия, 2007. 192 с.
3. Краевский, В.В. Общие основы педагогики: учеб. для студентов высш. пед. учеб. заведений. М.: Академия, 2008. 256 с.
4. Саламатина Ю.В. Закономерности определения степени сформированности эмпатийной культуры будущих учителей // Вестник педагогических инноваций. 2018. № 3 (51). С. 43-50.

УДК 330.43

*Скороход В.О.
студент магистратуры 2 курса
Марийский государственный университет
Россия, г. Йошкар-Ола*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫРУЧКИ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ РИСКА

Аннотация:

В данной статье на основе применения корреляционно-регрессионного анализа производится прогнозирование объемов выручки предприятия. С целью учета рисков выявляются наиболее значимые статистические показатели факторов риска, которые используются для построения модели регрессии и прогнозирования.

Ключевые слова: прогнозирование, выручка, риски, корреляционно-регрессионный анализ, модель.

*Skorohod V.O.
graduate student
2 course, Mari State University
Russia, Yoshkar-Ola*

FORECASTING ENTERPRISE PROFITS TAKING INTO ACCOUNT INFLUENCE OF RISK FACTORS

Annotation:

In this article, based on the use of correlation and regression analysis, a forecast of the company's revenue is made. In order to take into account risks, the most significant statistical indicators of risk factors are identified, which are used to build a regression model and forecast.

Keywords: forecasting, revenue, risks, correlation and regression analysis, model.

В данной работе был построен прогноз выручки торгово-производственной компании, занимающейся полиграфической деятельностью. Согласно результатам проведенного SWOT-анализа, основными источниками рисков являются: нестабильная рыночная ситуация, снижение доходов населения, высокий уровень конкуренции, увеличение затрат, рост цен. Для того чтобы учесть в процедуре расчета прогнозных значений влияние факторов рисков, были использованы некоторые соответствующие статистические показатели по республике. Исследуемый временной промежуток: январь 2016 г. – сентябрь 2018 г., данные по месяцам.

Корреляционно-регрессионный анализ проводился по показателям: Y – выручка исследуемого предприятия, тыс. руб.; X_1 – индекс потребительских цен (с начала года к соответствующему периоду прошлого года); X_2 – номинальные денежные доходы на душу населения за отчетный месяц, руб.;

X3 – среднемесячная номинальная начисленная заработная плата за отчетный месяц, руб.; X4 – численность зарегистрированных безработных на конец месяца, чел.; X5 – оборот организаций, занимающихся полиграфической деятельностью, в действующих ценах, млн. руб.; X6 – удельный вес убыточных предприятий, в % к общему числу; X7 – кредиторская задолженность предприятий, млн. руб.; X8 – дебиторская задолженность предприятий, млн. руб.

Таблица 1 – Матрица парных коэффициентов корреляции.

	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
Y	1.00	-0.87	0.26	0.66	-0.91	-0.50	-0.12	-0.32	-0.33
X1	-0.87	1.00	-0.13	-0.62	0.83	0.71	-0.03	0.50	0.32
X2	0.26	-0.13	1.00	0.68	-0.14	0.05	-0.50	0.37	-0.09
X3	0.66	-0.62	0.68	1.00	-0.53	-0.37	-0.27	-0.05	-0.31
X4	-0.91	0.83	-0.14	-0.53	1.00	0.51	0.15	0.26	0.30
X5	-0.50	0.71	0.05	-0.37	0.51	1.00	0.20	0.70	0.25
X6	-0.12	-0.03	-0.50	-0.27	0.15	0.20	1.00	-0.31	0.17
X7	-0.32	0.50	0.37	-0.05	0.26	0.70	-0.31	1.00	-0.07
X8	-0.33	0.32	-0.09	-0.31	0.30	0.25	0.17	-0.07	1.00

Результативный признак Y имеет значимую зависимость от факторных признаков X1 и X4, поэтому именно они были использованы для формирования модели регрессии. Уравнение регрессии приняло вид:

$$\hat{Y}_x = 28502.03 - 188.07 \cdot X_1 - 1.22 \cdot X_4.$$

Полученные коэффициенты регрессии показывают, что при увеличении индекса потребительских цен (факторного признака X1) на 1 единицу выручка (Y) уменьшится на 188.07 тыс. руб., при условии, что остальные факторные признаки останутся без изменений. При увеличении численность зарегистрированных безработных на конец месяца (X4) на 1 чел. выручка предприятия (Y) уменьшится на 1.22 тыс. руб.

Предложенная модель является качественной, так как индекс детерминации $R^2 = 0,87$ превышает критическую отметку 0,7. Использование F-критерия доказало, что построенное уравнение является статистически значимым и надежным в целом, так как $F_{набл} > F_{табл}$ ($100.30 > 3.32$). Проверка статистической значимости и надежности каждого параметра регрессии показала, что все параметры являются значимыми и надежными по t-критерию Стьюдента.

Таким образом, полученная модель может быть использована для построения прогноза. Для этого подставим расчетные показатели факторных признаков, полученные путем прогнозирования соответствующих временных рядов в модель. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты прогнозирования.

Период	Прогнозное значение ИПЦ (X1)	Прогнозное значение численности зарегистрированных безработных (X4), чел.	Прогнозный объем выручки (Y), тыс. руб.
Октябрь 2018 г.	102.04	2843	5842.09
Ноябрь 2018 г.	101.95	2818	5890.66
Декабрь 2018 г.	101.85	2796	5935.31

УДК 004.3

Смушкин В.А.
*студент магистратуры 1 курса
 институт «Информатики и телекоммуникаций»
 Сибирский государственный университет науки
 и технологий им. ак. М.Ф. Решетнева
 научный руководитель: Мурыгин А.В., доктор технических наук
 профессор, заведующий кафедрой
 информационно-управляющих систем
 Россия, г. Красноярск*

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАК ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА

Аннотация: в статье рассматриваются сетевое оборудование и сервера; виды сетевого оборудования; проблемы при работе серверов и сетевого оборудования; способы мониторинга и его предназначение.

Ключевые слова: сетевое оборудование, активное оборудование, пассивное оборудование, сервер, задачи серверов, проблемы с сервером и сетевым оборудованием, система мониторинга, способы мониторинга.

Smushkin V.A.
*Graduate student
 1 course, the institution of "Informatics and Telecommunications"
 Reshetnev Siberian State University
 of Science and Technology
 Russia, Krasnoyarsk
 Scientific adviser: Murygin A.V.
 Head of the Department of Information- control systems
 doctor of technical sciences, professor*

NETWORK EQUIPMENT AS AN OBJECT OF MONITORING

Annotation: the article discusses network equipment and servers; types of network equipment; problems with servers and network equipment; methods of monitoring and its purpose.

Keywords: network equipment, active equipment, passive equipment, server, server tasks, problems with server and network equipment, monitoring system, monitoring methods.

В настоящее время развитием технологий появляются все больше возможностей для автоматизации каких-либо процессов. И каждое предприятие, завод, магазин, учебное заведение или автомастерская пытаются ускорить процессы, протекающие в их деятельности, для получения большей эффективности получения прибыли.

Наличие какой-либо сети обязательно для автоматизации различных процессов. Но для поддержания работоспособности необходимо отслеживать работу компонентов, которые входят в данную сеть. Без наблюдения за сетевыми устройствами и серверами и сигнализирования о каких-либо ошибках будет затрачено много ресурсов на восстановление работы автоматизированных процессов.

Сетевое оборудование - это устройства необходимые для функционирования компьютерной сети и разделяются на [1]:

- активное оборудование (коммутаторы, концентраторы, сетевые адаптеры, маршрутизаторы, принт-серверы и т.д.);
- пассивное оборудование (розетки, кабели и кабель-каналы, патчкорды, коннекторы и прочее аналогичное оборудование).

Активное оборудование предназначено для выполнения всех необходимых действий, связанных с передачей данных. В современных сетях организовывается пакетная передача данных, где каждый пакет наделен информацией о его местонахождении, целостности передаваемой информации и других данных, позволяющих доставить его по назначению.

Активное сетевое оборудование содержит в своей памяти специальные алгоритмы, с помощью которых оно не только улавливает сигнал, но и измеряет пути, по которым передается пакет. Поскольку вариантов передачи данных в сети может быть несколько, что связано с нагрузкой на сеть и количеством занятых и свободных устройств, активное оборудование выполняет так же функцию создания каналов передачи и отвечает за распределение нагрузки на передающие устройства.

Пассивное оборудование отличается от активного в первую очередь тем, что не питается непосредственно от электросети и передает сигнал без его усиления. Пассивное сетевое оборудование делится условно на две группы. Первая группа включает в себя оборудование, являющееся трассой для кабелей: кронштейны, кабель-каналы и аксессуары для них, металлические лотки, закладные трубы, клипсы, гофрошланги и коммутационные шкафы. Во вторую группу входит оборудование, которое служит трактом передачи данных. Сюда относят розетки, кабели и коммутационные панели. [2]

Сервером называют специализированное аппаратное оборудование, которое предназначено для выполнения на нем специальных сервисных задач.

Так же сервер это компьютер, который выделен из группы других персональных компьютеров либо рабочих станций, предназначенный для

выполнения на нем различных сервисных, распределенных и иных задач без непосредственного ручного управления человеком. В качестве сервера в принципе может выступать практически любой компьютер, но обычно под серверные цели выделяют машину помощнее. [3]

Серверы решают множество различных задач: начиная с простого файлового хранилища с защитой от потери информации или управлением доступа к сети Интернет, до задач по обработке данных. [4]

Основные проблемы, которые могут возникнуть с сервером и сопутствующим оборудованием:

- разрыв связи;
- сбой в работе баз данных;
- остановка используемых служб;
- критически малое количество свободного места на диске и др. [6]

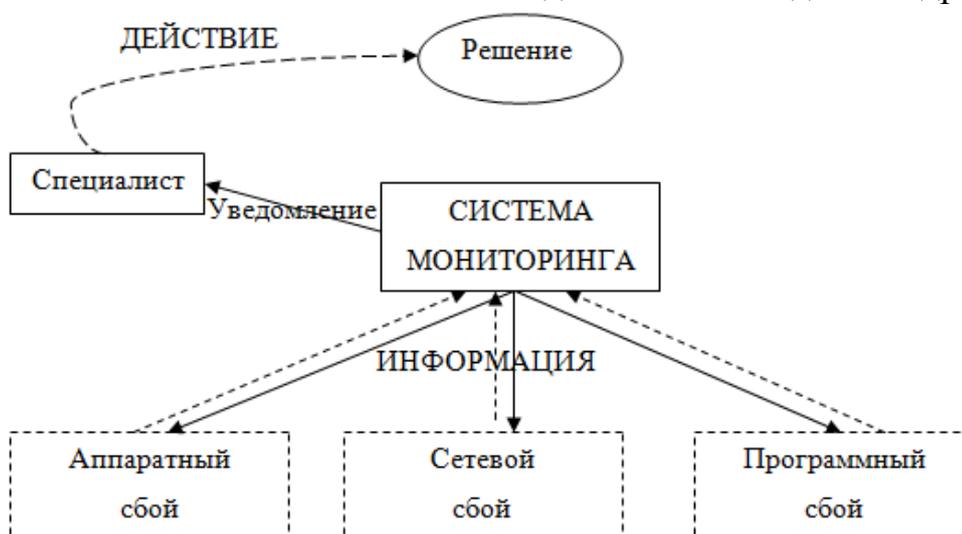


Рисунок 1 - Схема получения информации о сбоях специалистом

Любая компьютерная сеть требует постоянного внимания к себе. Как бы хорошо она ни была настроена, насколько бы надежное ПО не было установлено на серверах и клиентских компьютерах - нельзя полагаться лишь на внимание системного администратора; необходимы автоматические и непрерывно действующие средства контроля состояния сети и своевременного оповещения о возможных проблемах.

Современная система мониторинга оборудования производит наблюдение за серверами и устройствами сети, контролирует файлы, папки, базы данных, а также осуществляет контроль над процессами и службами на компьютерах пользователей.

Выбор способов и объектов мониторинга сети зависит от множества факторов – конфигурации сети, действующих в ней сервисов и служб, конфигурации серверов и установленного на них ПО, возможностей ПО, используемого для мониторинга и т.п. На самом общем уровне можно говорить о таких элементах как:

- проверка физической доступности оборудования;
- проверка состояния (работоспособности) служб и сервисов,

запущенных в сети;

- детальная проверка не критичных, но важных параметров функционирования сети: производительности, загрузки и т.п.;
- проверка параметров, специфичных для сервисов и служб данного конкретного окружения (наличие некоторых значений в таблицах БД, содержимое лог-файлов). [5]

Система мониторинга сетевого оборудования заблаговременно сообщит о неполадке, что поможет ее устранить с минимальной потерей времени, не дожидаясь, когда ситуация выйдет из-под контроля, что может привести к нарушению бизнес-процессов компании или потере важных данных.

При работе с системой мониторинга сетевого оборудования администратор сети при необходимости сможет использовать дополнительно и свои скрипты с целью проверки служб и устройств и поддерживать контроль различных переменных в управляемых коммутаторах и серверах. Современные программы позволяют просматривать графики полученных переменных в реальном времени и накапливать статистические данные для того, чтобы их можно было анализировать для заблаговременного обнаружения и предотвращения возможных проблем. Мониторинг сетевого оборудования входит в комплексный мониторинг ИТ инфраструктуры, являясь его важной составляющей, от качественного выполнения которой зависит надежное функционирование всей системы в целом. [6]

Использованные источники:

1. Сетевое оборудование.
URL:https://spravochnick.ru/informatika/arhitektura_personalnogo_kompyutera/setevoe_oborudovanie/
2. Активное и пассивное сетевое оборудование.
URL:https://studopedia.ru/13_52213_aktivnoe-i-passivnoe-setevoe-oborudovanie.html
3. Серверное оборудование. URL:<http://localhost.ru/servernoe-oborudovanie/>
4. Серверное оборудование. URL: http://www.sov-teh.ru/servernoe_oborudovanie/
5. Методы мониторинга и обеспечения безопасности для поддержания работоспособности корпоративной сети. URL:<https://www.securitylab.ru/analytics/301808.php>
6. Мониторинг сетевого оборудования. URL:
https://www.alp.ru/itsm/monitoring_setevogo_oborudovaniya

Суржиков Р.И.
студент

Козлов А.О.
студент

Козлов Н.О.
студент

Семенов Д.Ю.
студент

ОСУН

Данько В.В.
студент ЖБК

НИУ «Московский государственный строительный университет»

Россия, г. Москва

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация: в статье анализируются источники загрязнения водных объектов. Тепловые и атомные электростанции, потребляющие огромные количества воды и сбрасывающие в водоемы подогретые воды, ведут к тепловому загрязнению водоемов, что нарушает термический, гидрохимический и гидробиологический режимы водных объектов.

Ключевые слова: строительство, экология, загрязнение, конструкция, архитектура, градостроительство, очищение.

Surzhikov R.I.

Kozlov A.O.

Kozlov N.O.

Semenov D.Yu.

OSUN students

Danko V.V.

JBK student

National Research University "Moscow State University of Civil

Engineering"

Russia, Moscow

IMPACT OF NUCLEAR POWER PLANTS ON THE ENVIRONMENT

Annotation: The article analyzes the sources of pollution of water bodies. Thermal and nuclear power plants that consume huge amounts of water and warm water that is discharged into reservoirs lead to thermal pollution of water bodies, which violates the thermal, hydrochemical, and hydrobiological regimes of water bodies.

Key words: construction, ecology, pollution, construction, architecture, urban planning, purification.

Источники загрязнения водных объектов чрезвычайно многообразны. Прежде всего это стоки городов и промышленных предприятий. В последние годы в ряде районов с ними "конкурируют" стоки животноводческих комплексов и воды, поступающие с ирригационных массивов и богарных земель. В целом по стране в водные объекты сбрасывается 163 км³ сточных вод, в том числе 7 км³ неочищенных и 9 км³ недостаточно очищенных. Сказываясь на состоянии водных объектов, загрязнение наносит ущерб и экономике, так как, например, со стоками промышленных предприятий теряются ценные продукты.

Во многих регионах мира загрязнение вод все больше связывается с атмосферными осадками. Определенную роль в ухудшении качества воды играет изменение режима рек и озер. Загрязнение водосборной площади, закачка промышленных стоков в подземные горизонты, фильтрация и утечка вод из различных отстойников и накопителей приводят к загрязнению и подземных вод.

Все это вызывает нарушение функционирования экосистем, снижает их биопродуктивность, в ряде случаев вырождаются ценные виды флоры и фауны, причиняется прямой ущерб здоровью человека. По данным санитарно-эпидемиологической службы часть водопроводов коммунального хозяйства и 1/3 ведомственных подают воду без достаточной очистки, в результате чего водопроводная вода не отвечает гигиеническим требованиям ни по химическим, ни по бактериологическим показателям, что обуславливает высокий уровень как инфекционной, так и неинфекционной заболеваемости.

Доля промышленности в загрязнении поверхностных вод в целом по России, по некоторым расчетам, составляет около 70-80%. [1]

Наиболее распространенным, опасным и повсеместным источником загрязнения воды являются нефтепродукты. Этому способствуют широкое использование нефти и нефтепродуктов в различных отраслях народного хозяйства, добыча нефти в прибрежных районах и на шельфах внутренних морей, транспортировка ее водным, железнодорожным и автомобильным транспортом, а также по трубопроводам. Попав в водоем, 1 т нефти растекается по поверхности площадью 12 км². Особо сильные бедствия народное хозяйство терпит во время тех или иных аварий при добыче и транспортировке нефти. Даже незначительное содержание ее (0,2-0,4 мг/л) придает воде специфический запах, который в течение долгого времени не устраняется никакими способами. В сточных водах химических предприятий находится много фенолов, которые придают воде резкий, неприятный запах, нарушают биологические процессы. Стоки многих предприятий, а также шахтные и рудничные воды содержат значительное количество цинка и меди. В последние десятилетия появившиеся в сточных водах синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) резко ухудшают биохимическую очистительную способность воды. Даже относительно небольшие концентрации СПАВ ведут к прекращению роста водной растительности,

усилению неприятного запаха, нередко образуют стойкие скопления пены. Существенный источник загрязнения воды - коммунальное хозяйство населенных пунктов. В составе коммунальных стоков наряду с фекальными водами, которые содержат особо опасные для здоровья человека яйца гельминтов, а также болезнетворные микробы и вирусы.

Использованные источники:

1. Беличенко Ю.П., Швецов М.Н. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. - М.: Россельхозиздат, 2006 г.

УДК 69.05

*Суржиков Р.И.
студент
Козлов А.О.
студент
Козлов Н.О.
студент
Семенов Д.Ю.
студент
ОСУН
Данько В.В.
студент ЖБК*

*НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва*

МОДЕЛИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: Результатами детализации бизнес-архитектуры предприятия являются модели бизнес-слоя и бизнес-процесса «Проектирование АЭС». Предприятие заключает контракт с контрагентом на сооружение АЭС, в данном случае основным продуктом является услуга по проектированию и сооружению объектов.

Ключевые слова: Архитектура предприятия, текущее состояние архитектуры предприятия, целевое состояние архитектуры

*Surzhikov R.I.
Kozlov A.O.
Kozlov N.O.
Semenov D.Yu.
OSUN students
Danko V.V.
JBK student*

*National Research University "Moscow State University of Civil
Engineering"
Russia, Moscow*

ENTERPRISE ARCHITECTURE MODELING

Annotation: The results of the enterprise business architecture detailing are the business layer models and the “NPP design” business process. The company signs a contract with a contractor for the construction of a nuclear power plant; in this case, the main product is a design and construction service.

Key words: Enterprise architecture, current state of enterprise architecture, target architecture state

Инжиниринг позволяет создать концепт в виде системы связей и понятий для качественного моделирования архитектуры предприятия в постоянно меняющейся среде с помощью инструментов. Кроме того, онтологический инжиниринг позволяет анализировать разработанные онтологии, но и управлять ею, что повышает уровень интеграции информации, необходимой для принятия управленческих решений. [1] Для управления архитектурой предприятия существует ряд ЕАМ-инструментов, которые предоставляют ряд возможностей, например, описание в единой модели основных составляющих АП предприятия и их взаимосвязей, наглядное и удобное для восприятия представление знаний о компании разным заинтересованным лицам. На определенном уровне их вполне хватает, однако по мере роста масштаба и сложности задач возникает проблема в несогласованности различных моделей и часть ЕАМ-инструментов не имеют способности проводить тщательный анализ большого числа моделей, построенных с использованием различных инструментов и в разных методологиях. Использование онтологий в архитектуре предприятия позволяет интерпретировать данные разработанные посредством применения различных инструментов и получить необходимые знания о предприятии с помощью машинного анализа. Для синхронизации моделей архитектуры предприятия и преобразования полученной онтологии был выбран инструмент Protégé, так обладает важными преимуществами. Во-первых, это свободный, открытый редактор онтологий, который позволяет применять различные плагины для импорта данных из других инструментов и построения моделей. Кроме того, онтологии, построенные в Protégé, могут быть экспортированы во множество других форматов. С помощью sql-запросов редактор позволяет проводить машинный анализ полученной онтологии. Protégé поддерживается значительным сообществом, состоящим из разработчиков и учёных, правительственных и корпоративных пользователей, использующих его для решения задач, связанных со знаниями, в таких разнообразных областях, как биомедицина, сбор знаний и корпоративное моделирование. [1] Проектирование текущего состояния архитектуры предприятия. Исследуемое предприятие атомной отрасли входит в состав энергетического дивизиона Госкорпорации Росатом и осуществляет проектирование АЭС, организацию строительно-монтажных работ, поставок оборудования и материалов, пусконаладочных работ, ввод АЭС в эксплуатацию, то есть способна построить АЭС «под ключ». Стратегия компании заключается в

трансформации в глобального лидера отрасли за счет развития новых сегментов на базе традиционных рынков. Компания стремится выходить на зарубежные рынки с целью реализации новых масштабных инженерных проектов, связанные со строительством АЭС. В условиях переориентации на внешний рынок перед руководством была поставлена задача снизить стоимость сооружения на 28%, снизить сроки сооружения с 80 до 48 месяцев, снизить сроки проектирования с 24 до 12 месяцев, повысить производительность труда на 20 %. Результатами проектирования текущего состояния архитектуры предприятия являются различные артефакты. Во-первых, была построена верхнеуровневая диаграмма, отображающая три слоя (бизнес-слой, слой информационных систем, технологический слой). Модель фактически является представлением многослойного ракурса. На предприятии основные бизнес-процессы оптимизированы с помощью SAP ERP системы. Сейчас внедрены модули логистики, финансов и контроллинга. Все информационные системы связаны корпоративной шиной, основное ПО расположено на сервере приложений.

Использованные источники:

1. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. СПб.: Питер, 2001, 384 с.

*Суходубова А.Д.
студент, бакалавр
Сибирский Федеральный университет
Россия, г. Красноярск*

СПЕЦИФИКА ТЬЮТОРСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ

Аннотация

В статье раскрыта актуальность, такой педагогической профессии как – тьютор. Подробно описан запрос на тьюторское сопровождение, как со стороны государства, так и со стороны обучающихся. В ходе анализа литературы, было дано определение термину «тьюторство», а также раскрыты его основные характеристики. Описаны технологии тьюторского сопровождения, которые тьютор использует в своей деятельности с детьми подросткового возраста.

В статье раскрыта тема подросткового возраста. А также представлена периодизация подросткового возраста. Раскрыты характерные психологические, физиологические и поведенческие особенности ребенка в данном возрасте.

Ключевые слова: тьютор, сопровождение, тьюторское сопровождение, подростковый возраст

*Sukhodubov A.D.
Siberian federal University
Russia, Krasnoyarsk*

THE SPECIFICS OF TUTOR SUPPORT TEENAGERS

Annotation

The article reveals the relevance of such teaching profession as a tutor. The request for tutor support, both from the state and from the students, is described in detail. Entering the analysis of the literature, the term "tutoring" was defined, and its main characteristics were revealed. The technologies of tutor support, which the tutor uses in his detail with children of adolescence, are described.

The article deals with the topic of adolescence. And also presents the periodization of adolescence. The characteristic psychological, physiological and behavioral features of a child at this age are revealed.

Keywords: tutor, support, tutor support, adolescence

В современном образовательном пространстве одной из наиболее активно развивающихся становится такая профессия, как тьютор. Почти 10 лет назад данная профессия была введена в список должностей педагогических работников общего, дополнительного и высшего профессионального образования Российской Федерации [4].

В связи с тем, что государственная политика образования России направлена на реализацию принципов индивидуализации и открытого образования, тьюторство является одним из наиболее важных инструментов

для реализации этих принципов в системе образования [7]. Помимо этого, запрос на тьюторское сопровождение существует и со стороны обучающихся. Среди современного молодого поколения, возросла потребность к самообразованию и самореализации, так как каждый из обучающихся стремится стать разносторонней, развитой личностью и добиться профессионального успеха. Поэтому возникает потребность в специалисте, который смог бы помочь в реализации данных потребностей, посредством тьюторского сопровождения.

В ходе анализа литературы, было выявлено, что проблема тьюторского сопровождения волновала многих отечественных ученых, например таких как: Л.В. Бендова, Г.М. Беспалова, М. Ворожцова, Г.А. Гуртовенко, Е.В. Белицкая, Т.М. Ковалева, Е.Б. Колосова, Н.А. Костина, Н.И. Рыбалкина и др. Е.В. Белицкая, рассматривала тьюторство как особую индивидуальную работу педагога, обладающего способностями к рефлексии и анализу собственного опыта самообразования, и использующего различные способы сопровождение ребенка в его развитии, учитывающие познавательный интерес, склонности, способности и особенности ученика» [1].

В ходе тьюторского сопровождения невозможно с подопечными разных возрастов, различного статуса работать по одной методике или технологии. К каждой возрастной категории подопечного, тьютору необходимо подходить с учетом его возрастных особенностей. Как известно, физиологические, психологические, аксиологические и другие характеристики человека изменяются на протяжении всей его жизни. На наш взгляд, наиболее ярко выраженные изменения происходят в подростковом возрасте.

Принято считать, что подростковый возраст начинается с 11-12 лет и заканчивается к 16-17 годам. По мнению Э. Шпрангера [6], подростковый возраст является стадией кризиса, которая заключается в том, что подросток стремится к освобождению от детской зависимости. Он же, считает, что границы подросткового возраста ограничиваются 14-17 годами.

Именно этот возраст принято считать «периодом взросления». Происходят интенсивные психологические и физические изменения человека, а также виднеется физиологическая перестройка организма – наблюдаются темпы роста подростка.

В данный период, мы можем наблюдать изменения в поведении подростка. Такое явление связано, чаще всего, с тем, что именно в данный период происходит жизненное самоопределение подростка. Он начинает пробовать себя в разных социальных ролях, экспериментирует с внешностью, испытывает свои возможности, пытаясь понять самого себя. Подросток начинает активно искать образ своего «Я» [7]. Данное стремление может сопровождаться такими психологическими проблемами, как неуверенность в себе, нестабильность, неадекватная самооценка, чаще всего заниженная.

Как уже было сказано ранее, подростковому возрасту характерны

некоторые психологические особенности, в частности желание утвердить свою индивидуальность и неповторимость. Зачастую подростки к опеке взрослых в таком возрасте, относятся негативно, так как они стремятся во всем проявлять свою самостоятельность и независимость. Поэтому перед тьютором стоит задача, создать необходимые условия для самостоятельной деятельности подростка, а именно для самообразования. В ходе тьюторского сопровождения подростка, тьютор координирует подопечного, в рамках заданного образовательного маршрута.

Работая с тьюторантом подросткового возраста, зачастую, тьютор использует такие технологии, как [7]: «Кейс-обучение» (данный метод тьютор может использовать в своей деятельности, для того чтобы научить тьюторанта решать какие-либо проблемные ситуации, уметь их анализировать, разбираться в сути проблемы и научить подбирать возможные решения); «Портфолио» (метод используются для накопления, презентации и оценки личных образовательных достижений тьюторанта); «Дебаты» (в тьюторском сопровождении данный метод используется для того, чтобы тьюторант умел работать с информацией, высказывать свое мнение, умел поддерживать споры при обсуждении каких-либо вопросы) и др.

Деятельность тьютора имеет обширный спектр направлений в сопровождении детей подросткового возраста, входе этого создаются определённые формы работы [3]: Индивидуальная тьюторская консультация (беседа) – входе которой, тьюторант рассказывает о своих запросах, личных интересах и волнующих его вопросов, связанных с развитием и образованием; Групповая тьюторская консультация – проводится с целью осуществления тьюторской деятельности с подростками, имеющих похожие познавательные интересы. Тьюториал (учебный тьюторский семинар) — это активное групповое обучение, направленное на развитие мыслительных, коммуникативных и рефлексивных способностей школьников. [2] Тренинг — используется в тьюторской деятельности, с целью освоения необходимых умений и навыков, которые можно изучить не только в теории, но и сразу же во время тренинга применить на практике.

В связи с тем, что в старшей школе активно используется профильное обучение, с целью получения возможности успешного выбора профессии старших подростков, тьюторское сопровождение становится актуальным на данной ступени образования. Тьютор, на данном этапе обучения подопечного, помогает ему выявить особенности содержания образования, учитывая индивидуальные способности, склонности, интересы; расширяет возможности его социализации, обеспечивает связь между общим и профессиональным образованием, а также помогает подростку более успешно подготовиться к сдаче экзаменов и к освоению программ высшего профессионального образования [3].

Таким образом, тьютор создает условия, в которых тьюторант проходит процесс самоопределения, входе которого он сможет выстроить

свои жизненные перспективы и возможности реализации себя, а также осознает свои сильные и слабые стороны.

Использованные источники:

1. Белицкая Е.В. Формы организации индивидуального обучения (исторический аспект) // Альманах современной науки и образования, 2009, № 10 (29)
2. Ворожцова, И. Б. Педагогический смысл тьюторского сопровождения образовательной деятельности: [наблюдение и слушание] / И. Б. Ворожцова // Начальная школа. – 2010. – № 5. – С. 27–32.
3. Гаврилова, С. В. Тьюторское сопровождение профильного обучения в современной школе / С. В. Гаврилова, Ю. Э. Дьяченко.
4. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования». Приложение к Приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 14 августа 2009 г. № 593.26 Лекция 2
5. Тьюторство: концепции, технологии, опыт. – Томск, 2005. И. Муниципальный ресурсный центр – новая институциональная форма диссеминации инновационного опыта [тьюторское сопровождение образования учителей] / Ю. И. Бутова, И. А. Штенгауэр // Методист. – 2008. – № 5. – С.16–19.
6. Гущина, Татьяна Николаевна. Тьюторские практики в повышении квалификации педагогов дополнительного образования детей: [выделены основные характеристики тьюторской позиции педагога по отношению к ребенку, которые формируются в процессе тьюторских практик] / Т. Н. Гущина // Инновации в образовании. – 2011. – № 12. – С. 13–20.
7. Ковалева Т. М., Кобыща Е. И., Попова (Смолик) С. Ю., Теров А. А., Чередилина М. Ю. Профессия «тьютор». М.-Тверь: «СФК-офис». – 246 с.

УДК 69.05

*Сухоносова К.Т.
студент
Федорова М.Ю.
студент*

*НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва*

ПОСТРОЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация: Построение энергоэффективного общества является необходимым этапом в достижении целей его развития. Более рациональное, эффективное и экономичное производство и использование энергии, обновление инфраструктуры производственных сил и социального сектора, инновационное развитие являются важнейшими средствами роста экономики и построения совершенного общества.

Ключевые слова: Строительство, оптимизация, энергоэффективность, здание, предприятие, недвижимость, проектирование.

*Sukhonosova K.T.
Fedorova M.YU.
Students
National Research University "Moscow State University of Civil
Engineering"
Russia, Moscow*

BUILDING AN ENERGY EFFICIENT SOCIETY

Annotation: Building an energy-efficient society is an indispensable stage in achieving the goals of its development. More rational, efficient and economical production and use of energy, renewal of industrial and social infrastructure, innovative development are the most important means of economic growth and the construction of a perfect society.

Key words: Building, optimization, energy efficiency, building, enterprise, real estate, design.

Серьезным препятствием для повышения энергоэффективности в стране является крайне низкий уровень государственного финансирования. Так, например, в государственной программе энергосбережения стоимостью около 10 трлн. руб. до 2020 года доля федерального бюджета составляет менее 1% - 70 млрд. руб. Для сравнения, в сопоставимой программе (проект) по разведке континентального шельфа из всей стоимости программы свыше 7 трлн. руб. (один из вариантов) государственное участие составляет 1,3 трлн. руб. или свыше 18%.

Согласно прогнозам МЭА, введение более жестких стандартов энергоэффективности в строительстве и промышленности, повышение цен на энергоносители и более эффективное государственное регулирование

позволят сэкономить 715 млн. тонн нефтяного экв., что равноценно годовому энергопотреблению в стране. Но даже в этом случае потенциал энергосбережения по прежнему будет оставаться значительным - до 18% от общего уровня энергопотребления. Это частично объясняется прогнозируемым темпом роста ВВП, который не позволяет быстро осуществить модернизацию производственных фондов в России.[1]

При этом некоторые меры, необходимые для снижения энергоемкости ВВП, еще даже не определены. Например, в активно растущем транспортном секторе до сих пор еще не введены стандарты эффективности использования топлива. Только реформа рынка и повышение уровня цен на энергоносители позволят в большей мере освоить потенциал по энергосбережению. По данным МЭА, цель России по снижению энергоемкости ВВП на 40% к 2020 году может быть достигнута не раньше 2028 года. Реально Россия может сократить энергоемкость ВВП на 50% к 2035 году, а страны БРИКС достигнут к этому времени сокращения в 56%. комплекс проблем, связанный с формированием Инновационной Энергетики в России, может быть осуществлен только в рамках масштабной государственной макропрограммы. Только грамотное государственное регулирование стихийных процессов в сфере Инновационной Энергетики может эффективно ускорить их, повысить их КПД, как для самого государства, общества, так и для конечных потребителей энергии. В любом случае, в нашем понимании, становление рынка ИЭ процесс объективный, неизбежный, поэтому скорейшая актуализация этой тематики позволит извлечь наибольшие выгоды.

И государственные, и частные производители в России говорят о росте тарифов на газ и электроэнергию, но ничего не делают, чтобы хотя бы что-то предпринять конкретное для снижения их потребления. Кстати, показатель интереса российского государства и бизнеса к проблемам ресурсосбережения - полки книжных магазинов. На них десятки книг различных авторов, в том числе переводные, о фондовом рынке, бизнес-планировании, маркетинге, логистике, бухгалтерском учете... Попробуйте отыскать среди этого книжного моря хотя бы одну работу по ресурсосбережению. Таких работ нет.[2]

Эффективность рекомендаций - разработка непосредственно самой макропрограммы, включающей в себя подготовку стратегии перехода на новый технологический уклад в экономике, оптимизирующей его социально-политические последствия; создание нормативно-правовой базы, обеспечивающей реальной государственной поддержкой весь спектр разработок возобновляемых источников энергии и детально регулирующей этот рынок. Причем в виду специфичности данной темы в законодательную базу должен закладываться мощный ресурс модернизации; определение приоритетов по отношению к видам нетрадиционной энергетики. Соотнесение этих приоритетов с особенностями субъектов федерации; преодоление ментальных барьеров общества, мешающих разворачиванию

комплекса мер макропрограммы.

Использованные источники:

1. Статья «концепция энергетической безопасности» /авторы В.В.Литвак, В.А.Силич, М.И.Яворский/Электронный ресурс
2. Журнал «Инновации»/ Из выступления Константина Симонова на Уральской международной выставке и форуме "иннопром-2010".

УДК 69.05

*Сухоносова К.Т.
студент
Федорова М.Ю.
студент*

*НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ

Аннотация: В статье рассматривается процесс повышения эффективности управления компанией. Одним из ключевых условий исправления ситуации развитие отрасли управляющих компаний, которые должны быть мотивированы на максимально эффективную реализацию проекта.

Ключевые слова: Строительство, реконструкция, управление, недвижимость.

*Sukhonosova K.T.
Fedorova M.YU.
Students*

*National Research University "Moscow State University of Civil
Engineering"
Russia, Moscow*

IMPROVING THE EFFICIENCY OF COMPANY MANAGEMENT

Annotation: The article discusses the process of improving the efficiency of company management. One of the key conditions for rectifying the situation is the development of the industry of management companies, which should be motivated to implement the project as efficiently as possible.

Key words: Construction, reconstruction, control, real estate.

Как и всякий инвестиционный проект, строительство любого объекта (за исключением, конечно, тех, что не попадают в категорию рыночных — военных, социальных и прочих) предполагает определенные стадии и формы работы вкладываемого в него капитала.

Авторы данной работы полагают, что и сам рынок управляющих компаний будет претерпевать изменения и ожидает, что на конечном этапе мы получим довольно крепкую отрасль, наполненную профессиональными и квалифицированными игроками. Стоит уточнить, что одной из причин столь

заметного спада можно признать отсутствие стабильного института управляющих компаний. Обычно их именуют по-разному: инжиниринговыми компаниями [1], строительно-инжиниринговыми компаниями, профессиональными управляющими компаниями, они реализуют практически весь цикл и имеют возможность совмещать этапы.

В общем виде эти стадии состоят из нескольких функциональных блоков, которые хорошо всем известны из курса менеджмента:

1. Целеполагание инвестора
2. Выбор инвестором инвестиционной стратегии на рынке
3. Планирование реализации проекта, в том числе изучение рынка, конкуренции, технологий
4. Реализация проекта
5. Контроль выполнения поставленных целей.

Надо признать, что такая общая схема реализации проектов в строительной области не раскрывает полностью всех особенностей инвестиций в этот вид бизнеса. На практике, в частности в секторе девелопмента (современная терминология, характеризующая именно инвестиционную направленность возведения объектов недвижимости в коммерческом секторе), используются вполне современные методики реализации проектов, начиная от планирования и заканчивая введением в эксплуатацию.[2] Определение управляющей компании можно сформулировать следующим образом: управляющая компания – это юридическое лицо, которое специализируется на осуществлении управленческих функций и имеет необходимые для этого ресурсы. После заключения договора с заказчиком, эти компании стремятся выработать свой ключевой продукт – решение, которое должно способствовать достижению поставленных заказчиком целей и с учетом сложившихся условий и имеющихся ресурсов. Здесь и проявляется основное преимущество управляющей компании перед человеком: она специализируется на принятии решений и имеет соответствующее обеспечение. Управляющая компания, как правило, располагает необходимым штатом сотрудников, инфраструктурой (в том числе используемой эпизодически, но в разных проектах, за счет чего снижаются общие издержки).[3]

Использованные источники:

1. Мир управления проектами / Под. ред. Х. Решке, и Х. Шеле. М.: Алане, 2016. -304 с.
2. Модер Дж., Филипс С. Метод сетевого планирования в организации работ. Ленинград, 2015.- 98 с.
3. Мороз А.И. Математические основы менеджмента. М.: Academia, 2015.- 216 с.

*Ткачева И.П.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

ТЕОРИИ МОТИВАЦИИ

Аннотация: в статье раскрываются и анализируются различные подходы основных теорий мотивации.

Ключевые слова: мотивация, личность, потребность, деятельность.

*Tkacheva I.P.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

THEORY OF MOTIVATION

Abstract: the article reveals and analyzes various approaches of the main theories of motivation.

Key words: motivation, personality, need, activity.

Рассматривая жизнь человека как его движение вперед по пути развития, можно сказать, что жизнь – это процесс постоянного преодоления новых границ, достижения результатов, личного роста и саморазвития. В этом процессе одну из главенствующих ролей играет вопрос смысла всех поступков и действий, которые совершает человек [1].

Переход от потребности к деятельности – это процесс изменения направления потребности изнутри к внешней среде. В основе любой деятельности лежит мотив, побуждающий человека к действию, однако не всякая деятельность может удовлетворить мотив. Таким образом, потребность и мотивация тесно связаны: потребность стимулирует человека к деятельности, а компонентом деятельности всегда является мотив [2].

Различные мыслители пытались выяснить ответ на то, что побуждает людей работать. Разные подходы, применяемые ими, привели к ряду теорий относительно мотивации. Рассмотрим основные теории мотивации [1, 2, 3].

Теория иерархии потребностей Маслоу. Теория А. Маслоу основана на человеческих потребностях. Опираясь главным образом на его клинический опыт, он классифицировал все потребности человека в иерархическом порядке от низшего к высшему. Маслоу считал, что, как только определенный уровень потребности удовлетворен, то он больше не служит для мотивации человека. Затем необходимо активировать следующий, более высокий уровень потребности, чтобы мотивировать человека.

Теория двух факторов Герцберга. Психолог Фридрих Герцберг расширил работу Маслоу и предложил новую теорию мотивации, широко известную как двухфакторная теория Герцберга. Он обозначил мотиваторы работы и назвал работу неудовлетворенной гигиеной или факторами

обслуживания. В совокупности мотивы и факторы гигиены стали известны как двухфакторная теория мотивации Герцберга

Теория потребности Макклелланда. Макклелланд разработал свою теорию, основанную на длинном списке мотивов и явных потребностях. Теория потребности Макклелланда тесно связана с теорией обучения, поскольку он полагал, что потребности изучаются или приобретаются по видам событий, которые люди испытывают в своей среде и культуре. Он обнаружил, что люди, которые приобретают определенную потребность, ведут себя иначе, чем те, у кого их нет. Его теория фокусируется на трех потребностях Мюррея: достижения, власти и принадлежности.

Теория участия Макгрегора. Дуглас Макгрегор сформулировал два разных мнения человека, основанных на участии работников. Первая в основном отрицательная, обозначенная Теория X, а другая в основном положительная, брошенная теория Y. Теория X основана на следующих предположениях: люди по своей природе ленивы; людям не хватает амбиций, неприязни ответственности и предпочитают руководить другими; люди по своей сути эгоистичны и безразличны к организационным потребностям и целям; люди обычно легковверны и не очень острые и яркие. Наоборот, Теория Y предполагает, что: люди не по своей природе пассивны или устойчивы к организационным целям; они хотят взять на себя ответственность; они хотят, чтобы их организация преуспела; люди способны управлять своим поведением; они нуждаются в достижении.

Теория Оучи Z. Многие после предложений теорий X и Y МакГрегора, трех теоретиков Урвика, Рангнекара и Оучи, предложили третью теорию, известную как теория Z. Два утверждения в теории Оучи заключаются в следующем: каждый человек должен точно знать организационные цели и объем вклада для достижения этих целей; каждый человек должен также знать, что отношение организационных целей будет удовлетворять его потребности положительно.

По мнению Урвика, эти два человека заставляют людей вести себя позитивно для достижения как организационных, так и индивидуальных целей. Тем не менее, Теория Оучи Z привлекла внимание многих практиков, а также исследователей. Следует отметить, что “Z” в названии не несет никакого смысла, это всего лишь последний алфавит на английском языке. Теория Z основана на следующих четырех постулатах: сильная связь между организацией и сотрудниками; участие сотрудников; отсутствие официальной организационной структуры; развитие людских ресурсов.

Использованные источники:

1. Карпов А.В. Общая психология: учебник. М.: Гардарики, 2002.
2. Столяренко Л.Д. Основы психологии. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000.
3. Немов Р.С. Психология: учебник для бакалавров. - М.: Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2013.

*Турченко В.В.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

ОБЩЕНИЕ КАК СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ

Аннотация: в статье раскрываются и анализируются особенности общения как сложного процесса взаимодействия между людьми, описываются виды и средства общения.

Ключевые слова: общение, взаимодействие, коммуникация, личность.

*Turchenko V.V.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

COMMUNICATION AS A COMPLEX PROCESS OF INTERACTION BETWEEN PEOPLE

Abstract: the article reveals and analyzes the features of communication as a complex process of interaction between people, describes the types and means of communication.

Key words: communication, interaction, communication, personality.

Общение – сложный процесс взаимодействия между людьми, заключающийся в обмене информацией, а также в восприятии и понимании людьми друг друга. В англоязычной культуре слова «общение» нет, есть только слово «коммуникация». Поэтому в зарубежных публикациях речь идет только о коммуникативных процессах, и тогда неизбежно возникает синонимичность понятий «коммуникация» и «общение» [1].

В других источниках термин «общение» трактуется иначе. Например, общение - осуществление знаковыми средствами (мимикой, символами, образами, эмоциями и др.) взаимодействие субъектов и объектов, вызванное потребностями в их совместной деятельности и направленное на значимое изменение в состоянии, поведении и смысловых-личностных образованиях партнера [3].

А если взглянуть с другой стороны то, общение – это главнейший фактор психического и социального развития в человеке личности. Таким образом, общение - важнейший компонент жизни, который помогает адаптироваться и найти общий язык, без которого невозможно существовать и находиться в целом обществе.

В психологии виды общения можно разделить на несколько групп, а также на множество подгрупп. Ведь их различие состоит не только в способе передачи информации и целях, но и в поведении самих людей. В основном идет выделение трех групп: по средствам, целям и содержанию

взаимодействия [2].

В зависимости от того, какие способы используются для передачи информации от одного лица к другому, выделяют вербальные и невербальные средства взаимодействия.

Вербальное общение. Характеризуется в первую очередь тем, что смысл, суть того, что говорится, передается только лишь с помощью произнесенных голосом слов. При вербальном взаимодействии люди слышат слова и формулируют ответные фразы в зависимости от того, что сами воспринимают на слух. Другие виды общения не смогут полностью заменить его, или же обойтись без него [3].

Невербальное общение. Спецификой является сильное влияние иных (вспомогательных) факторов, таких как: жесты, мимика, прикосновение к собеседнику во время разговора, эмоции. Ведь с помощью этих средств можно сказать значительно больше, чем просто разговором. Человек воспринимает во время беседы не столько слова, сколько то, с какой интонацией они были произнесены. Мы подсознательно улавливаем и взгляд собеседника, и то, как быстро или медленно он проговаривает слова, как смотрит на нас: доброжелательно или холодно, грозный или мягкий, грустный или влюбленный и др. Все виды общения, служат тому, чтобы сформировать чувство доверительной близости и понимания между людьми [3].

Всякое взаимодействие между участниками определенной группы осуществляется с какой – то целью. Виды общения по целям осознанного контакта делятся на биологические и социальные [2].

Биологическое общение затрагивает природу самого субъекта. Ведь известно, что каждый человек – это индивидуальность. У него имеются свои привычки, взгляды на мир, убеждения и мировоззрение. Личность может осознанно выйти на контакт вследствие осознания необходимости узнать для себя что – то новое, потребности быть услышанным, понятым, имея мотив поделиться собственными впечатлениями по поводу какой – то ситуации, услышать в поддержку в трудных жизненных ситуациях.

Социальное общение является общественным контактом. Такое взаимодействие рассматривается как получение определенного результата в социуме: договориться, о чем – то, выполнить необходимое поручение, достичь понимания для осуществления какой – то важной цели в собственных интересах.

Неумение общаться с людьми и грамотно поддерживать диалог друг с другом приводит к тому, что большинство людей непроизвольно попадают в пустое пространство, обрекая себя на полное одиночество в обществе, закрываясь полностью внутреннее и не подпуская к себе людей. Только поняв и разобрав проблему целиком можно найти пути ее решения.

Использованные источники:

1. Бодалев А.А. Столин В.В. Аванесов В.С. Общая психодиагностика Изд-во «Речь», 2006.

- Ильин Е. П. Психология общения и межличностных отношений. - СПб.: Питер, 2009.
- Карпов А.В. Общая психология: учебник. М.: Гардарики, 2002.

УДК 159.91

*Усова Ю.Ю.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ КОНФЛИКТОЛОГИИ

Аннотация: в статье раскрыты особенности развития конфликтологии, рассмотрены различные взгляды на сущность конфликта с точки зрения различных наук.

Ключевые слова: конфликт, конфликтология, социология, психология, политология.

*Usova Yu.Yu.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

TO THE QUESTION ABOUT THE PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT OF CONFLICT RESOLUTION

Abstract: the article reveals the features of the development of conflictology, different views on the essence of the conflict from the point of view of different Sciences.

Key words: conflict, conflictology, sociology, psychology, political science.

Человек конфликтен от природы. В любой сфере жизнедеятельности будут существовать конфликты, где есть два человека- есть и противоречия. «Веком конфликтов» принято называть двадцатый век. Поэтому, в XX веке конфликтология стала широко развиваться как дисциплина, которая осуществила анализ причин и ход конфликтов, нашла пути к их предотвращению [2].

Проблемами, которыми в современности занимается эта наука, интересовались мыслители и ученые со времен античности. Одним из таких ученых является философ Гераклит, живший в 530-470 гг. до н.э., который утверждал, что весь мир и космос существуют на противоречиях. Это неизбежно. Его принято считать тем, кто впервые объяснил, что у противоположных сил всегда будет противостояние, это закон, который действует и в природе, и в обществе. Гераклит считал войну и вражду корнем, который приводит к появлению в мире нечто нового [1].

В 19-20 веках начинается становление конфликтологии, прежде всего, как самостоятельной науки. В это время большое внимание уделяют

конфликтам, рассматриваемым в социологии. В конце XIX века возникают одни из самых значимых работ Г. Спенсера, М. Вебера, Л. Гумпловича. Особенностью их трудов было то, что конфликт являлся важнейшим стимулом социального развития.

Так, например, польский социолог Людвиг Гумплович (1838-1909 гг.) создал свою теорию конфликтов. Она была сформулирована в работах: «Раса и государство», «Исследование закона формирования государства», «Общее государственное право», «Борьба рас». Он считал, что противоборство, в том числе конфликты, человеческих групп между собой объясняется с достаточной разницей сторон. Во-первых, расовые причины, а во-вторых, желание людей удовлетворить свои потребности, прежде всего материальные [3].

Нельзя отметить тот факт, что помимо социологов, этой проблемой конфликта вплотную начинают заниматься и психологи. Наряду с осознанием немалой роли конфликтности не только в жизни отдельного человека, но и общества в целом, выделяются научные подходы к рассмотрению конфликта, которые между собой имеют серьезные расхождения. Психологи связывали природу конфликта с работой психики человека. Так, по мнению, Зигмунда Фрейда, конфликт заложен именно в этом (результат противоречий «Эго», «Ид» и «Супер Эго»). Он сделал заключение о том, что основным источником конфликта является изначально существующий в человеческой психике конфликт между сознательным и бессознательным. Он отмечает, что этот дисбаланс души человека служит главным источником всех социальных конфликтов: внутрличностных, межличностных, межгрупповых [4].

Весомый вклад в развитие конфликтологии как науки так же внес англо-германский политолог и общественный деятель Ральф Дарендорф (1929-2009 гг.). В своих трудах «Классы и классовые конфликты в индустриальном обществе», «Современный социальный конфликт» он рассматривает конфликт как важнейшую категорию и дает название всему этому «теория конфликта». Р. Дарендорф считает, что существование конфликтов - нормальное состояние общества. А вот отсутствие конфликтов понимается им, как неблагоприятное состояние [2].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что понятие конфликта, в частности конфликтологии, с точки зрения разных наук трактуется неодинаково.

Л. Козер под понятием конфликта подразумевает борьбу за ценности, власть и ресурсы, где основными целями соперника выступают нейтрализация, нанесение ущерба или его устранение. Это понятие в большей степени относится к социологической точке зрения [3].

Психологи в свою очередь сформулировали понятие конфликта, как отсутствие согласия между двумя или более сторонами [4].

В философии под конфликтом подразумевается понятие, которое отражает стадию «противоречие», когда противоположности подходят к

своей крайности [1].

Использованные источники:

1. Губин В. Д. Философия: учебник / В. Д. Губин. – Москва: Проспект, 2013
2. Дмитриев А.В. Конфликтология: учебник. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2013.
3. Лавриненко В.Н. Социология. - М.: Проспект, 2015.
4. Чернышова Л.И. Психология и педагогика: учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Инфра-М, 2015.

УДК 69.05

Файзуллин Д.А.
студент
Шушунова Р.В.
студент

НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Аннотация: Интеллектуальное здание имеет массу преимуществ. Система управления позволяет владельцам создавать сколь угодно сложные и интеллектуальные процедуры функционирования, т.к. все исполнительные системы могут работать согласованно и совместно. Отсюда следует реализация множества ресурсосберегающих процедур.

Ключевые слова: Строительство, умный дом, технология, недвижимость, контроль.

Fayzullin D.A.
Shushunova R.V.
National Research University "Moscow State University of Civil Engineering"
Russia, Moscow

ANALYSIS OF THE FEATURES OF INTELLIGENT BUILDINGS

Annotation: An intelligent building has many advantages. The control system allows owners to create arbitrarily complex and intelligent operating procedures, because all executive systems can work in concert and together. This is followed by the implementation of many resource-saving procedures.

Key words: Construction, smart home, technology, real estate, control.

Умный дом (англ. Smart House) -- жилой дом современного типа, организованный для комфорта проживания людей при помощи современных высокотехнологичных устройств. Само понятие «умный дом» было сформулировано Институтом интеллектуального здания в Вашингтоне (округ Колумбия) в 1970-х годах: Здание, обеспечивающее продуктивное и эффективное использование рабочего пространства. Интеллектуальное здание» -- не очень точный перевод английского термина "intelligent

building". Под интеллектом в этом подходе понимается умение распознавать определенные ситуации и каким-либо образом на них реагировать (естественно, степень этого умения может быть различной, в том числе очень высокой). Вместе с тем, в соответствии с буквальным переводом с английского, ИЗ можно интерпретировать как "разумно построенное". Это означает, что здание должно быть спроектировано так, что все сервисы могли бы интегрироваться друг с другом с минимальными затратами (с точки зрения финансов, времени и трудоемкости), а их обслуживание было бы организовано оптимальным образом. [1]

Концепция интеллектуального здания содержит в себе следующие положения:

- Наличие в здании проложенной коммуникационной среды для подключения к ней устройств и модулей систем. Наряду с этим возможность использования в качестве коммуникационной среды в системе управления различных типов физических каналов: слаботочные линии, силовые линии, радиоканал. Интеллектуальное здание имеет массу преимуществ. Система управления позволяет владельцам создавать сколь угодно сложные и интеллектуальные процедуры функционирования, т.к. все исполнительные системы могут работать согласованно и совместно. Отсюда следует реализация множества ресурсосберегающих процедур:

- контроля доступа и обеспечения безопасности
- учета и контроля практически всех параметров систем и оперативное реагирование на их критическое изменение, причем реакция является комплексной и мгновенной, удаленного контроля и управления зданием, т.к. все информационные и управляющие каналы связи в такой системе являются цифровыми. С некоторых пор Дом полон жизни. Одним прикосновением можно превратить пустующее жилище в уютный гостеприимный Дом: будет включено освещение, установлен комфортный микроклимат, опустятся шторы, наполнится ванна. [1]

Устали и хотите отдохнуть у экрана телевизора или "домашнего кинотеатра". Можно не вставая разогреть ужин - только его кто-то заранее должен поставить на плиту. Управлять "домашним кинотеатром", а также аудио- и видео - аппаратурой можно с помощью сенсорных панелей. Сможете создавать световые сценарии из неограниченного числа источников света с различной яркостью, включать их одновременно или с задержкой, имитируя, например, эффект "бегущих огней". Используя специальные светорегуляторы можно не только менять яркость, на которую загорается лампа при включении, но и время, за которое будет достигнута эта яркость. Функция постоянного контроля освещенности, предназначена в основном для офисных помещений, дает возможность поддерживать заданную освещенность рабочей поверхности независимо светит ли солнце или небо укрыто тучами. При снижении температуры на улице или при наступлении определенного времени года (большинство современных технологий позволяют установить даты на несколько лет вперед), включается система

отопления. Её можно выключить вручную или перенастроить в зависимости от климатических особенностей года. Конечно, проектирование умного дома не ограничивается монтажом датчиков света и температуры. Дополнительно устанавливаются сенсоры температуры и потока воды, охраны (на двери и окна) и даже некоторой домашней техники (например, это пылесос, телевизор, аудиоустановки и т. д.) [2]

Использованные источники:

1. И. Федоров, «Сколько этажей у интеллектуального здания?» - "Бизнес: Организация, Стратегия, Системы", №10 1999 г.
2. В. Архипов «Системы для «интеллектуального» здания» - "СтройМаркет", № 45 1999 г.

УДК 69.05

Файзуллин Д.А.
студент

Шушунова Р.В.
студент

НИУ «Московский государственный строительный университет»
Россия, г. Москва

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ-ADOBE AFTER EFFECTS

Аннотация: в статье анализируются внутренние инструменты After Effects. Рассматривается применение и использование 3d роликов. Анализ инструментов предполагает совершенно новый подход в организации жизнеобеспечения строения, в котором за счет комплекса программно-аппаратных средств значительно возрастает эффективность функционирования и надежность управления всех систем.

Ключевые слова: компьютеры, ролик, плагин, планировка, сцена, фильтр.

Fayzullin D.A.
Shushunova R.V.

National Research University "Moscow State University of Civil Engineering"
Russia, Moscow

THE SOFTWARE-ADOBE AFTER EFFECTS

Annotation: The article analyzes internal After Effects tools. Considers the use and use of 3d videos. Analysis of the tools suggests a completely new approach in the organization of the life support of the structure, in which, due to a set of software and hardware, the efficiency of operation and reliability of control of all systems.

Key words: computers, video, plugin, layout, scene, filter.

Современные домашние компьютеры, в наше время, позволяют создавать 3d-сцены практически любой сложности. Давно прошли времена,

когда для создания и рендеринга сложной 3d-сцены, требовались огромные (по физическому размеру и стоимости оборудования) компьютерные станции.

Целью является создание захватывающей 3d презентации, с использованием самых современных программных продуктов и плагинов к ним. Одной из основных особенностей, является использование современного After Effects плагина Element 3d, благодаря которому значительно сокращается время рендеринга комплексных 3d-сцен.

Данный ролик легко может быть использован для впечатляющей презентации строительной компании, занимающейся возведением жилых или промышленных зданий. Интересная для просмотра 3d-презентация притягивает внимание потенциальных клиентов, позволяет выделиться на фоне других компаний-конкурентов, а также просто произвести хорошее впечатление.

Исходя из предварительной планировки, общей сложности задачи и, соответственно, ограничения по времени, в роли программы 3d-моделирования предлагается использовать Autodesk 3ds Max.

Данное программное средство является наиболее известной программой 3d моделирования на сегодняшний день. В целом – это справедливо, так как 3ds Max – своеобразный «комбайн» от мира 3d графики – в нём так, или иначе, присутствуют практически все функции программ-конкурентов, а огромная база всевозможных (видео-)уроков на просторе интернета – практически сводит на нет сложность освоения данного продукта. Также, стоит отметить рекордное количество подключаемых скриптов, плагинов и рендеров, позволяющих в итоге добиться наилучшего результата, при меньших затратах времени.

Нельзя не отметить удобный инструментарий по созданию анимаций, в том числе траекторий движения камер, что нам необходимо для создания анимации возведения здания.

Также, исходя из разбивки ролика по частям, нам необходимо создать 3d сцену огромного мегаполиса. В данном случае предлагается использовать комплексную программу видео-редактирования Adobe After Effects, и конкретно, недавно вышедший 3d плагин Element 3d 1.6. Данный сторонний плагин позволит автоматизировать создание сложной 3d сцены, а также многократно (относительно 3ds Max или подобных ему программ 3d моделирования) сократить время рендеринга. Стоит отметить, что внутренние инструменты After Effects (а именно – большие возможности по цветовой коррекции, интегрированный как 2d, так и 3d режимы и прочее), отлично подойдут для «сведения» частей из 3ds Max и After Effects. Отсюда, использование Adobe After Effects выглядит особенно выгодным. [1]

Adobe After Effects – мощный программный продукт, от компании Adobe (первая версия была создана компанией Company of Science and Art в 1993, но спустя год, в 1994, была полностью выкуплена Adobe), изначальным назначением которого являлась возможность лёгкого и

удобного наложения пост-эффектов на готовый видеоряд, а также более стандартные возможности, любого видео-редактора – склейка клипов, изменение скорости воспроизведения и т.д. Но, к нашему времени, After Effects вырос (не в последнюю степень, благодаря сторонним разработчикам и плагинам) в огромный, по возможностям, графический пакет, с поддержкой самых современных графических новинок, поддержкой 3d (благодаря встроенному OpenGL рендеру) и громадному (если учитывать сторонние) количеству всевозможных эффектов и фильтров. Также, стоит отметить функции 3d трэкинга (отслеживание движений), и отличную взаимную интеграцию с другими (не только Adobe-) приложениями, например 3ds Max.[2]

Использованные источники:

1. Интернет-порталы: содержание и технологии. Выпуск 1. Изд-во Просвещение, М., 2003.
2. Интернет-технологии - образованию (под редакцией В.Н. Васильева и Л.С. Лисицыной. СПб.: Питер, 2003.

УДК 551.46.

*Федоров В.Е., к.э.н.
доцент*

кафедра АТПиП

Глушков Г.Е.

ст. преподаватель

кафедра АТПиП

ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко

филиал в г. Рыбница

Приднестровье, г. Рыбница

СБОРОЧНЫЕ РОБОТЫ. СБОРОЧНЫЕ ЛИНИИ

В статье рассмотрены основные понятия сборочных роботов и сборочных линий.

Ключевые слова: Сборочные роботы, сборочные линии, технологический процесс, автоматы.

Fedorov V.E.

Glushkov G.E.

FRAME-CLAMPING ROBOTS. FRAME-CLAMPING LINES

The basic concepts of frame-clamping robots and frame-clamping lines are considered in the article.

Keywords: the Frame-clamping robots, frame-clamping lines, technological process, automats.

В настоящее время наиболее эффективными средствами автоматизации процесса сборки являются сборочные роботы и сборочные линии. Они позволяют наиболее просто и полно автоматизировать процесс

сборки изделия.

Сборочные роботы. Они представляют собой эффективные средства автоматизации сборочных операций, обладающие гибкостью и универсальностью выполнения сборки, особенно в серийном и мелкосерийном производстве.

Сборочные роботы имеют следующие преимущества:

- быстрое встраивание в автоматизированные сборочные линии;
- простота перенастройки на сборку новых изделий;
- медленное моральное старение.

При выполнении сборочных операций роботы используются для загрузки и разгрузки оборудования, транспортирования собираемых объектов и выполнения основных сборочных операций сопряжения (таких, как завинчивание винтов и шпилек, навинчивание гаек, сборка клиновых, шлицевых, шпоночных и зубчатых соединений, установка деталей с зазором, стопорение деталей и т.п.).

К сборочным роботам предъявляются высокие требования по точности позиционирования, которая может быть обеспечена применением центрирующих и направляющих элементов.

Для захвата и удержания деталей в процессе их сборки применяют различные по конструкции захваты: механические, фрикционные, магнитные, электрические, вакуумные, адаптивные (оснащены элементами осязания к различным видам воздействий, регулируют усилие зажима, приспособляются к форме детали, обладают техническим видением и осязанием).

Сборочные промышленные роботы работают в прямоугольной декартовой, цилиндрической, сферической и ангулярной системах координат.

Сборочные линии. Одним из ведущих направлений в машиностроении и приборостроении является применение сборочных автоматических линий, обеспечивающее значительный рост производительности труда и подготовляющее к созданию гибких автоматизированных цехов и заводов.

Из-за многообразия процессов сборки, большого количества собираемых и транспортируемых деталей классификация сборочных линий отличается от классификации линий, применяемых при металлообработке.

Сборочные линии классифицируются:

1) по степени механизации процесса:

- немеханизированные;
- механизированные;
- автоматизированные;
- автоматические;

2) степени совмещения операций:

- последовательного действия;
- параллельного действия;
- последовательно-параллельного действия;

3) способу перемещения собираемого объекта:

- принудительные;
- самотечные;
- полусамотечные;

4) непрерывности процесса:

- дискретного действия;
- непрерывного действия;
- комбинированного действия;

5) виду исполнения транспортной системы:

- цепные;
- шаговые;
- роликовые;
- роторные;
- дисковые;
- вибрационные;
- ленточные;
- тележечные;
- пластинчатые;

б) компоновке оборудования:

- линейные;
- кольцевые;
- прямоугольные;
- зигзагообразные;
- комбинированные.

Автоматические и полуавтоматические линии применяются для сборки более сложных узлов или изделий. На рис. 2.а дана схема размещения оборудования на автоматической или полуавтоматической сборочной линии по замкнутому контуру или овалу.

В состав автоматических линий входит универсальное или специальное полуавтоматическое или автоматическое оборудование. Собираемые узлы или изделия устанавливаются и закрепляются в приспособлениях-спутниках, соединенных замкнутой цепью, и периодически, через определенное время, перемещаются между сборочными позициями.

Применяются автоматические и полуавтоматические сборочные линии и с линейным расположением сборочного оборудования (рис. 2. б). Они komponуются из специальных и универсальных сборочных агрегатов, размещаемых на линии в соответствии с технологическим процессом сборки узла или изделия. Собираемые узлы устанавливаются в приспособлениях-спутниках, соединенных между собой замкнутой цепью, перемещающей спутники с узлами между сборочными позициями. В начале линии устанавливается базовая деталь, а в конце - снимается готовый узел. Нижняя ветвь замкнутой цепи возвращает спутники на сборочные позиции.

На рис. 3. как пример показана планировка автоматизированной линии сборки включателя стартера. Основное оборудование: I — полуавтомат сборки левого контакта; II — полуавтомат сборки правого контакта; III — полуавтомат сборки контактных болтов; IV — автомат сборки плунжера; V — полуавтомат сборки крышки и скоб; VI — стенд контроля включателя; VII — привод транспортера; VIII — механическая отвертка. Вспомогательное оборудование: А — ящик с основаниями включателя; Б — стол при полуавтоматах I и II; В — лоток между полуавтоматами II и III; Г — стол при полуавтомате III; Д — транспортер; Е — стол для сборки плунжера с основанием; Ж — ящик для плунжеров; З — лоток от автомата IV; И — лоток от полуавтомата V; К — стол при стенде контроля; Л — ящик готовой продукции; М, Н — стеллажи.

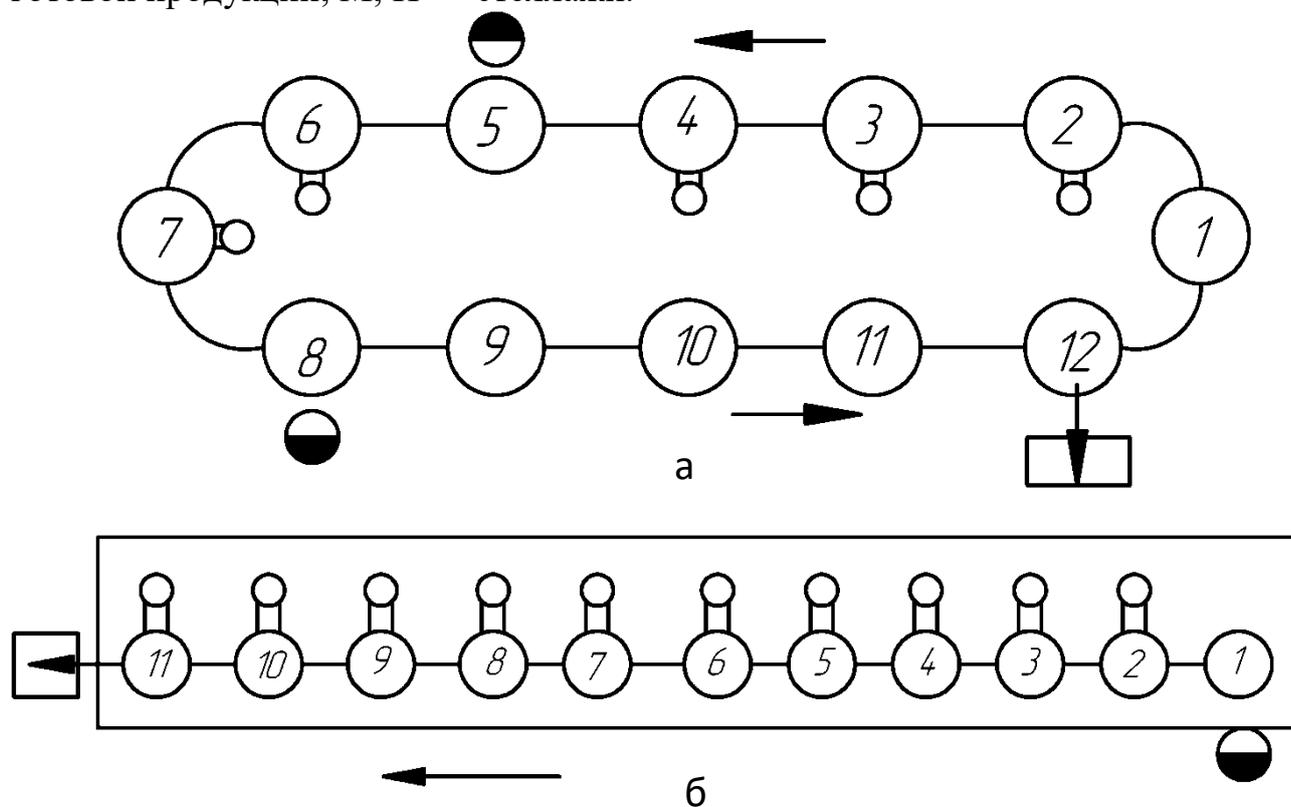


Рис. 2. Схемы сборки узлов на автоматической или полуавтоматической линии: а – с замкнутым размещением сборочного оборудования (1 – позиция ручной загрузки; 2, 3, 4, 6, 7 – позиции автоматической сборки с автоматической подачей деталей из бункеров; 5, 8 – позиции ручной сборки; 9, 10, 11 – позиции продувки, контроля, смазки; 12 – позиция разгрузки собранного узла); б – с линейным размещением сборочного оборудования (1 – позиция ручной загрузки; 2 - 11 – позиции автоматической сборки узла)

Технически и экономически обоснованный вариант автоматизации технологического процесса сборки изделия является основным материалом для конструирования сборочных автоматов, полуавтоматов, транспортных средств, окончательной планировки сборочной линии, определения площади, занимаемой линией, и числа рабочих, обслуживающих ее.

Роторные сборочные автоматы и линии применяются для сборки небольших изделий или узлов. Технологический процесс сборки происходит непрерывно, без периодических остановок одного или нескольких связанных в одну систему многопозиционных столов (роторов), на которых размещаются сборочные приспособления с установленными в них собираемыми изделиями. На рис. 4 дана схема работы сборочного автомата роторного типа. Собираемые изделия передаются с одного сборочного ротора на другой специальными транспортными (питающими и снимающими) роторами. Детали подаются к питающим роторам из бункерных или магазинных загрузочных устройств. На автоматических роторных сборочных установках или линиях можно выполнять запрессовку, развальцовку, обжимку и другие сборочные операции, а также контролировать узлы по заданным размерам.

При сборке узлов из нескольких деталей сборочные роторные автоматы имеют два - три питающих ротора, расположенных последовательно против соответствующих позиций. Роторные автоматы могут иметь автоматические измерительные устройства для контроля правильности положения собираемых деталей и т. д.

На автоматических сборочных линиях нет заделов между сборочными агрегатами, так как сборочные механизмы и инструменты не требуют частой смены и подналадки. Наладочные и подналадочные работы на всех агрегатах автоматической линии сборки выполняются между сменами.

Применяются два вида систем управления сборочными полуавтоматами, автоматами и автоматическими сборочными линиями: централизованные и децентрализованные.

Любая система управления должна обеспечивать:

- 1) работу автомата или сборочной линии в заданном ритме;
- 2) синхронную работу всех узлов автомата или всего оборудования сборочной линии;
- 3) блокировку узлов автомата или линии для предотвращения брака или поломки;
- 4) контроль качества собираемых узлов.

В централизованных системах управления применяются командоаппараты с непрерывно или периодически вращающимся распределительным валом с кулачками, которые управляют работой технологических и вспомогательных органов непосредственно или через промежуточные связи. Системы управления разрабатывают на основании циклограммы работы автомата или сборочной автоматической линии.

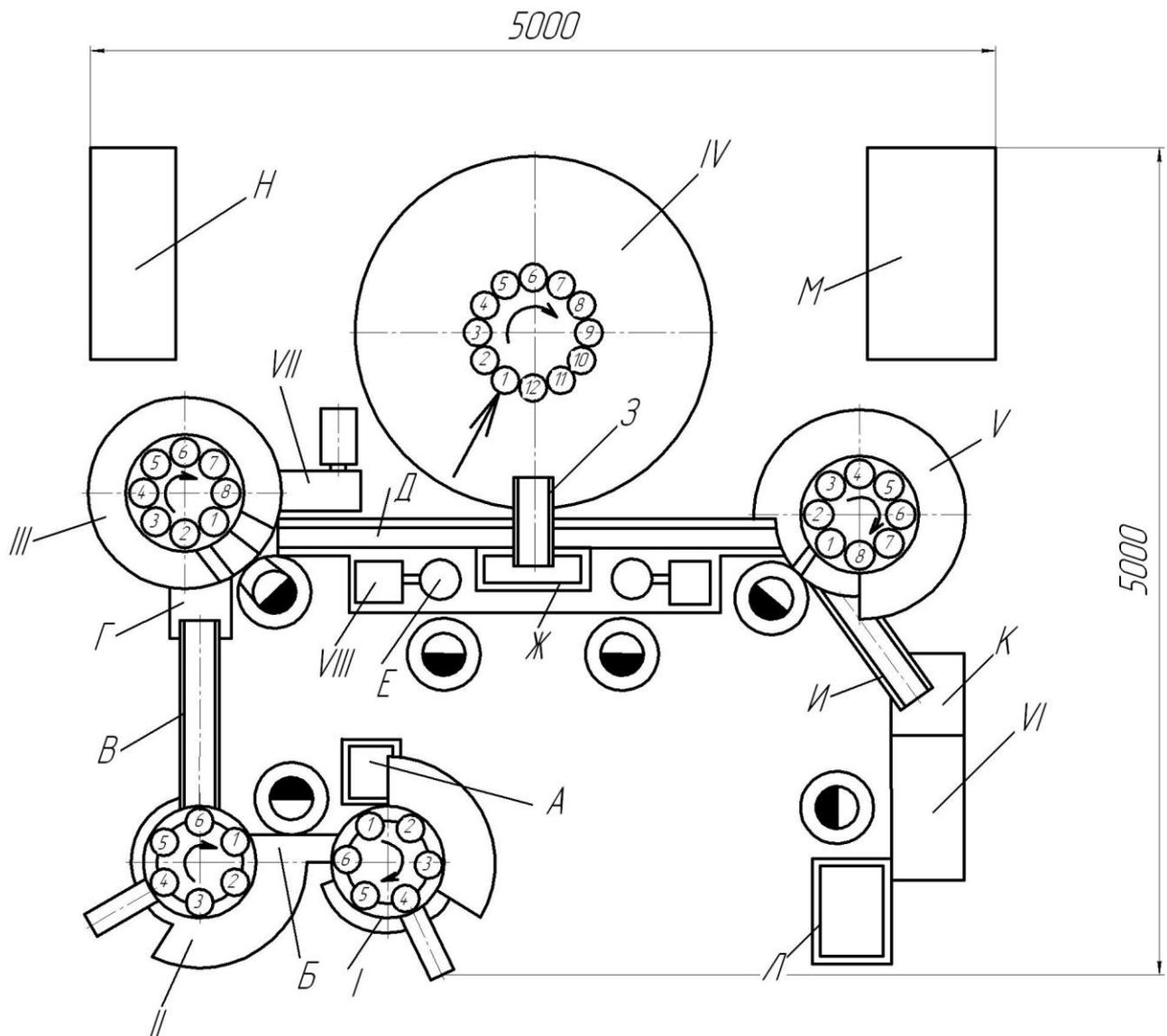


Рис. 3. Схема автоматизированной линии сборки включателя стартера
 Децентрализованные системы управления применяют для управления работой весьма сложных сборочных автоматов и автоматических линий. Эти системы допускают включение любого исполнительного органа после получения сигнала об окончании работы предыдущего органа. В децентрализованных системах управления сигналы подаются в функции пути (путевыми переключателями) или в функции времени (реле времени).

Наиболее совершенной формой поточной автоматической сборки является комплексная автоматическая сборка. В этом случае автоматическое оборудование выполняет все сборочные операции и все виды контроля собираемых узлов, очищает и заправляет собранные узлы смазкой, а также выполняет различные операции механической обработки. При контроле проверяют размеры сопряжений, получаемых при сборке, зазоры и взаимное положение деталей в собранном узле. Собранные узлы проверяют на герметичность в процессе гидравлического или пневматического испытания. Проверяют различные технические требования, предъявляемые к узлам в зависимости от их назначения.

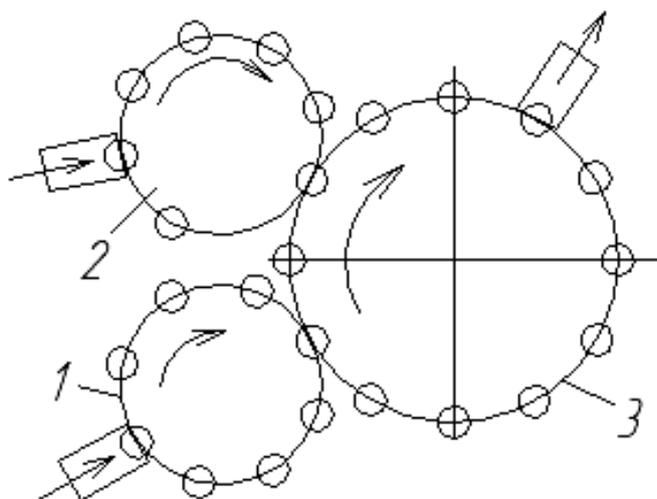


Рис. 4. Схема работы роторного сборочного автомата: 1, 2 – головки питающих роторов; 3 – ротор

Перемещение собираемых узлов транспортными устройствами на автоматической сборочной линии должно соответствовать заданному темпу сборки.

В зависимости от конструкции собираемых узлов или изделий в состав сборочной автоматической линии могут входить следующие устройства: бункерные или штабельные загрузочные устройства, питатели, транспортные устройства, приспособления для установки и зажима собираемых

узлов, делительные и фиксирующие устройства, контрольно-измерительные устройства, устройства для выполнения различных сборочных соединений и т. д.

Если автоматическая сборка изделий или узлов осуществляется на основе взаимозаменяемости, то общая конструктивная схема автоматической сборочной линии получается относительно простой. При автоматической сборке изделий или узлов, осуществляемой на основе селективной сборки, конструктивная схема автоматической сборочной линии усложняется введением устройств для автоматической сортировки деталей и запоминающих устройств. При этой сборке число бункеров в линии зависит от количества деталей в узле или изделии, а также от количества групп, на которые разделяются сопрягаемые детали. Большое внимание следует уделять контролю установки деталей и подузлов в начальном и конечном положениях.

В автоматические сборочные линии следует встраивать устройства, прекращающие работу линии в случаях отсутствия детали или неправильного положения ее на одной из позиций сборки. В качестве таких устройств применяют упоры с электроконтактными или пневматическими датчиками (для крупных деталей) и фотоэлементы (для мелких деталей). Если на одной из позиций сборочной линии обнаружено неправильное положение детали или отсутствие ее, то автоматическая сборочная линия с централизованной системой управления останавливается в результате срабатывания блокировочного устройства. На автоматической сборочной линии с децентрализованной системой управления при обнаружении бракованных деталей на одной из позиций линии последняя останавливается, бракованный узел перемещается транспортным устройством на следующие позиции, но исполнительные органы на последующих операциях, не получая соответствующего сигнала с

предыдущей операции, не выполняют работу по сборке. Следовательно, собираемый узел, получив дефект на какой-либо сборочной операции, проходит все последующие операции поточной линии, но сборочные работы на этом узле не выполняются, и в конце линии дефектный узел идет в брак.

Таким образом, автоматизация сборочных операций является достаточно сложной задачей, требующей выбора технологического процесса сборки, технологического оборудования для сборки и проведения точностных расчетов сборочных операций.

Использованные источники:

1. Бобров, В.П. Проектирование загрузочно-транспортных устройств к станкам и автоматическим линиям: учебник / В.П. Бобров.– М.: Машиностроение, 1984. – 293 с.
2. Колка, И.А. Многооперационные станки/ И.А. Колка, В.В. Кувшинский. – М.: Машиностроение, 1993. – 136 с.
3. Рачков, М.Ю. Технические средства автоматизации: учебник/М.Ю. Рачков. – М.: МГИУ, 2006. – 185 с.
4. Шандров, Б.В. Технические средства автоматизации: учебник для вузов / Б.В. Шандров, А.Д. Чудаков. – М.: Academia, 2007. – 368 с.

*Филиппов М.И.
студент 4 курса
Кондрашова И.В.
студент 4 курса
Мосеенкова А.О.
студент 4 курса*

*Институт Истории и Права
научный руководитель: Петрушина О.М., к.э.н.
доцент*

*Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского
Россия, г. Калуга*

ТАМОЖЕННЫЕ ПЛАТЕЖИ В ТАМОЖЕННЫХ ПРОЦЕДУРАХ И ИХ РОЛЬ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Статья посвящена природе и сущности таможенных платежей. Приведены нормативно – правовые акты, регламентирующие процесс обеспечения уплаты таможенных платежей. В статье рассмотрены основные виды таможенных платежей. Описаны случаи уплаты таможенных платежей при помещении под конкретные таможенные процедуры.

Ключевые слова: Таможенные платежи, внешнеторговая деятельность, евразийский экономический Союз, таможенная стоимость, экспорт, импорт.

*Filippov M.I.
Student*

*Fourth year student, Institute of History and Law
Kaluga State University named after. K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city
Kondrashova I.V.*

Student

*Fourth year student, Institute of History and Law
Kaluga State University named after. K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city
Moseyenkova A.O.*

Student

*Fourth year student, Institute of History and Law
Kaluga State University named after. K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city*

Scientific supervisor: Petrushina O.M.

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kaluga State University named after. K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city*

CUSTOMS PAYMENTS IN CUSTOMS PROCEDURES AND THEIR ROLE IN FOREIGN TRADE ACTIVITIES

Annotation: The article is devoted to the nature and essence of customs payments. The normative legal acts regulating the process of payment of customs duties are given. The article deals with the main types of customs duties. The cases of payment of customs duties when placed under specific customs procedures are described.

Keywords: Customs payments, foreign trade activity, Eurasian economic Union, customs value, export, import.

В настоящее время система таможенных платежей выступает ключевым регулятором участия государства в системе внешнеторговой деятельности. Они обеспечивают практически половину доходов государственного бюджета и во многом определяют место государства в международном разделении труда. До 2018 года правовая система таможенных платежей (далее – ТП) устанавливалась Таможенным кодексом таможенного союза. В настоящее время все вопросы, касающиеся взимания ТП регулируются таможенным кодексом евразийского экономического союза (ТК ЕАЭС – далее), а также и Решением Комиссии ТС от 27.11.2009 г. №130 (ред. 14.06.2018 г.).

Несмотря на большую значимость таможенных платежей для бюджета государства, следует отметить то, что одним из самых важных недостатков в действующей законодательной базе является отсутствие самого определения.

Таможенные платежи - это система обязательных платежей, которые установлены таможенным и налоговым законодательством, взимаемые таможенными органами, в связи с перемещением товаров через таможенную границу и подлежащие перечислению в бюджетную систему государства.

К системе ТП относятся ввозная и вывозная таможенная пошлина, НДС и акциз, взимаемый при ввозе товаров на таможенной территории ЕАЭС, а также таможенные сборы. Центральное место в системе ТП занимает таможенная пошлина, как одна из разновидностей косвенных налогов, уплата которой носит обязательный характер. Виды ставок таможенных пошлин классифицированы в ст. 46 ТК ЕАЭС, в соответствии с которой они делятся (по способу взимания) на адвалорные, специфические и комбинированные. В законе РФ «О таможенном тарифе» выделяется еще один вид таможенных пошлин - сезонные пошлины, которые устанавливаются Правительством РФ для оперативного регулирования и осуществления вывоза товаров с таможенной территории ЕАЭС. Срок их действия не должен превышать 6 месяцев в году.

НДС является косвенным внутренним налогом и представляет собой форму поступления в бюджет государства части стоимости товара. облагаются НДС товары, ввозимые на таможенную территорию РФ.

Налоговый Кодекс РФ (НК РФ – далее) относит НДС к федеральным

налогам. Налоговая база по НДС исчисляется исходя из выручки от реализации товаров, включающей все доходы налогоплательщика, связанные с расчетами по оплате указанных товаров, полученные им в денежной или натуральной форме, включая оплату ценными бумагами. Ставки НДС определены в размере 0, 10 и 18 %.

Акциз, в соответствии с НК РФ, также относится к федеральным налогам и представляет собой косвенный налог, применяемый к товарам, имеющим у покупателей повышенный спрос. Он взимается как с отечественных и импортируемых товаров, включается в цену товара и оплачивается покупателем при таможенном оформлении товаров. Товары, которые облагаются акцизом, принято называть подакцизными и их перечень определен в ст. 181 НК РФ, а их ставки установлены ст. 193 НК РФ.

Еще одним видом и неотъемлемой частью системы ТП является таможенный сбор - обязательные платежи, взимаемые таможенными органами за совершение ими действий, связанных с выпуском товаров, таможенным сопровождением товаров, а также за совершение иных действий, установленных ТК ЕАЭС или законодательством государств-членов ЕАЭС.³

Статья 123 ФЗ «О таможенном регулировании в РФ» к таможенным сборам относит: таможенные сборы за совершение действий, связанных с выпуском товаров; таможенные сборы за таможенное сопровождение; таможенные сборы за хранение. В России размер ставок таможенных сборов определен Постановлением Правительства РФ от 28.12.2004г. №863 (ред. 12.12.2012), в соответствии с которым ставки зависят напрямую от величины таможенной стоимости. Таможенный кодекс ЕАЭС устанавливает ограничение по размеру таможенного сбора, который согласно ст. 47 ТК ЕАЭС⁴ не может превышать примерной стоимости затрат таможенных органов за совершение действий, в связи с которыми установлен сбор.

Налоговой базой для целей исчисления ТП являются таможенная стоимость товаров и их количество. Выбор конкретной налоговой базы при исчислении таможенной пошлины зависит от того, какая ставка установлена в отношении данного товара. Уплата таможенных пошлин, налогов может быть обеспечена денежными средствами, банковской гарантией, поручительством или залогом имущества. Срок уплаты ТП установлен в ст. 57 ТК ЕАЭС⁵ и представляет собой период времени, в течение которого

³ Мельник В.Н. Современное состояние таможенно-тарифного регулирования в Российской Федерации / В.Н. Мельник, В.А. Чуксин // Современные технологии в мировом научном пространстве. Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 6 частях. – 2017. – С. 251-255.

⁴ «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза» (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 01.01.2018). // СПС «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/

⁵ «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза» (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 01.01.2018). // СПС «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/

плательщику необходимо уплатить необходимые суммы.

Осуществление торгово-политических отношений с зарубежными государствами допускает предоставление преференций, выражающихся в виде освобождения от оплаты пошлин, снижения ставок пошлин или установления тарифных квот на преференциальный ввоз определенных видов товаров. ТК ЕАЭС закрепляет следующие виды льгот: тарифные преференции; тарифные льготы (льготы по уплате таможенных пошлин), льготы по уплате налогов, льготы по уплате таможенных сборов. ⁶

Особенностью положений ТК ЕАЭС является то, что определение моментов возникновения и прекращения обязанности по уплате ТП, определение круга лиц, на которых возлагается данная обязанность, а также сроки уплаты непосредственно связаны с заявляемой таможенной процедурой. При установлении конкретной таможенной процедуры в соответствии со ст. 127 ТК ЕАЭС сроки уплаты таможенных пошлин, налогов устанавливаются в соответствии с международными договорами и законодательством государств-членов ЕАЭС. При помещении товаров под конкретную таможенную процедуру уплачиваются следующие таможенные платежи:

– выпуск для внутреннего потребления: таможенная пошлина, НДС, акциз, таможенные сборы в полном объеме.

– экспорт: таможенная пошлина, акциз и таможенные сборы в полном объеме.

– таможенный транзит, таможенный склад, отказ в пользу государства, свободная таможенная зона, свободный склад: таможенные платежи не уплачиваются.

– переработка на таможенной территории, переработка вне таможенной территории: применяется полное условное освобождение от уплаты ввозных таможенных пошлин, налогов и не применяются меры нетарифного регулирования;

– переработка для внутреннего потребления: уплачиваются сборы за таможенное оформление и налоги, а освобождение от уплаты предоставляется только в отношении ввозной таможенной пошлины.

– временный ввоз (допуск): условное освобождение (полное или частичное) от уплаты ввозной таможенной пошлины и налогов.

– временный вывоз: полное освобождением от уплаты вывозных таможенных пошлин, взимаются только таможенные сборы.

– реимпорт: ввозная таможенная пошлина и налоги не уплачиваются, а взимаются только таможенные сборы.

– реэкспорт: без уплаты и (или) с возвратом уплаченных сумм ввозных таможенных пошлин, налогов. Таможенные сборы уплачиваются.

⁶ Свиридова А.И. Перспективы развития системы администрирования уплаты таможенных платежей / А.И. Свиридова // Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 6 частях. – 2017. – С. 162-164.

- беспошлинная торговля: уплачиваются только таможенные сборы.
- уничтожение: уплачиваются только таможенные сборы за таможенное оформление за исключением товаров, которые оказались уничтожены, безвозвратно утеряны либо повреждены вследствие аварии или действия непреодолимой силы и помещены под таможенную процедуру уничтожения.
- специальная таможенная процедура: без уплаты таможенных пошлин, налогов.

Действие таможенных процедур во времени образуют стадии таможенного процесса, при последовательном прохождении которых декларант достигает основной цели перемещения груза. Государство в свою очередь обеспечивает законность такого перемещения и пополняет бюджет за счет применения нетарифных мер экономического характера и взимания таможенных платежей. Одной из целей таможенного регулирования внешнеторговой деятельности и контроля над перемещением товаров через таможенную границу ЕАЭС, является в первую очередь получение доходов от импорта и экспорта товаров, поскольку поступление таможенных платежей является одним из источников пополнения федерального бюджета страны.

Роль таможенных платежей в формировании и развитии потенциала национальной экономики весьма существенна, так как их резкое неподготовленное снижение может привести к серьезным потерям валютных средств, необходимых для приобретения новых технологий, высокотехнологичной продукции, используемых для структурной перестройки национального хозяйства, и представлять угрозу экономической безопасности страны.

Использованные источники:

1. Мельник В.Н. Современное состояние таможенно-тарифного регулирования в Российской Федерации / В.Н. Мельник, В.А. Чуксин // Современные технологии в мировом научном пространстве. Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 6 частях. – 2017. – С. 251-255.
2. «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза» (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 01.01.2018). // СПС «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/
3. Кириллова Т.В. Таможенные процедуры: особенности и практика применения // Серия «Экономика и Право». - 2015. - № 12. – С. 47.
4. Постановление Правительства РФ от 28.12.2004 №863 (ред. от 12.12.2012) «О ставках таможенных сборов за таможенные операции» // Собрание законодательства РФ, 03.01.2005, №1 (часть 2), Ст. 108. // СПС «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50977/
5. Карамзин СВ. Таможенная политика: проблема реализации: Материалы

заседания «круглого стола» «Актуальные проблемы современной таможенной политики России». - М: РИО РТА, 2015. – С. 55.

б. Свиридова А.И. Перспективы развития системы администрирования уплаты таможенных платежей / А.И. Свиридова // Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 6 частях. – 2017. – С. 162-164.

УДК 330.101.4

*Хорошавцева А.А.
студент 4 курса
факультет «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Башкирский государственный аграрный университет
Россия, г. Уфа*

ОСНОВЫ УЧЕТА РЕЗЕРВОВ ПРЕДСТОЯЩИХ РАСХОДОВ

Аннотация: В повседневной деятельности организаций может возникать необходимость создания резерва для покрытия предстоящих расходов и платежей. Он создается за счет внутренних ресурсов путем включения в затраты производства или в расходы на продажу в отчетном году. Таким образом, актуальность темы обусловлена значимостью бухгалтерского учета и анализа резервов предстоящих расходов.

Ключевые слова: Резерв, расходы, бухгалтерский учет, дебет, кредит.

*Khoroshavtseva A.A.
Student
4 course, faculty of «Accounting, analysis and audit»
Bashkir State Agrarian University
Russia, Ufa*

BASIS OF ACCOUNTING OF RESERVES OF FUTURE EXPENSES

Abstract: In the daily activities of organizations, it may be necessary to create a reserve to cover future expenses and payments. It is created at the expense of internal resources by including them in production costs or in selling expenses in the reporting year. Thus, the relevance of the topic is due to the importance of accounting and analysis of reserves for future expenses.

Keywords: Provision, expenses, accounting, debit, credit.

Для получения информации о состоянии и движении резервов предстоящих расходов используют пассивный счет 96 «Резервы предстоящих расходов».

Фиксируются на этом счете суммы резервов, разделяемых по статьям планируемых в будущем затрат:

- оплату отпусков (в т.ч. страховые отчисления в фонды) в предстоящих периодах;
- выплату ежегодного вознаграждения по выслуге лет;
- расходы для работ сезонного характера;

– затраты на ремонт основных средств, рекультивацию земель, проведение мероприятий по охране окружающей среды;

– расходы на гарантийный ремонт и обслуживание объектов и др [4].

Рассмотрим формирование резервов предстоящих расходов и платежей в таблице 1.

Таблица 1 – Бухгалтерские записи по созданию резервов предстоящих расходов

Факт хозяйственной жизни	Корреспонденция счетов		Основание
	Дт	Кт	
Начисление резерва на предстоящие расходы по основному производству (выпуск продукции, оплата отпусков в будущих периодах, отчисления в фонды)	20	96	Планы производства продукции, график отпусков персонала, бухгалтерская справка-расчет суммы затрат
Резерв на расходы по вспомогательным производствам	23	96	Сметно-техническая документация, справка-расчет
Создание ремонтного фонда	25, 26	96	
Ежемесячные платежи по обслуживающим производствам (29), например, предстоящие расходы на ремонт арендованного имущества, расходам на продажу в торговле (44)	29, 44	96	
Формирование фонда материального поощрения внутри компании	84	96	Отметка в УП, справка-расчет
Отнесение сумм взносов на капремонт в резерв	86	96	Планы формирования целевых отчислений
Создание резерва из прочих доходных поступлений	91	96	Экономическое обоснование, расчеты
Начисление за счет расходов будущих периодов	97	96	

Основные бухгалтерские записи по списанию резервов предстоящих расходов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Бухгалтерские записи по списанию резервов предстоящих расходов

Факт хозяйственной жизни	Корреспонденция счетов		Основание
	Дт	Кт	
Списание расходов по законченным текущим ремонтам (этапам)	96	23	Акты выполненных работ
Списание затрат по вспомогательным и обслуживающим производствам	96	23, 26, 29	
Покрытие затрат по амортизации ОС	96	02	Расчет амортизации
Начисление отпускных персоналу из резервных средств	96	70	Графики отпусков, приказы по кадрам,

			лицевые счета
Начислены страховые взносы на эту сумму отпускных	96	69	Расчет отчислений

Метод формирования резерва предстоящих расходов на оплату отпускных определяется по следующим формулам:

$$СЗП = \frac{ФОТ}{N},$$

где СЗП – среднедневная заработная плата работников учреждения;
ФОТ – фонд оплаты труда по виду деятельности, по которому производится расчет;

N – количество рабочих дней в году, по которому производится расчет резерва предстоящих расходов.

$$R_o = СЗП_{д} * O,$$

где R_o – резерв расходов на оплату отпуска на конец месяца;
СЗП_д – средняя дневная заработная плата работника;
O – количество дней отпуска, на которые работник имеет право в году, по которому производится расчет резерва.

Таким образом, в процессе производства размеры созданных резервов могут изменяться, поэтому к окончанию года возможен перерасход резервных средств или превышение фактически понесенных расходов над резервом. Превышение резерва может списываться за счет текущих расходов (при соответствующем обосновании). Если на конец года образовался остаток резервных средств, то его сторнируют, либо переносят на следующий финансовый год. Важно закрепить операции по ведению и закрытию счета 96 в учетной политике организации.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ: принят Гос. Думой 22.11.2011 г. , одобр. Советом Федерации 29.11.2011 г. (ред. от 29.07.2018 г.) // СПС «Консультант Плюс».
2. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации от 29.07.1998 г. №34н : утв. приказом Минфина РФ от 29.07.1998 г. : (ред. от 11.04.2018) // СПС «Консультант Плюс».
3. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и Инструкция по его применению утв. приказом Минфина РФ от 31.10.2010 г. №94н (ред. от 08.11.2010 г.) // СПС «Консультант Плюс».
4. Козлова, Е. П. Бухгалтерский учет : учеб. пособие / Е. П. Козлова. – М: Финансы и статистика, 2016. – 542 с.
5. Поленова, С. Н. Теория бухгалтерского учета : учебник / С. Н. Поленова. – М.: Дашков и К, 2016. – 517 с.

*Цаплев С.С.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ВОЛЕВЫХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: в статье раскрыты особенности развития волевых качеств личности, описаны основные этапы волевого действия.

Ключевые слова: личность, психический процесс, воля, волевое действие.

*Tsaplev S.S.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

TO THE QUESTION ABOUT THE PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF VOLITIONAL QUALITIES OF PERSONALITY

Abstract: the article reveals the features of the development of volitional qualities of the individual, describes the main stages of volitional action.

Key words: personality, mental process, will, volitional action.

Воля – это, прежде всего, психическая функция организма человека, которая рассматривает все его стороны жизни. В содержании волевого действия людей, в большинстве случаев, выделяют три основных признака воли, к которым относятся следующие:

- целенаправленность деятельности личности;
- свобода личности;
- сознательное преодоление [1].

Первым признаком выступает целенаправленность деятельности личности, который означает, что воля осуществляет обеспечение целенаправленности деятельности личности. Так, по мнению советского психолога и философа С.Р. Рубинштейна, волевое действие представляет собой сознательное, целенаправленное действие, посредством которого индивид осуществляет поставленную перед ним цель, подчиняя свои импульсы сознательному процессу контролирования и изменяя объективной окружающей действительность в соответствии со своим замыслом [2].

Вторым признаком является свобода личности, который означает, что воля делает индивида относительно свободным от внешних обстоятельств, по-настоящему превращая его в активного субъекта [2].

Третьим признаком является сознательное преодоление индивидуумом жизненных трудностей на пути к поставленной им цели. Таким образом, столкнувшись с такими трудностями перед индивидуумом встает выбор либо отказаться от дальнейших действий, либо изменить модель своего

поведения для достижения поставленной им цели [2].

По моему мнению, воля является одним из важнейших психических качеств человека, без которого не возможно восприятие всего мира в целом.

Рассмотрим этапы волевого воздействия. В психологической литературе к основным этапам волевого действия относятся следующие:

- определение цели волевого воздействия;
- определение возможности поставленной цели;
- выявление мотивов, подкрепляющих такие возможности;
- выявление ведущих мотивов;
- трансформация одной из возможностей в версию;
- осуществление принятого решения [3].

Волевая деятельность у разных людей различна, в целом можно выделить три основных проявления волевой деятельности:

- проявление настойчивости в принятии решений;
- самостоятельность в принятии решений;
- решительность в принятии решений [3].

Важно отметить тот факт, что волевые качества, присущие личности могут характеризоваться как с положительной, так и с отрицательной стороны. Когда осуществления волевых актов и их типичные проявления приобретают в поведении индивида определенность и устойчивость, они превращаются в характерные волевые качества самой личности.

Под волевыми качествами личности следует понимать определенные свойства личности, которые складываются при получении человеком жизненного опыта, и непосредственно связанные с реализацией воли и преодолением жизненных трудностей.

Таким образом, понятие «воля» в науке психологии принято рассматривать как сложный психический процесс, характеризующийся способностью индивида осуществлять произвольный контроль своего поведения.

Использованные источники:

1. Ступницкий В.П. Психология: учебник для бакалавров. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013.
2. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2002.
3. Чернышова Л.И. Психология и педагогика: учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Инфра-М, 2015.

*Шадрин А.Ю.
студент магистратуры 1 курса
факультет «Экономика и инжиниринг»
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Аннотация: В статье рассматриваются факторы, способствующие формированию эффективной деятельности предприятия в современных рыночных отношениях.

Ключевые слова: эффективная деятельность, факторы влияния, внешняя и внутренняя среда, персонал.

*Shadrin A.Yu.
student
1 master course, faculty of "Economics and Engineering"
St. Petersburg State University of Economics
Russia, St. Petersburg*

**FACTORS INFLUENCING THE FORMATION OF THE
EFFECTIVE ACTIVITY OF THE ENTERPRISE**

Abstract: The article discusses the factors contributing to the formation of the effective activity of an enterprise in modern market relations.

Key words: effective activity, factors of influence, external and internal environment, personnel.

Любая существующая система имеет две основные среды воздействия, которые подразделяются на внешнюю и внутреннюю. Система мотивации не являются исключением.

Разрабатывая стратегию создания системы эффективной мотивации, которая напрямую влияет на формирования эффективной деятельности компании, необходимо разобраться, какое воздействие оказывает внешняя и внутренняя среда на работников. Анализируя состояние внутренней среды, руководитель может понять, какие есть возможности у предприятия, какой потенциал, какое психологическое состояние работников, то есть на что вообще можно рассчитывать, ведя конкурентную борьбу с другими компаниями на рынке. Благодаря анализу внутренней среды можно точно сформировать цели и основные задачи предприятия, выбрать метод мотивации персонала при необходимости и направить вектор развития в нужную сторону.

Элементы внешней среды, которые также воздействуют на предприятие, находятся вне. Система мотивации применяется в рамках предприятия, а само предприятие – это открытая система, находящаяся в

зависимости от внешнего мира. Применяя мотивационную политику, руководителю нужно понимать, что существующие в окружении факторы сильно влияют на состояние работников. Исходя из этого, нужно выбирать ту или иную мотивационную программу.

Перейдем к рассмотрению характеристик внешней среды более подробно.

Первое о чем нужно говорить, это о взаимосвязанности факторов внешней среды. Изменение одного фактора внешней среды, вероятнее всего приводит к изменению и других факторов, находящихся в окружении.

Второе это то, что внешняя среда – это сложный механизм, поэтому при выборе мотивационных действий стоит учитывать все факторы.

Третье – внешняя среда очень подвижна. Поэтому необходимо мыслить стратегически, стараться предсказать последующие возможные движения. Это касается как управления в целом, так и отдельно взятых действий.

Пятое – неопределенность внешней среды.

Для наглядности и большего понимания вышенаписанного, посмотрим на рисунок 1.

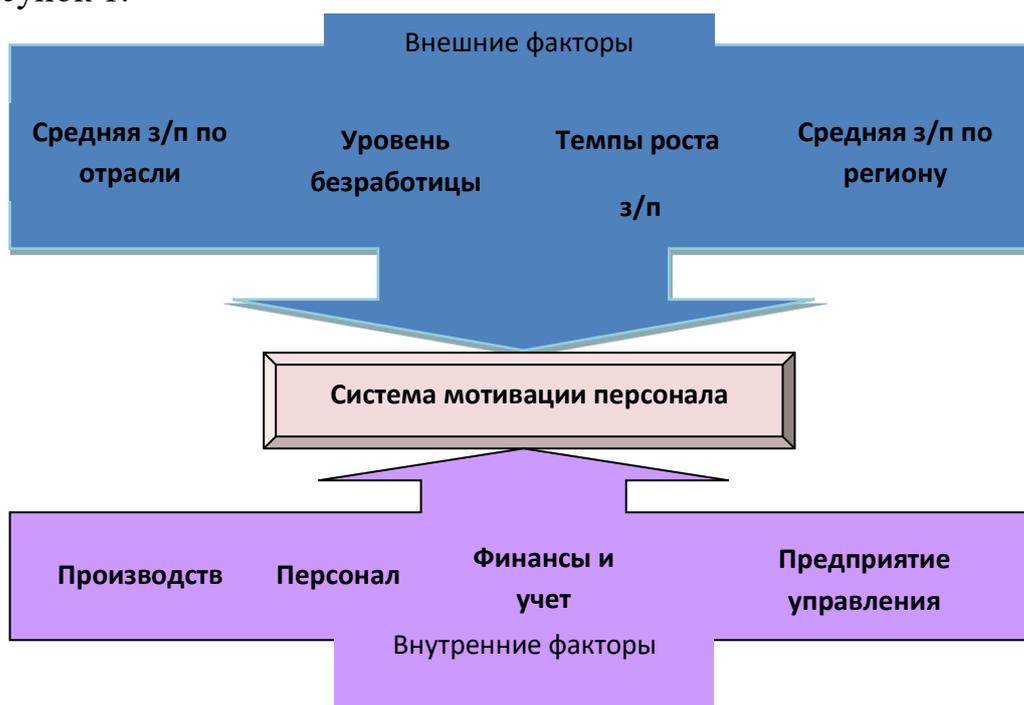


Рис.1. Влияние внешних и внутренних факторов на систему
Среди внешних факторов, оказывающих влияние на формирование мотивационной системы, можно рассматривать такие показатели как:

- 1) Средняя заработная плата по отрасли;
- 2) Средняя заработная плата по регионам;
- 3) Темп роста заработной платы;
- 4) Уровень безработицы.

Среди внутренних факторов, оказывающих влияние на формирование

мотивационной системы, можно считать производство, персонал, управление предприятием и финансовая составляющая.

Использованные источники:

1. Шлендер П.Э. Управление персоналом. – М.: Юнити-Дана, 2017. – 54
2. Яковлева Е.А., Управление стоимостью предприятия: оценка эффективности бизнеса. Том 4. Учебник, 2016. 226 с

УДК 159.91

*Юлюгина Е.Ю.
студент*

*Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

**ОСОБЕННОСТИ ВООБРАЖЕНИЯ КАК ПСИХИЧЕСКОГО
ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Аннотация: в статье раскрыты особенности воображения как психического познавательного процесса., описаны приёмы преобразования.

Ключевые слова: личность, психический процесс, воображение, представления.

*Lugina E.Yu.
Student*

*Stavropol state agrarian University
Russia, Stavropol*

**FEATURES OF THE IMAGINATION AS A MENTAL AND
COGNITIVE PROCESS**

Abstract: the article reveals the features of imagination as a mental cognitive process., describes the methods of transformation.

Key words: personality, mental process, imagination, representations.

Человек является неотъемлемой частью природы и находится в постоянном взаимодействии с ней. Каждую секунду человеческая память реагирует на большое количество импульсов, которые вызываются различными реакциями наших органов чувств, что способствует сохранению информации с дальнейшей её обработкой. Именно такая обработка способствует взаимодействию человека с окружающей средой. Это взаимодействие способствует эфемерному созданию образа в своём сознании на основании полученного жизненного опыта. Это называется воображением.

Российский психолог и философ С.Л. Рубинштейн под воображением понимает отлет от прошлого опыта, преобразование данного и порождение на этой основе новых образов, являющихся и продуктами творческой деятельности человека, и прообразами для нее [3].

Преобразование действительности в воображении не является чисто произвольным ее изменением, но имеет свои последовательности, которые

находят отображение в обычных приемах преобразования.

Первый прием - это комбинирование, сочетание посредственных фрагментов в новых необычных комбинациях, что является очень популярным способом преобразования действительности. Он способствует развитию в научной и технической сфере, искусстве, и художественном творчестве [1].

Бесспорным является тот факт, что началом преобразований, воспроизводимых воображением, служит соответствующий опыт и чем он разнообразнее такой опыт, тем неповторимее будет, соответственно, и его воображение. Тем самым не надо ошибочно предполагать, что преобразование образов сводится только к комбинированию определенных фрагментов, имеющих в памяти человека. Необходимо помнить, что процесс комбинирования выступает только "механизмом", действие которого подчиняется определенной тенденции, которая осуществляет подбор комбинируемых элементов [1].

Еще одним важным приемом который преобразует соответствующую деятельность воображения является акцентирование определенных сторон отображаемого явления. акцентирование – это процесс детализации и выделении черт. Такой процесс достигается, в большинстве случаев, посредством изменения свойств, которые должны быть общезначимые.

Отсюда идут две линии. По одной, количественный аспект изменения пропорций в смысле параметров представляет собой специфическое выражение изменений, в уменьшении и увеличении (литоты и гиперболы) соответствующих величин, активно применяемых в изображении действительности.

Это лишь один из путей, которыми идет преобразование конкретного образа, придающее ему обобщенное значение. Акцентирование одних черт или сторон образа, как правило, сочетается с иными преобразованиями: одни черты опускаются, другие упрощаются, освобождаются от ряда частных, деталей, их усложняющих моментов. Таким образом происходит процесс преобразования образа [2].

В воображении заключена тенденция аллегории, метафоры, метонимии, синекдохе, символики – к слиянию образа и значения, к использованию определенного образа в переносном смысле. Все инструменты конкретизации, к которым можно отнести, прежде всего, стили, фигуры, речи служат проявлением преобразующей деятельности воображения. Метафоры, олицетворения, гиперболы, антитезы, литоты – это все приемы, которыми так акцентуируется тот или иной аспект в образе, что весь он преобразуется [2]. Все основные формы творческого преобразования действительности, которыми пользуется литература, отражают в переработанном, стилизованном и форматированном виде те преобразования, которыми пользуется воображение. Формы воображения сами формируются и преобразуются в процессе литературного творчества.

В связи с необъятностью и многогранностью человеческого мозга,

одним из процессов которого является воображение, можно отметить, что это процесс является одним из пока еще непознанных феноменов, дарованных человеку, делающий его жизнь такой насыщенной и яркой.

Использованные источники:

1. Маклаков А.Г. Общая психология: учебное пособие. - СПб.: Питер, 2008.
2. Немов Р.С. Психология: учеб. для студ. высш. пед. учеб. Заведений. - М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003.
3. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2002.

Оглавление

Esion G.A., Karpenko I.G., Brovko L.E., Kornienko E.A., Koltunov A.N., Lishyuk A.N., REDUCTION OF REHABILITATION TIME AFTER PROSTHETICS OF THE AORTIC VALVE «ON-X»	3
Esion G.A., Karpenko I.G., Brovko L.E., Kornienko E.A., Koltunov A.N., IMPROVED METHOD OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH AORTIC VALVE STENOSIS USING THE «ON-X» IMPLANT	6
Kaxarov Shukrillo, Yokubjonov Sardorbek, Ziyodov Davronbek, USING NEW INFORMATION TECHNOLOGIES IN DISTANCE LEARNING SYSTEM	9
Азаматова Л.Л., ПРОБЛЕМА НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИЗВЕЩЕНИЯ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ.....	11
Айсанова М.Р., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ РЕГИОНАМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	17
Акбашева Д.М., Хатуова Д., АГРОТУРИЗМ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	21
Акбашева Д.М., Гогуев Р.А., ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 1С «БУХГАЛТЕРИЯ 8.0»	24
Антонова О.И., Гилева И.С., ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ: НАУЧНО-ТЕХОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	26
Батырмурзаева З.М., Раджабова М.Р., ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА И ОТРАЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ПОСОБИЯ ПРИ УВОЛЬНЕНИИ	29
Беляков В.А., О ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»	33
Бондаренко Д.С., ПРОБЛЕМАТИКА ПРОЦЕССА ИНФОРМАТИЗАЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	37
Бондаренко Д.С., ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПЛАН НОВОЙ КОМАНДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РФ	42
Бородин В.С., ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРА ЛИЧНОСТИ	46
Герусов М.А., Митина И.А., ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА МИКРОУРОВНЕ И НЕОБХОДИМОСТЬ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	49
Гладышева А.В., Чепурова И.Ф., Костылева В.А., ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	52
Гулина М.С., Лукина И.А., КАПИТАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	55

Гулина М.С., Лукина И.А., УГЛУБЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ОБЪЕКТА	57
Зубарева О.А., Канакова Е.И., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	59
Зубарева О.А., Канакова Е.И., АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОНЯТИЯ, ЗАДАЧИ, ПОКАЗАТЕЛИ	63
Иванова Ю.П., Хаустова Е.П., ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ ГОРОДОВ	66
Ионова О.В., НАПРАВЛЕННОСТЬ ЛИЧНОСТИ И ЗНАЧИМЫЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦЕННОСТИ	69
Киселев Д.А., ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	71
Киселев Д.А., ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	76
Кубарь М.А., Канакова Е.И., ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АУДИТА КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....	81
Лазовая С.Д., ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В АРМАВИРЕ	83
Магомадов В.С., ВЗГЛЯД НА ЧЕТВЕРТУЮ ИНДУСТРИАЛЬНУЮ РЕВОЛЮЦИЮ	86
Маслак И.Н., ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	88
Маслак И.Н., Климовских Н.В., МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАК ИНСТИТУТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ..	92
Маслак И.Н., ОСНОВНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	95
Миннихметова Э.З., ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	98
Моргунова Д.А., ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЧУВСТВ И ЭМОЦИЙ	101
Нежелский Н.В., ПРОБЛЕМА ЛИЧНОСТИ В КОНФЛИКТОЛОГИИ.....	103
Неустроева С.В., КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА AZIMUT «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА» В ГОРОДЕ ЯКУТСКЕ	105
Оболонский А.А., ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФЛИКТОВ В ПСИХОЛОГИИ	107
Оганесян А.С., ЭМОЦИОНАЛЬНО-СМЫСЛОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МЫШЛЕНИЯ	109

Одабаши Р.М., АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АО «САНАТОРИЙ «АЙ-ПЕТРИ».....	111
Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ УНИФИЦИРОВАННЫМИ РЕЖУЩИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ.....	119
Саламатина Ю.В., ПРИНЦИП СИНКРЕТИЗМА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЭМПАТИЙНОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....	128
Скороход В.О., ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫРУЧКИ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ РИСКА.....	131
Смушкин В.А., СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАК ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА.....	133
Суржиков Р.И., Козлов А.О., Козлов Н.О., Семенов Д.Ю., Данько В.В., ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	137
Суржиков Р.И., Козлов А.О., Козлов Н.О., Семенов Д.Ю., Данько В.В., МОДЕЛИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	139
Суходубова А.Д., СПЕЦИФИКА ТЬЮТОРСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ.....	142
Сухонослова К.Т., Федорова М.Ю., ПОСТРОЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБЩЕСТВА.....	146
Сухонослова К.Т., Федорова М.Ю., ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ.....	148
Ткачева И.П., ТЕОРИИ МОТИВАЦИИ.....	150
Турченко В.В., ОБЩЕНИЕ КАК СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ.....	152
Усова Ю.Ю., К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ КОНФЛИКТОЛОГИИ.....	154
Файзуллин Д.А., Шушунова Р.В., АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ.....	156
Файзуллин Д.А., Шушунова Р.В., ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ-ADOBE AFTER EFFECTS.....	158
Федоров В.Е., Глушков Г.Е., СБОРОЧНЫЕ РОБОТЫ. СБОРОЧНЫЕ ЛИНИИ.....	160
Филиппов М.И., Кондрашова И.В., Мосеевкова А.О., ТАМОЖЕННЫЕ ПЛАТЕЖИ В ТАМОЖЕННЫХ ПРОЦЕДУРАХ И ИХ РОЛЬ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	168
Хорошавцева А.А., ОСНОВЫ УЧЕТА РЕЗЕРВОВ ПРЕДСТОЯЩИХ РАСХОДОВ.....	173

Цаплев С.С., К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ВОЛЕВЫХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ	176
Шадрин А.Ю., ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	178
Юлюгина Е.Ю., ОСОБЕННОСТИ ВООБРАЖЕНИЯ КАК ПСИХИЧЕСКОГО ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	180

Научное издание

НОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ЗЕРКАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Материалы международной
научно-практической конференции
4 декабря 2018

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.