ISSN 2541-9285 № 7(52) 2021

МИРОВАЯ НАУКА

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

«Мировая наука»

http://www.science-j.com

ISSN 2541-9285

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
ЭЛ № ФС 77 - 68842
от 28.02.2017г.

Выпуск № 7(52) (июль, 2021).Сайт: http://www.science-j.com

Редакционный совет:

Калимбетов Х.К., доктор экономических наук (PhD), доцент
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор
СмирноваТ.В., доктор социологических наук, профессор
Паксютова Е.В., кандидат технических наук, доцент
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор
Ромашкин Т.В., кандидат экономических наук, доцент
Тягунова Л.А., кандидат философских наук
Устинова Н.Г., кандидат экономических наук, доцент
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор
Фролова Н.Б., кандидат физико-математических наук, доцент

© Институт управления и социально-экономического развития, 2021

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Абакаев И.И.
студент
факультет физики, математики и инженерных технологий
Астраханский государственный университет

РАЗРАБОТКА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ПОЛИВА И ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ

Аннотация: В работе предлагается описание микропроцессорной системы для контроля капельного орошения в зависимости от норм полива и внешних условий. Основными структурными элементами системы являются датчик влажности, микропроцессорная системы контроля внешних параметров и задания норм полива, солнечный модуль, бак для полива, насос и релейный блок управления поливом.

Ключевые слова: капельное орошение, микропроцессорная система, датчик влажности, нормы полива.

Abakaev I.I.
student
faculty of physics, mathematics and engineering technologies
Astrakhan State University

DEVELOPMENT OF A MICROPROCESSOR SYSTEM FOR MONITORING DRIP IRRIGATION DEPENDING ON IRRIGATION STANDARDS AND EXTERNAL CONDITIONS

Abstract: The paper offers a description of a microprocessor system for monitoring drip irrigation, depending on irrigation standards and external conditions. The main structural elements of the system are a humidity sensor, a microprocessor system for monitoring external parameters and setting irrigation standards, a solar module, a tank for irrigation, a pump and a relay control unit for irrigation.

Keywords: drip irrigation, microprocessor system, humidity sensor, irrigation norms.

В данной работе предлагается автоматическая система орошения с использованием солнечной энергии, которая приводит в действие водяные насосы для перекачивания воды из скважины в резервуар, а выпускной клапан резервуара автоматически регулируется с помощью

контроллера и датчика влажности для контроля расхода воды из резервуара в резервуар.

В этом случае капельное орошения будет обеспечиваться подача, и влажность почвы измеряется с помощью датчика влажности, который указывает на сухое или влажное состояние. Вывод будет передан в микроконтроллер (5 В), который подает сигналы на реле (12 В) для включения / выключения погружного насоса. Это будет отображаться на ЖК-экране с помощью GSM.

Основными входами в систему являются влажность почвы. В зависимости от входных условий контроллер будет управлять погружным насосом через реле и схему привода. Основываясь на сравнении затрат на нагрузки переменного и постоянного тока, это показывает, что для небольших ирригационных систем, работающих на возобновляемых источниках энергии, насосы переменного тока приводят к неэкономичным результатам и избыточному производству.

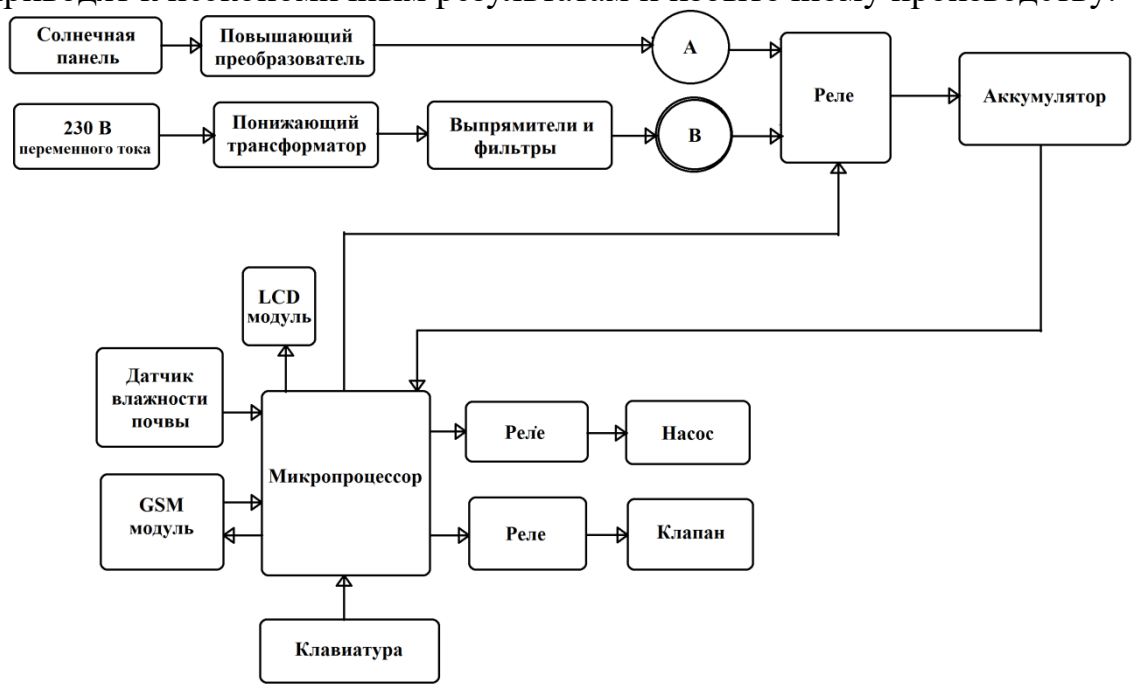


Рисунок 1 - Блок-схема с солнечной батареей

Модуль GSM используется для отправки информации первому через SMS. GSM-модем RS232 построен на базе четырехдиапазонного модуля GSM SIMCOM Make SIM800, работает на частотах 850, 900, 1800 и 1900 МГц. Он очень компактен и прост в использовании в качестве подключения к GSM-модему. Модем разработан с использованием схемы преобразователя уровня RS232, которая позволяет напрямую взаимодействовать с последовательным портом ПК.

Влажность почвы измеряется датчиком влажности, который указывает влажное состояние (> 50 куб. М) или сухое состояние (<50

куб. М). Выходной сигнал будет передан на микроконтроллер, который подает сигналы на реле (12 В) для включения / выключения электромагнитного клапана. Приложение управления GSM используется для управления соленоидом. Клапан (расход воды), работающий в автоматическом или ручном режиме.

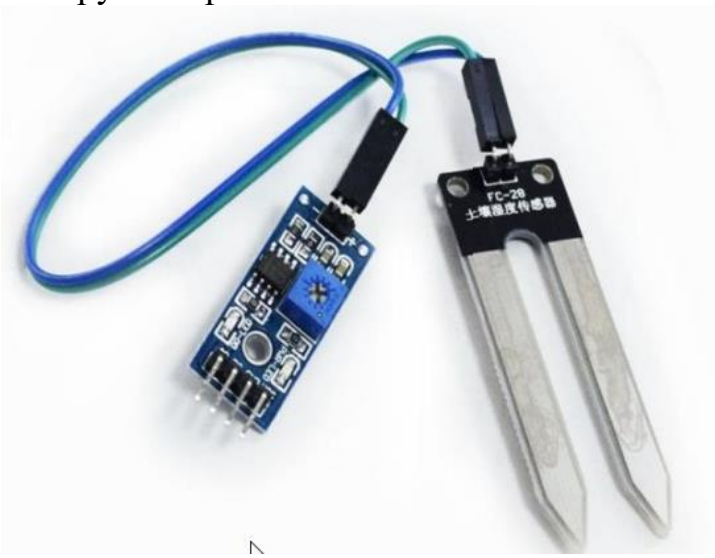


Рисунок 2 - Датчик влажности почвы

Модуль влажности почвы наиболее чувствителен к влажности окружающей среды и обычно используется для определения влажности почвы. Модуль для достижения порогового значения устанавливается в влажности почвы, выход порта DO высокий, когда влажность почвы превышает установленное пороговое значение, выход модуля D0 низкий. Цифровой выход D0 может быть напрямую подключен к микроконтроллеру для определения микроконтроллером высокого и низкого уровня влажности почвы. Цифровые выходы DO также могут подключаться к релейному модулю напрямую для управления модулем зуммера, который может формировать оборудование сигнализации о влажности почвы. Аналоговый выход AO можно подключить через аналого-цифровой преобразователь или аналоговый порт микроконтроллера для получения более точных значений влажности почвы.

Устройство следит за одновременным наступлением четырех событий, необходимых для включения реле полива:

1. После последнего полива прошло установленное число дней.
2. Наступило установленное время полива (в часах и минутах).
3.Температура воды в резервуаре равна или превышает установленное значение.
4. В резервуаре есть вода.

Используя приложение управления GSM, мы можем выбрать ручной режим и автоматический режим. В ручном режиме мы можем

установить его путем собственного выбора (ВКЛ / ВЫКЛ). В автоматическом режиме датчик влажности используется для определения влажности почвы, затем настраивается клавиатура и работа (ВКЛ / ВЫКЛ) клапан (V1, V2 и V3) будет обработан.

Реле полива коммутирует цепи насоса полива или клапана полива (для случая самотечной системы полива).

Устройство также следит за наполненностью резервуара водой. Если резервуар не наполнен, то включается реле докачки, которое коммутирует насос докачки или клапан докачки (если наполнение резервуара осуществляется из водопровода). При этом докачка резервуара осуществляется только в период отсутствия полива.

Использованные источники:

1. Газета «Химия Агрономия Сервис» №47-50. https://poliv48.ru/a166239-metodika-rascheta-ekspluatatsiya.html

2. МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА НИЗКОНАПОРНОГО КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ // Жарков В.А., кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник; Калашникова Л.П., старший научный сотрудник; Гричаная Т.С., младший научный сотрудник; Куртебаев Б.М., младший научный сотрудник ТОО «КазНИИВХ», АО «КазАгроИнновация»

3. Joaquin Gutierrez, Juan Francisco Villa-Medina, Alejandra Nieto- Garibay, and Miguel Angel PortaGándara ,“Automated Irrigation System Using a Wireless Sensor Network and GPRS Module”,inIEEE Transactions On Instrumentation And Measurement,vol. 63, no. 1, January 2014.

4. High Efficient Solar Based Micro Drip Irrigation System // International Journal of Innovative Science and Research Technology. Volume 3, Issue 3, March– 2018. T.SenthilKumar , R.KrishnaKumar, K.Jeevika , R.P.Kanishka , S.Kiruthika

УДК 614.842.8

Анисимов Р.В., магистр
Академия ГПС МЧС России
Россия, г.Москва

ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ТЭЦ-2

Аннотация: рассмотрены источники формирования чрезвычайной ситуации на территории Калининградской ТЭЦ-2, а также основные факторы, от которых зависят размеры пожара на технологических установках по переработке горючих жидкостей

Ключевые слова: взрывопожароопасные объекты, электростанция, вредные химические и пожароопасные вещества.

Anisimov R.V., master
State Fire Service Academy
EMERCOM
Russia, Moscow

SOURCES OF EMERGENCY IN THE TERRITORY OF KALININGRAD CHPP-2

Abstract: the sources of the formation of an emergency situation on the territory of the Kaliningradskaya CHPP-2, as well as the main factors on which the size of the fire depend on technological installations for the processing of flammable liquids

Keywords: explosion and fire hazardous facilities, power plant, hazardous chemical and fire hazardous substances.

Нахождение Калининградской ТЭЦ-2 на территории крупного города предъявляет к её деятельности особые требования, связанные с обеспечением экологической безопасности. Природоохранная деятельность Калининградской ТЭЦ-2, организованная в соответствии с российским законодательством и Планом природоохранных мероприятий, направлена на уменьшение всех видов воздействия на экологию региона.

Калининградская ТЭЦ-2 является одной из наиболее современных электростанций в России, работающих на основе парогазовой технологии со сбросом отработанных газов в котлы-утилизаторы. Станция была спроектирована и построена для обеспечения энергетической самостоятельности Калининградской области с перспективой выхода на энергетический рынок Литвы. Калининградская

ТЭЦ-2 является важнейшим стратегическим энергообъектом Калининградской области.

Для обеспечения производственного процесса на объектах Калининградской ТЭЦ-2 используются и хранятся вредные химические и пожароопасные вещества. Их наименования, количество, условия хранения и распределение на объектах Калининградской ТЭЦ-2 представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Сведения о наличии, количестве и условиях хранения вредных и легковоспламеняющихся веществ на Калининградской ТЭЦ-2

Наименование вещества	Условия хранения	Количество
Природный газ	Транспортировка по двум независимым газопроводам диаметром 400 мм с давлением 3.0 Мпа	текущее
Дизельное топливо	2 резервуара по 10 000 м ^{3}	12 400 т
Серная кислота (техническая)	2 бака по 32 м^3	62 т
Едкий натр	2 бака по 32 м^3	60 т
Сернокислотный алюминий	2 железобетонные ячейки по 100 м^3	60 т

Таблица 2.

Распределение опасных веществ на объектах Калининградской ТЭЦ-2

Составляющие производств опасного объекта	Вид опасного вещества	Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества на объекте, т	
			Общее кол-во, т	В ед. оборудования, т
Газораспределительный пункт	Взрывоопасное	Природный газ	1,74	1,74
Пункт подготовки газа	Взрывоопасное	Природный газ	3,48	1,74
Главный корпус	Взрывоопасное	Природный газ	3,0	1,5
Водоподготовительные установки	Химически опасное	Едкий натр	60	30
Водоподготовительные установки	Химически опасное	Сернокислый алюминий	60	30
Водоподготовительные установки	Химически опасное	Серная кислота	62	31
Установки трансформаторов	Пожароопасное	Трансформаторное масло	379	56
Резервуары дизельного топлива	Пожароопасное	Дизельное топливо	17200	8600

Приёмно-сливная эстакада дизельного топлива	Пожароопасное	Дизельное топливо	482	61

Источниками формирования чрезвычайной ситуации на территории Калининградской ТЭЦ-2 являются аварии, связанные с разливом нефтепродуктов, которые возможны из-за таких аварийных ситуаций, как разрушение и разгерметизация резервуара хранения нефтепродуктов, разрушение (разгерметизация) насосного оборудования, разгерметизация технологических трубопроводов, разгерметизация запорной арматуры, фланцевых соединений трубопроводов, разгерметизация. Наиболее взрывопожароопасными объектами являются объекты, расположенные в основной зоне, а именно объекты газового и дизельного хозяйств [1].

При чрезвычайной ситуации связанной с пожаром на одном резервуаре может повлечь за собой перегрев нефтепродукта в негорящих резервуарах РВС-10000 или РВС-1000, что может привести к нагреву содержимого резервуара до температуры, существенно превышающую нормальную температуру кипения, интенсивному росту давления паровой фазы и последующему механическому разрушению резервуара с возникновением волны давления и образованием огненного шара [2].

Наиболее опасными аварийными ситуациями на Калининградской ТЭЦ-2 являются утечки нефтепродуктов с последующим возгоранием или взрывом.

Такие аварии могут происходить на технологических установках по обращению с горючими жидкостями, в местах хранения жидкого топлива [3].

Таким образом, основными факторами, от которых зависят размеры пожара на технологических установках по переработке горючих жидкостей, являются: характер аварии; объем вытекающих нефтепродуктов и интенсивность истечения; условия, в которых оказывается вытекающая жидкость (наличие канализационных коммуникаций, технологических траншей на пути растекания); рельеф местности; величина зон загазованности.

Использованные источники:

1. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения: Справ. изд.: в 2 книгах; А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др. – М., Химия, 1990. – 496 с.
2. Управление безопасностью экономики и территорий: учебник / Седнев В. А., Кошевая Е. И., Академия ГПС МЧС России, 2019. – с. 299.
3. Тепловая электростанция (ТЭЦ), учебное пособие О.А. Охлопкова. МАРХИ Моска, 2019 г., с 8.

УДК 58

Базарбаева С.
студент 4 курса бакалавриата
направление «Биология»
Научный руководитель: Серекеева Г., кандидат биологических наук
доцент
кафедра «Общая биология и физиология»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННОГО *(FRAXINUS EXCELSIOR)*

Аннотация: В статье рассматриваются биологические особенности ясень обыкновенного (Fraxinus excelsior). Ясень обыкновенный (Fraxinus excelsior) — это древесное растение; вид рода Ясень семейства Маслиновые (Oleaceae).

Ключевые слова: вид, растения, семейство, род, система, корень, вода, листья.

Bazarbayeva S.
4th year undergraduate student
direction "Biology"
Scientific adviser: Serekeeva G., candidate of biological sciences
associate professor
department "General Biology and Physiology"
Karakalpak State University named after Berdakh
The Republic of Uzbekistan

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE ASH (*FRAXINUS EXCELSIOR*)

Annotation: The article discusses the biological features of common ash (Fraxinus excelsior). Common ash (Fraxinus excelsior) is a woody plant; species of the genus Ash of the Olive family (Oleaceae).

Key words: species, plants, family, genus, system, root, water, leaves.

Ясень обыкновенный (Fraxinus excelsior) — это древесное растение; вид рода Ясень семейства Маслиновые (Oleaceae).

Высота ясень обыкновенного (Fraxinus excelsior) достигает до 20—30 м, диаметр ствола до 1 м. Крона ажурная и высокоподнятая. Кора серая трещиноватая, но у молодых деревьев серо-зелёная гладкая. Почки

бархатистые и черноватые. Листья непарноперистые, состоят из 7—15 листочков. Листочки ланцетные или продолговато-яйцевидные, сидячие.

Ясень светолюбив. Корневая система его в различных экологических условиях неодинакова. При глубоком залегании грунтовых вод, хорошо развит стержневой вертикальный корень с горизонтально расположенными боковыми корнями. При неглубоком залегании грунтовых вод ясень развивает поверхностную корневую систему со множеством вертикальных отростков.

Ясень обыкновенный цветет в апреле – мае.

Цветки содержат две тычинки и один пестик. Иногда бывает каждое по отдельности. У ясеня обыкновенного наблюдается самое разнообразное сочетание этих цветков на одном дереве: мужские, женские и обоеполые поодиночке и в разных комбинациях могут быть и на одном растении, и на разных деревьях. Раньше развиваются пестичные цветки. Когда их рыльца уже готовы к восприятию пыльцы, соседние тычиночные цветки еще не созрели. Благодаря этому оплодотворение происходит пыльцой с других веток или даже с других деревьев. Размножается семенами, после рубки даёт обильную поросль от пня [1].

Ясень обыкновенный распространен по всей Западной Европе, в Средиземноморье, Малой Азии; в России и на Кавказе. Растёт на тёмно-серых суглинках и оподзоленных чернозёмах, часто в поймах рек.

Древесина ясеня обыкновенного кольцепоровая, твердая, тяжелая, находит широкое применение в сельскохозяйственном машиностроении, в вагоностроении, в мебельном, столярном производствах. Кору используют в качестве суррогата хинина, как дубитель и для изготовления черной, коричневой и синей красок [2].

Семена содержат витамины В, С, листья — витамин С. Ясень обыкновенный является одним из самых ценных декоративных растений. Ясень обыкновенный главная порода в защитных лесных полосах, в лесных культурах. Использует в зеленом строительстве для создания парковых массивов, мелких и крупных групп, солитерных и аллейных посадок.

Ясень обладает вяжущим, жаропонижающим и ранозаживляющим свойствами. А также его применяют при кровотечениях для остановки крови. Ясень оказывает спазмолитическое и слабительное действие на организм человека. Это растение имеет мочегонное свойство. Ясень – ядовитое растение.

Ясень устойчив не только к дыму, но и к газу. Ясень растет и развивается быстро. Размножают ясень семенным способом и саженцами.

Ясень не выдерживает засоленность почвы. Когда производят посадку, расстояние между деревьями должна составлять 5 метров. Корень ясеня должен находиться на 20 см выше уровня почвы, так как после

посадки растения грунт уплотняется и начинает оседать. Перед посадкой корневую систему саженца ясеня пропитывают влагой.

Для ясеня больше подходит дренированная и удобренная почва. Весной необходимо внести в почву азотные удобрения. Во время посадки, а также на протяжении 4 дней после посадки растения необходимо производить постоянный полив.

Таким образом, ясень широко используют в лесокультурном деле, особенно в защитном и мелиоративном лесоразведении, а также при озеленении населенных мест. Он среднеустойчив к загазованности и задымлению воздуха, не выносит уплотнения почв. Ясень обладает вяжущим, жаропонижающим и ранозаживляющим свойствами. А также его применяют при кровотечениях для остановки крови.

Использованные источники:

1. Артамонов В. Ясень // Наука и жизнь. 1988. №9.
2. Ясень обыкновенный // https://www.referat911.ru/Ekologiya/yasen-obyknovennyj/176038-2273802-place1.html

УДК 372.853

Базарова Д.Ж.
студент магистратуры
Бурятский государственный
университет им. Д. Банзарова
Россия, г.Улан-Удэ

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ФИЗИКЕ

В данной статье рассматривается роль преподавателя в организации самостоятельной работы студентов при выполнении лабораторных работ по физике. Изложены возникающие трудности организации самостоятельной работы. В процессе самостоятельной работы у студентов развиваются навыки самостоятельного приобретения знаний, работы с научной литературой, анализа полученных результатов. Описаны основные задачи организации самостоятельной работы студентов при проведении лабораторных работ по физике.

Ключевые слова: самостоятельная работа, лабораторная работа, эффективность, организация.

Bazarova D.
master's student
Buryat State University
Russia, Ulan-Ude

ORGANIZATION OF INDEPENDENT WORK OF STUDENTS WHEN PERFORMING LABORATORY WORKS IN PHYSICS

This article considers the role of the teacher in the organization of independent work of students in performing laboratory work in physics. The arising difficulties of the organization of independent work are stated. In the process of independent work, students develop skills of independent acquisition of knowledge, work with scientific literature, analysis of the results. The main tasks of the organization of independent work of students at carrying out laboratory works on physics are described.

Keywords: independent work, laboratory work, efficiency, organization.

Значимость преподавателя как транслятора готовых знаний становится очевидно недостаточной с внедрением новых образовательных стандартов. Преподавателю необходимо научить студента обучаться самостоятельно, что, в мире активно развивающейся науки и техники,

придется совершать на протяжении всей жизни. Это допустимо вследствие организации проблемных и поисковых задач, активизирующих мыслительную деятельность обучающихся.

В наше время роль самостоятельной работы в процессе обучения увеличивается, ей отводится много времени. Самостоятельная работа представляет немаловажную значимость в воспитании сознательного отношения студентов к овладению абстрактными и фактическими знаниями, привитии им привычки к направленному умственному труду. Самостоятельность – это умение студента в отсутствие сторонней поддержки ставить цели, размышлять, действовать, разбираться в разных условиях.

Самостоятельная работа постоянно вызывает у обучающихся, особенно первых курсов, ряд проблем. Основная трудность сопряжена с потребностью самостоятельной организации своей работы. Многочисленные первокурсники испытывают затруднения, связанные с неимением способностей анализа, конспектирования, работы с первоисточниками, умением четко и ясно формулировать и излагать свои мысли и идеи, составлять план распределения своего времени, принимать во внимание индивидуальные особенности своей интеллектуальной работы и физиологические возможности, практически абсолютным отсутствием эмоциональной готовности к самостоятельной работе, незнанием общих правил ее организации [1].

По этой причине, ключевой задачей преподавателя считается поддержка и оказание помощи студентам в организации их самостоятельной работы. Самостоятельная работа студентов может быть как в аудитории, так и вне ее.

Физика по-прежнему сохраняет роль лидера естествознания, устанавливая модель и уровень научного мышления человечества. Непосредственно в ходе изучения физики происходит формирование научного типа мышления, что считается универсальным, обеспечивает объективность результата в любой деятельности. Процесс изучения курса физики в высшей школе является трудным и многогранным процессом, заключающийся в следующих направлениях: лекционные занятия, практические занятия и лабораторный практикум. Лабораторные работы это важное звено учебного процесса[2].

Выполняя лабораторные работы, обучающиеся высшей школы учатся пользоваться простейшими физическими приборами, обрабатывать

---

[1] Айсарина, А. А. Развитие профессиональных умений студента вуза при изучении курса «Физика»: автореф. магистерской диссертации. Оренбург, 2009. 19 с.

[2] Семенюк Е. А. Организация лабораторного практикума при изучении физики в вузе//Педагогика: традиции и инновации: материалы Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2011 г.).Т. II. Челябинск: Два комсомольца, 2011. С. 87-89.

и анализировать полученные результаты, приобретают навыки практического характера. Лабораторные работы упрощают понимание многих физических явлений и понятий, носящих зачастую абстрактный характер. Помимо этого, выполнение лабораторных работ студентами способствует приобретению и углублению их знаний из областей физики, знакомству с современными экспериментальными установками, формированию и развитию логического мышления. Лабораторные работы обладают важным воспитательным значением, дисциплинируя студентов, приучая их как к самостоятельной работе, так и к работе в коллективе [3].

Организация самостоятельной работы студентов при выполнении лабораторных работ по физике содержит в себе изучение теории по теме лабораторной работы, приборы лабораторной установки или стенда, порядка выполнения работы, оформление отчета по выполненной лабораторной работе, самостоятельное изучение разделов, тем и отдельных вопросов рабочей программы дисциплины.

Основные задачи лабораторных занятий по физике:

1) экспериментальная проверка физических законов;

2) освоение методики измерений и приобретение навыков физического эксперимента;

3) изучение принципов работы физических приборов;

4) приобретения умения обработки результатов эксперимента.

Чтобы приступить к выполнению эксперимента, студенту необходимо тщательно ознакомиться с методическим описанием лабораторной работы. Методические описания содержат [4]:

1) название работы, ее цель;

2) перечень приборов и принадлежностей;

3) общую часть (справочные сведения о сути изучаемого явления или эффекта);

4) методику проведения работы;

5) описание измерений;

6) обработку результатов измерений;

7) контрольные вопросы.

Большая часть времени, выделенная на выполнение лабораторной работы, затрачивается на самостоятельную подготовку. Студент должен понимать, что методическое описание – это только лишь основа для выполнения работы, что навыки экспериментирования зависят не от качества описания, а от отношения студента к работе и что формально, бездумно проделанные измерения – это потраченное зря время.

---

[3] Степанов, С. В., Смирнов, С. А. Лабораторный практикум по физике /под ред. С.В. Степанова. М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2010. 112 с.

[4] Самостоятельная работа студентов по физике: методические указания для студентов УлГТУ / сост. Е. Р. Ригер, Ю. Р. Гильманов, Р. К. Лукс, В. В. Ефимов. Ульяновск: УлГТУ, 2008. 38 с.

При проведении лабораторных занятий по физике самостоятельная работа студентов может быть организована следующим образом:

1. Устный опрос по теоретическому материалу.

2. Проверка плана выполнения лабораторных работ, подготовленный студентом дома.

3. Работа студента в лаборатории и полученные им данные измерений, обработка и вычисление этих данных

4. Проверка отчета лабораторной работы. Выставление оценки.

Любая лабораторная работа обязана содержать основательную самостоятельную проработку теоретического материала, изучение методик проведения и планирование эксперимента, освоение измерительных средств, обработку и интерпретацию экспериментальных данных.

Успешный результат лабораторных занятий зависит от многих слагаемых: от научной квалификации и профессионализма преподавателя, от подготовленности занятия, от состояния лабораторной базы и методического обеспечения, а также от уровня знаний и познавательной активности студентов.

Условием эффективности самостоятельной работы студентов является разработка комплекса методического обеспечения учебного процесса (конспект лекций по дисциплине, учебно-методические пособия, методические указания к выполнению лабораторных работ, комплекты заданий и задач, написанию рефератов, проектов, вопросы для самоконтроля).

Итоги самостоятельной работы студента должны проверяться преподавателем. Соотношение совместной деятельности преподавателя и студента должно постепенно меняться. Преподаватель должен работать над тем, чтобы побуждать студента работать самому.

Самостоятельная работа студента увлекательна тем, что дает и преподавателю, и студенту возможность постоянно совершенствовать процесс.

Использованные источники:

1. Айсарина, А. А. Развитие профессиональных умений студента вуза при изучении курса «Физика»: автореф. магистерской диссертации/Оренбург, 2009. 19 с.)

2. Семенюк Е. А. Организация лабораторного практикума при изучении физики в вузе//Педагогика: традиции и инновации: материалы Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2011 г.).Т. II. Челябинск: Два комсомольца, 2011. С. 87-89.

3. Степанов, С. В., Смирнов, С. А. Лабораторный практикум по физике /под ред. С.В. Степанова. М.: ФОРУМ: ИНФРА. М., 2010. 112 с.

4. Самостоятельная работа студентов по физике: методические указания для студентов УлГТУ / сост. Е. Р. Ригер, Ю. Р. Гильманов, Р. К. Лукс, В. В. Ефимов. Ульяновск: УлГТУ, 2008. 38 с.

УДК 504.06

Безбородова Е.В.
студент 1 курса магистратуры
Институт менеджмента
кафедра государственного и муниципального управления
Оренбургский государственный университет
Россия, г.Оренбург
Научный руководитель: Троянская М.А., д.э.н
доцент
Оренбургский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация: В настоящее время все больше внимания уделяется проблемам в сфере экологии за счет увеличения последствий вмешательства человека в естественные природные процессы. Особенностью возрастающего негативного влияния человека на окружающую среду выступает сложность регулирования баланса сохранения экономического роста при условии повышения экологической безопасности в аспекте минимизации негативных последствий антропогенного воздействия на окружающую среду.

Ключевые слова: экология, окружающая среда, экологический сектор, природные ресурсы, рациональность природопользования.

Bezborodova E.V.
1st year graduate student
Institute of management
department of State and Municipal Administration
Orenburg State University
Russia, Orenburg
Supervisor: Troyanskaya M.A., Doctor of Economics
Orenburg State University

FEATURES OF THE USE OF MODERN METHODS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION MANAGEMENT

Abstract: Currently, more and more attention is being paid to problems in the field of ecology due to the increase in the consequences of human intervention in natural processes. The peculiarity of the increasing negative human impact on the environment is the complexity of regulating the balance of maintaining economic growth, provided that environmental safety is increased in terms of minimizing the negative consequences of anthropogenic impact on the environment.

Keywords: ecology, environment, ecological sector, natural resources, environmental management rationality.

Проблемы воздействия на окружающую среду актуализируются из-за массового истощения природных ресурсов, огромного количества вредных выбросов в атмосферу, разрушения плодородного слоя почв и многих других факторов, усугубляющих экологическую ситуацию. Исходя из этого, на сегодняшний день очевидно выделение двух основных групп проблем окружающей среды: первая связана с возмещением и защитой природных ресурсов, а вторая – с загрязнением окружающей среды и его последствиями. По аналогии с типами экономического роста первый имеет «экстенсивный» характер и означает сокращение количества природных ресурсов, в то время как второй можно охарактеризовать как «интенсивный», что подразумевает ухудшение качества компонентов окружающей среды.

Вопросы количества и качества в сфере управления охраной окружающей среды взаимосвязаны, но не равны, поэтому способы их решения отличаются друг от друга, что должно отражаться в программах развития и экологическом законодательстве на государственном и региональном уровнях. Однако, следует отметить, что в РФ механизм управления, а также превентивные меры в отношении негативного воздействия на окружающую среду реализуются недостаточно эффективно. Законодательство в этой области характеризуется наличием пробелов и противоречий.

Решение экологических проблем государства, мирового сообщества в целом возможно только на основе комплексного подхода посредством использования административных и экономических методов управления охраной окружающей среды. В связи с этим становится все более очевидной необходимость поиска новых путей и подходов к решению экологических проблем с помощью оптимизации систем экологического менеджмента.

Одной из наиболее важных основ для обеспечения устойчивого развития является создание эффективной системы управления природопользованием и защиты окружающей среды, которая реализует современные международные принципы и механизмы в этой области и обеспечивает экологически сбалансированное развитие экономики и социальной сферы.

Кроме того, важно учитывать, что проблемы управления охраной окружающей среды имеют значительные территориальные различия, что, в свою очередь, обусловливает необходимость разработки конкретных мер в рамках региональной экологической политики.

Учитывая тенденции роста использования природных ресурсов в экономике, следует отметить увеличение остроты экологических проблем

в Оренбургской области и увеличение обеспокоенности населения, государственных органов и местных органов власти в этом отношении.

Значительное увеличение негативного воздействия антропогенной активности на все компоненты и объекты окружающей среды региона было определено как наиболее приоритетное направление по разработке соответствующих мер в целях защиты окружающей среды и рациональное использование ее ресурсов.

Управление охраной окружающей среды подразумевает деятельность государственных, муниципальных органов, производственных управленческих структур и должностных лиц, предназначенных для сохранения и улучшения окружающей среды, обеспечения защиты и рационального использования природных ресурсов, а также обеспечения благоприятных условий жизни и экологической безопасности.

Государственное управление охраной окружающей среды и природопользованием является неотъемлемой частью социального управления, одной из важнейших функций российского государства. Это в основном выражается в организационной деятельности государства, его органов по развитию и осуществлению правовых актов, планов, программ, мероприятий в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

На уровне государственного управления охраной окружающей среды происходит стимулирование через систему налоговых льгот для развития экологического бизнеса и фактически создания независимой экономики в России.

Экологический бизнес относится к экономической или другой коммерческой деятельности, в результате которой непосредственно или через продукцию происходит улучшение окружающей среды. Основными видами экологического бизнеса, которые поддерживаются российским государством, являются:

- создание оборудования для снижения нагрузки на окружающую среду, включая оборудование для контроля загрязнения окружающей среды, энергосберегающие системы, технологии экономии ресурсов;
- производство товаров, которые дают небольшую экологическую нагрузку;
- предоставление экологических и экологических услуг без опасности;
- управление качеством окружающей среды;
- экологическое образование и экологическое воспитание;
- проведение работ по сохранению и восстановлению экосистем, ландшафтных образований, природных комплексов, благоустройства населенных пунктов [4].

Экологический сектор российской экономики, согласно государственным планам, может включать в себя конкурентный экологический бизнес в общей и специализированной инженерии, консалтинговой среде. Роль государства заключается в формировании правил проведения экологического аудита, требований к развитию технологий, создании условий для широкого применения экологического менеджмента, повышении информационной открытости промышленных предприятий в части их воздействия на окружающую среду и принятых мер по снижению негативного воздействия, организации для мониторинга динамики экологических показателей экономики.

В этом аспекте интересен опыт стран ЕС, в которых с целью стимулирования экологического бизнеса под эгидой Европейского фонда реконструкции и развития была создана база Единых стандартных данных в области охраны окружающей среды, которая работает с 1993 года и обеспечивает быстрый доступ к национальным стандартам 22 европейских стран, директивам ЕС и критериям, рекомендованным Всемирной организацией здравоохранения [3].

Другим направлением для улучшения экологической ситуации в России является развитие и улучшение экономического механизма охраны окружающей среды. Это направление реализуется, прежде всего, за счет существенного стимулирования субъектами экономики в осуществлении природоохранной деятельности путем введения налоговых и кредитных льгот для выпуска экологически чистых продуктов и использования ресурсосберегающих технологий, увеличения платежей за сверхлимитные выбросы и сбросы загрязняющих веществ, других экономических мер.

Правительство России рассматривает следующие основные экономические меры, связанные с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов:

- государственные субсидии;
- частичное освобождение от налогов;
- льготное кредитование;
- развитие экономических (рыночных) инструментов, стимулирующих экологизацию хозяйственной деятельности [2].

Содействие развитию новых ресурсосберегающих технологий в РФ оказывают меры налоговой политики, согласно которым при внедрении и использовании экологически чистых и энергоэффективных технологий предоставляются соответствующие льготы по налогу на прибыль организаций, земельному налогу, налогу на имущество. Минприроды России по согласованию с Минэкономразвития и Минфином разработало, а Президент РФ подписал изменения в закон «Об охране окружающей среды», согласно которым затраты на проведение (приобретение) природоохранных мероприятий, работ и природоохранного оборудования,

по утвержденному перечню, засчитываются в счет платы за негативное воздействие на окружающую среду [3].

Третьим направлением для улучшения экологической ситуации является развитие и совершенствование института правовой ответственности за экологические нарушения – административно-правовое направление. Приостановление и прекращение деятельности субъектов хозяйствования, нарушающих требования российского экологического законодательства, привлечение к административной, гражданской и уголовной ответственности физических и юридических лиц за нарушение законов и нанесение ущерба окружающей среде, являются одними из мер в этом направлении.

Четвертое направление – это эколого-просветительское. Оно заключается в разработке и совершенствовании систем экологического образования и просвещения, в воспитании и перестройке потребительского отношения к природе, выработке экологической и правовой культуры у населения страны.

Заключительное, пятое направление – улучшение и развитие международных правовых отношений в области охраны окружающей среды (международно-правовое направление). Актуальность развития этого направления обусловлена масштабом большинства экологических проблем и неспособностью быстро и эффективно преодолеть их, замыкаясь в национальных границах.

В качестве приоритета национальной экологической политики и улучшения окружающей среды подчеркивается постепенное снижение уровня воздействия на окружающую среду всех антропогенных источников. Целевой точкой отсчета является снижение конкретных уровней негативного воздействия в 3-7 раз в зависимости от отрасли экономики [3].

Институциональной основой управления охраной окружающей среды в России является обновленная система экологического нормирования, которая соответствует приоритетам развития страны и новому постиндустриальному уровню развития российского общества. Совершенствование системы экологического нормирования, основной целью которой является регулирование антропогенного воздействия различных отраслей экономики на экосистемы, должно учитывать опыт развитых стран (США, Япония, Германия и т. д.), в системе экологического нормирования, которая имеет ряд перспективных направлений, которые успешно используются за рубежом, но в настоящее время не адаптированы в России. Экологические нормы, разработанные в рамках системы экологического нормирования, должны лежать в основе регулирования природоохранной деятельности на всех этапах управления, включая экологическую экспертизу, экологический аудит, сертификацию,

экологический контроль, экологическое лицензирование, экологическое страхование и т. д. [5].

Важным направлением экологической политики правительства России является создание экологически безопасной и комфортной среды в населенных пунктах (экология человека). Для этого необходимо установить правила качества воздуха, воды, почвы и других важных экологических характеристик, которые соответствуют, как минимум, безопасному уровню воздействия этих сред на здоровье человека. В то же время для этих территорий должны быть установлены нормы допустимой антропогенной нагрузки, реализация которых обеспечивает непревышение норм качества природной среды. Таким образом, будут установлены количественные и качественные показатели для разработки местных экологических программ и постепенного снижения негативного влияния субъектов экономической деятельности.

Природная среда также нуждается в соответствующих мерах по защите. Основой действий в этом направлении станут новые методы территориального планирования, землепользования и развития с учетом экологических ограничений. Необходимо создать такую систему охраняемых территорий, которая обеспечила бы сохранение природных экосистем во всех природно-климатических регионах страны, сделав их центрами сохранения генетического фонда, инкубаторами восстановления исходного биоразнообразия. Цели прогресса в этом направлении должны заключаться в сокращении региональных различий в сети особо охраняемых природных территорий, повышении биологической продуктивности природных систем до безопасных уровней, восстановлении видового разнообразия.

Обеспечение экологической эффективности российской экономики – это не только особое внимание к бизнесу и экономической политике, но и общая характеристика инновационного развития экономики, тесно связанная с повышением эффективности потребления ресурсов. В результате повышения технологической и экологической эффективности экономики предполагается снизить уровень воздействия на окружающую среду, что позволит войти в современные показатели сохранения природы в развитых европейских странах.

Таким образом, управление охраной окружающей среды подразумевает обеспечение выполнения норм и требований (федеральных, региональных, муниципальных, локальных), ограничивающих вредное воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду, а также рациональное использование природных ресурсов, обеспечивающее их воспроизводство. Данный процесс регулируется соответствующим комплексом нормативно-правовых актов, которые будут рассмотрены далее.

Использованные источники:

1 Афян Н.В. Инструменты экономического механизма охраны окружающей среды / Н.В. Афян, Г.А. Гаспарян // Вестник Армянского государственного экономического университета. – № 4. – 2019. – С. 108-118.

2 Брусницына С.В. Органы государственной власти, обеспечивающие охрану права на благоприятную окружающую среду / С.В. Брусницына, О.В. Кузнецова // Вестник Уральского института экономики, управления и права. – № 3 (52). – 2020. – С. 28-44.

3 Плотников В.А. К вопросу об организационном обеспечении государственной политики развития зеленой экономики / В.А. Плотников, М.Р. А. Халил // Beneficium. – № 1 (34). – 2020. – С. 46-56.

4 Финогентова А.В. Совершенствование системы государственного обеспечения качества окружающей среды / А.В. Финогентова, Е.М. Ситникова // Сервис в России и за рубежом. – № 2 (84). – 2019. – С. 83-94.

5 Халил М.Р.А. Приоритеты государственной политики регулирования устойчивого развития и стимулирования зеленой экономики / М.Р.А. Халил // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – № 1 (121). – 2020. – С. 176-182.

УДК 644.6

Ведмицкая Е.В.
студент 2 курса магистратуры
Институт менеджмента
кафедра государственного и муниципального управления
Оренбургский государственный университет
Россия, г.Оренбург

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена вопросам деятельности органов местного самоуправления в области водоснабжения населения. Представлены понятия и классификация системы водоснабжения. Уделено внимание возможным вариантам схем водоснабжения.

Ключевые слова: водоснабжение, система водоснабжения, деятельность по водоснабжению, классификация системы водоснабжения.

Vedmitskaya E. V.
2nd year graduate student
Institute of management
department of State and Municipal Administration
Orenburg State University
Russia, Orenburg

ACTIVITIES OF LOCAL SELF-GOVERNMENT BODIES IN THE FIELD OF PUBLIC WATER SUPPLY

Abstract: The article is devoted to the issues of the activities of local self-government bodies in the field of water supply of the population. The concepts and classification of the water supply system are presented. Attention is paid to possible variants of water supply schemes.

Keywords: water supply, water supply system, water supply activities, classification of the water supply system.

Водохозяйственная система представляет собой географический комплекс природных и искусственно созданных водных объектов и инженерных сооружений, совместно функционирующих для удовлетворения социальных, экологических и экономических потребностей человека в воде.

Основными проблемами водного хозяйства является: ухудшение качества воды; углубление тенденций расточительного водопользования; неудовлетворительное техническое состояние водохозяйственных

сооружений; низкая инвестиционная активность, которые снижают экономическую эффективность функционирования отрасли, что требует введения рыночных механизмов управления в естественно-монопольный сектор на основе концессионного порядка предоставления объектов водного хозяйства в пользование.

Представим понятия системы водоснабжения.

Системы водоснабжения – это комплекс сооружений, предназначенных для снабжения потребителей водой в необходимых количествах, требуемого качества и под требуемым напором. Системы состоят из сооружений для забора воды из источника водоснабжения, ее обработки, перекачки воды к потребителю и сооружений для ее хранения [1].

Системой водоснабжения (водопроводом) называется комплекс инженерных сооружений и устройств, которая осуществляет следующие задачи: забор воды из природных источников, улучшение показателей ее качества до заданных норм, транспортирование на необходимые расстояния, хранение ее запасов, подача и распределение потребителям.

Под системой водоснабжения также может подразумеваться комплекс взаимосвязанных сооружений, предназначенных для водообеспечения какого-либо объекта или группы объектов. Система водоснабжения, обеспечивающая водой отдельные районы или группы населенных пунктов, либо группы промышленных объектов, называется районной или групповой системой водоснабжения.

Все современные системы водоснабжения населенных пунктов являются централизованными: каждая из них обеспечивает водой большую группу потребителей. Рассмотрим классификацию системы водоснабжения.

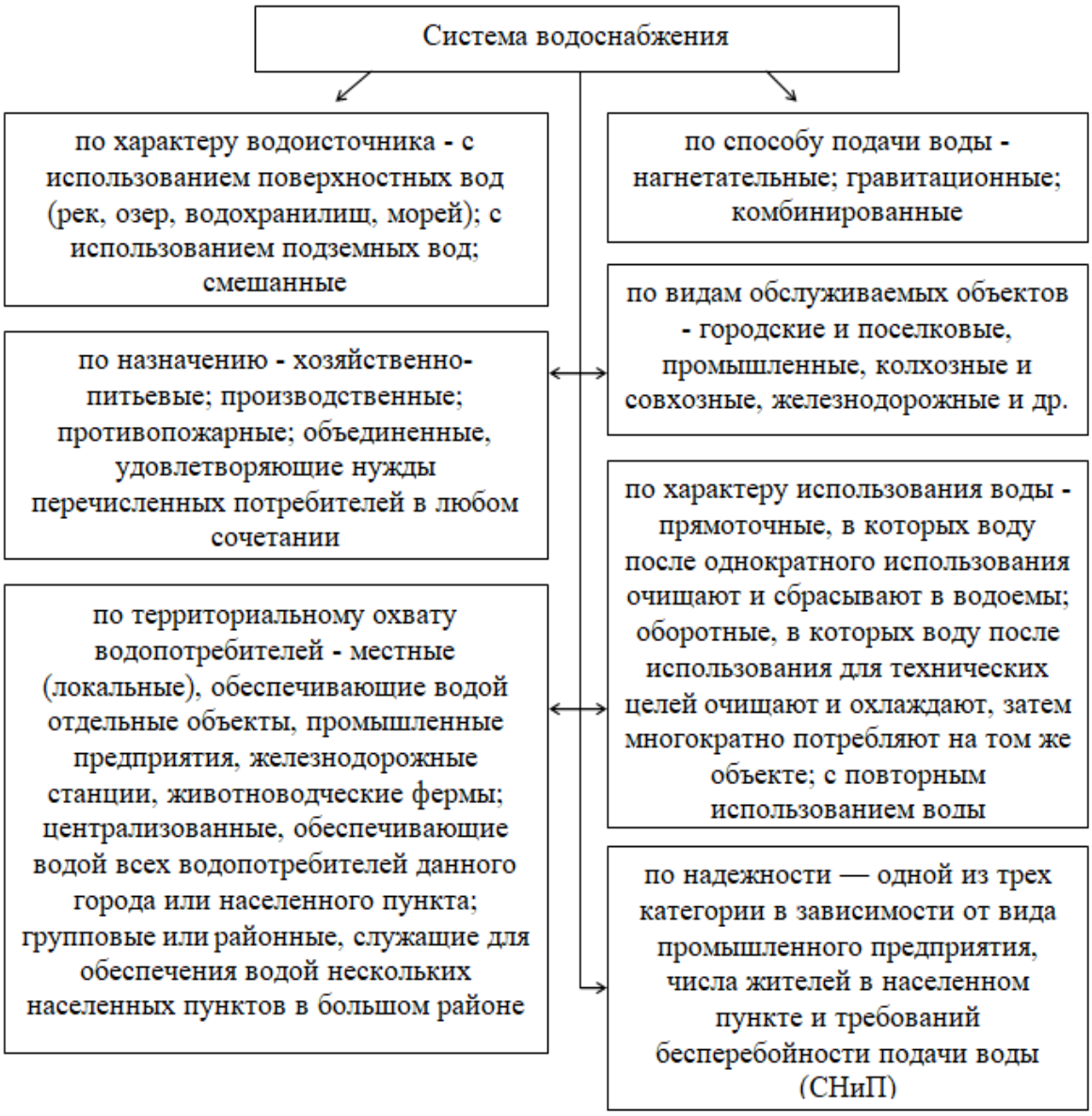


Рисунок 1 – Классификация системы водоснабжения

Системы водоснабжения должны надежно снабжать всех потребителей водой надлежащего качества в заданном количестве и под необходимым напором при наименьших затратах на строительство и эксплуатацию сооружений. При строительстве водопроводных сооружений следует максимально использовать индустриальные элементы, а при их эксплуатации широко применять механизацию, автоматизацию и телемеханику.

Проектирование любого водопровода начинается с выбора схемы, которая представляет собой совокупность сооружений водопровода и последовательность расположения их на местности [2].

Как правило, в начальной стадии проектирования составляют два (или более) возможных варианта схем водоснабжения. После технико-

экономического расчета каждого варианта их сравнивают и выбирают наилучший. По выбранной схеме окончательно проектируют и рассчитывают все устройства системы водоснабжения. Характерными требованиями для производственного водоснабжения являются его надежность в отношении как постоянства (и бесперебойности) водоподачи, так и постоянных напоров.

Под схемой водоснабжения понимают генеральный план объекта водоснабжения с указанными на нем водопроводными сооружениями. Схемы водоснабжения проектируют на основе генеральных планов городов или населенных пунктов (первая очередь - на срок 8 - 10 лет и перспектива - на срок 20 - 25 лет) и промышленных предприятий.

Схема водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: местоположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, обеспечение населения водой питьевого качества повышает уровень благоустройства городов и населенных пунктов, улучшает их санитарное состояние и предохраняет людей от различных эпидемических заболеваний, распространяющихся через воду.

Использованные источники:

1 Экономика водопроводно-канализационного строительства и хозяйства / С.М. Шифрин, Ю.П. Панибратов, Ю.Н. Казанский, Г.С. Чеснова, Л.М. Чистова. - М.: Стройздат, 2007.

2 Технологическое взаимодействие коммунальных систем водоподготовки и канализации в процессах очистки воды. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / М.Г. Хамидов. - М., 2007.

Герман И.Б.
педагог - психолог
Рязанцева Т.А.
воспитатель
МБДОУ д/с № 7 «Семицветик»
Россия, г.Белгород

ОСОБЕНОСТИ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Аннотация: Воспитание всесторонне развитой личности – главная задача сегодняшнего дня.
Ключевые слова: игровая деятельность,игра.

Herman I.B.
teacher-psychologist
Riazantseva T.A.
educator
MBDOU d/c No. 7 "Semitsvetik"
Russia, Belgorod

FEATURES OF PLAY ACTIVITY OF YOUNG CHILDREN

Abstract: The education of a comprehensively developed personality is the main task of today.
Keywords: game activity, game.

Воспитание всесторонне развитой личности – главная задача сегодняшнего дня. Успешное решение ее во многом зависит от начального этапа педагогического процесса, осуществляемого в ранний период детства, когда у ребенка закладываются основы физического, умственного, нравственного, эстетического развития.

Игра – одна из тех видов детской деятельности, которые используются взрослыми в целях воспитания дошкольников, обучения их разным действиям, способам и средствам общения. В игре у ребенка формируются те стороны психики, от которых зависит, насколько впоследствии он будет преуспевать в учебе.

Например, уже к концу 3-го года жизни дети во многих игровых ситуациях овладевают различными способами отображения действительности. Если двухлетний ребенок, умывая куклу, тщательно воспроизводит все известные ему действия, то на третьем и четвертом году при благоприятных условиях, т.е. при условии правильного руководства играми, он уже способен заменить в игре развернутые, детальные действия

обобщенным жестом, обозначающим умывание, или, не производя действия, заменить его словом («Кукла уже сама умылась»).

Переход от действий к их словесному обозначению свидетельствует о появлении у малыша способности к абстрактному мышлению, а, следовательно, и о важнейших преобразованиях его интеллектуальной сферы.

Начальный этап игровой деятельности – ознакомительная игра с предметом – игрушкой по мотиву, заданному ребенку взрослым. Ее содержания составляют действия – манипуляции, осуществляемые в процессе обследования предметов. Эта деятельность младенца весьма скоро (к 4-6 месяцам) меняет свое содержание: обследование направлено теперь на выявление особенностей предмета – игрушки и поэтому перерастает в ориентировочные действия – операции.

Следующий этап игровой деятельности получил название отобразительной игры: для нее характерны действия, направленные на выявление специфических свойств предмета и на достижения с его помощью определенного результата. Это кульминационный момент развития психологического содержания игры детей раннего возраста. В условиях содержательного (делового) общения со взрослыми ребенок на практике узнает название и целевое назначение предмета, и это новое знание он переносит в свою игру.

На рубеже первого и второго годов жизни игра малыша становится сюжетно-отобразительной. Меняется и ее психологическое содержание: действия ребенка, оставаясь предметно-опосредованными, имитируют в условной форме, использование предмета по назначению. Так постепенно зарождаются предпосылки сюжетно-ролевой игры.

К трем годам малыш приобщается к образно-ролевой игре. Она учит перевоплощению в образы предметов, животных, действиям «понарошку». Ребенок может показать себя зайкой, лисичкой, мышкой, в помещениях группы – «поплавать», «походить на лыжах» и т.д.

К трем годам у малышей должны быть сформированы зачатки сюжетно-ролевой игры – основного вида деятельности дошкольника. У ребенка под руководством взрослого вырабатываются различные игровые умения. В совместной с малышом деятельности взрослый учит его таким игровым действиям, как покормить куклу или мишку, как покачать их, уложить спать.

Для игр следует подбирать простые сюжеты с одним – двумя персонажами и элементарными действиями: шофер загружает машину кубиками и везет ее, мама катает в коляске дочку, кормит ее. Сюжет воспитатель подбирает сам или использует литературные тексты. Хороши на начальном этапе стихи А. Барто «Игрушки».

Обычно дети берут за основу образец, предложенный воспитателем, но при этом привносят в игру что-то свое, знакомое по собственному

опыту. Не всегда малыши могут перенести действия, показанные воспитателем, с одной игрушки на другую. В таких случаях нужно предлагать им другие игрушки, с которыми можно выполнять аналогичные действия. («И кукла и зайка тоже хотят спать»).

Очень полезно проводить наблюдения за окружающим, связывая их с игрой. При этом внимание детей нужно направлять на объект и действия, которые с ним производятся. Например, после наблюдения за работой няни, предлагают: «Давайте, и мы погладим белье нашим куклам. Где у нас утюг?» Так в сознании детей образуется непосредственная связь между окружающей жизнью и игрой. Когда малыши научаться выполнять несколько взаимосвязанных между собой игровых действий, воспитатель дает этим действиям общее название. Например, девочка, играя с куклой смазывает ее руку лекарством, ставит градусник. Воспитатель подсказывает: «Ты лечишь куклу».

Теперь можно начать вводить в игре понятные детям роли. Воспитатель фиксирует внимание на сходстве его действий с действиями взрослых: «Ты как доктор лечишь». До игры или вначале ее предлагает малышу: «Доктору нужен белый халат. Возьми, Алеша, халат, ты у нас доктор. Так воспитатель формирует у детей начальные навыки ролевого поведения; учит их связывать ряд действий с названием роли и атрибутами, необходимыми для этой роли. Дети охотно принимают для игры предлагаемые взрослыми предметы – заместители. Играя, они много разговаривают, дополняя игровые действия словом.

Постепенно ребята становятся более самостоятельными и инициативными. Хорошая игра – залог прекрасного настроения, крепкого здоровья.

В дошкольных учреждениях большое место занимают дидактические игры. Они используются на занятиях и в самостоятельной деятельности детей. Выполняя функцию средства обучения, дидактическая игра может служить составной частью занятия.

В дидактической игре учебные, познавательные задачи взаимосвязаны с игровыми, поэтому в нее обязательно нужно вносить элементы занимательности. При обучении детей раннего возраста особенно эффективны занятия с дидактическими игрушками: матрешками, башенками, пирамидами, кольцами, втулками, шариками, грибочками и т.д.

Особенность игр-занятий заключается в том, что усвоение материала происходит незаметно для детей, в практической, интересной деятельности и не требует приложения больших усилий, т.к. задействованными оказываются непроизвольное внимание и запоминание.

Значительную роль в речевом развитии детей играют словесные дидактические игры. Они формируют слуховое внимание, умение повторять звукосочетания и слова. Дети учатся воспринимать

произведения устного народного творчества: потешки, прибаутки, сказки, в которых даже самые маленькие чувствуют рифму, ритм.

Настольно-печатные игры отвечают особенностям наглядно-действенного мышления детей 203 лет. В этих играх малыши осваивают и закрепляют знания в процессе практических действий не с предметами, а с их изображением на кубике или воспроизведенные на фланелеграфе.

Чтобы поддержать интерес детей к играм следует предлагать разнообразные дидактический материал: раскладывать по цвету шарики, кубики, собирать различные разборные игрушки.

Использованные источники:

1. Абрамян, Л.А. Антонова Т.В., Артемова Л.В. и др. Игра дошкольника. - М.: Просвещение, 1989 г.
2. Зворыгина Е.В. Карпинская Р.С., Кононова И.М. и др. Дидактические игры и занятия с детьми раннего возраста. - М.: Просвещение 1990.
3. Козак О.Н. Игр и занятия с детьми от рождения до трех. – С-Пб: «Союз», 1998.
4. Янушко Е. Что-то будет! Книжка восторга и удивления. - М.: Карапуз, 2008.

DOI 10.46566/2541-9285_2021_51_32
УДК 621.3

Грозных А.Н.
горный инженер-геофизик
Россия, г.Санкт-Петербург

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ПРЯМОГО СПОСОБА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА «ЗВЕЗДА» МЕТОДОМ ВИРТУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Аннотация: в ходе анализа системы уравнений {1} сначала выполнена двухмерная развертка распределения токов, а затем создана трехмерная модель их распределения. Данная модель можно считать графическим представлением закона сохранения и преобразования энергии.

Ключевые слова: соединения типа «звезда» и «треугольник», виртуальные компоненты, двухмерная развертка, трехмерная модель распределения токов, «матрица поля», закон сохранения и преобразования энергии.

Groznykh A.N.
mining engineer-geophysicist
Russia, Sankt-Petersburg

ANALYSIS OF THE EQUATION SYSTEMOF THE DIRECT METHOD OF CALCULATING THE PARAMETERS OF STAR-TYPE CONNECTIONSBY THE VIRTUAL COMPONENT METHOD

Abstract: During the analysis of the system of equations {1}, first a two-dimensional layout of current distribution was made, and then a three-dimensional model of their distribution was created. This model can be considered a graphical representation of the energy conservation and transformation law.

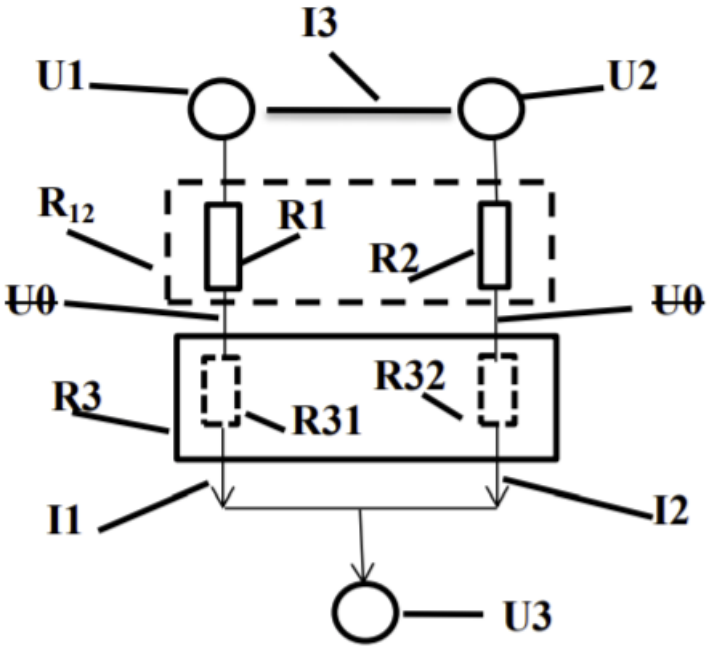
Keywords: star and triangle connections, virtual components, two-dimensional sweep, three-dimensional current distribution model, "field matrix", energy conservation and transformation law.

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ПРЯМОГО РАСЧЕТА ТОКОВ В ВЕТВЯХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА «ЗВЕЗДА»

В предыдущей работе [4] показана принципиальная возможность прямого расчета токов и потенциала общей точки соединений типа

«звезда» с использованием следующей схемы (рис.1), которая требует некоторых пояснений.

Рисунок 1.



R1, R2, R3 – сопротивления ветвей соединения, Ом;

R31, R32, R_{12} – виртуальные сопротивления ветвей соединения, Ом;

I1, I2, I3 – токи ветвей, А; U0 – напряжение общей точки, В;

U1, U2, U3 – напряжения узлов относительно общего нуля, В.

Ток узла рассчитывается как алгебраическая сумма: I3 = I1 + I2.

Аналогичные процедуры выполнены для остальных узлов с корректировкой индексации виртуальных компонентов.

При обосновании вывода формул использовалась несколько упрощенная схема с использованием двух виртуальных компонентов R31, R32 и расчетного значения R_{12} при параллельном включении, но не были указаны в обеих цепей точки U0 по формальному основанию – отсутствию тока между ними ввиду отсутствия разности напряжений. Так как согласно закону Ома I = ΔU/R, а в этой точке разность напряжений равна нулю, то ток равен нулю, а сопротивление этой цепи можно условно считать равным бесконечности.

В случае практической необходимости приведенная ниже система уравнений:

$$\left.\begin{aligned} I1 &= (U1-U2)/(R2+R1*(1+R2/R3)) + (U1-U3)/(R3+R1*(1+R3/R2)) \\ I2 &= (U2-U1)/(R1+R2*(1+R1/R3)) + (U2-U3)/(R3+R2*(1+R3/R1)) \\ I3 &= (U3-U1)/(R1+R3*(1+R1/R2)) + (U3-U2)/(R2+R3*(1+R2/R1)) \end{aligned}\right\} \{1\}$$

может быть представлена в другом виде:

$$\left.\begin{aligned} I1 &= ((U1-U2)*R3 + (U1-U3)*R2))/(R1*R2+R1*R3+R2*R3) \\ I2 &= ((U2-U1)*R3 + (U2-U3)*R1))/(R1*R2+R1*R3+R2*R3) \\ I3 &= ((U3-U1)*R2 + (U3-U2)*R1))/(R1*R2+R1*R3+R2*R3) \end{aligned}\right\} \{2\}$$

Значения токов узлов можно рассчитывать без применения алгебраического сложения по следующим формулам по отдельности и в разных вариантах в зависимости отрешаемых задач:

$$I1 = (U2-U1)/(R1+R2*(1+R1/R3)) = (U3-U1)/(R1+R3*(1+R1/R2))$$
$$I2 = (U1-U2)/(R2+R1*(1+R2/R3)) = (U3-U2)/(R2+R3*(1+R2/R1))$$
$$I3 = (U1-U3)/(R3+R1*(1+R3/R2)) = (U2-U3)/(R3+R2*(1+R3/R1))$$

В содержательном плане интересна схема распределения токов (рис.2), построенная на основе системы уравнений {1}, в связи с тем, что на систему векторов реальных токов («звезда») накладывается система виртуальных токов («треугольник».)

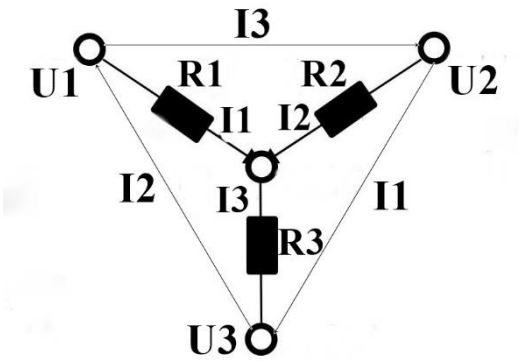


Рисунок 2.

Разные схемы распределения токов по результатам решения одного уравнения могут свидетельствовать об объёмном характере процесса, что вызвало потребность найти уравнения для расчета виртуальных узлов. Наличие двух общих узлов и равенство одноименных токов позволяет предположить идентичность используемых уравнений для расчетов разных видов соединений. В этом случае виртуальный узел является зеркально симметричным соответствующему реальному узлу в двумерной плоскости. Предлагаемый вариант и его дальнейшие преобразования показаны на рисунках 3, 4, 5. Суть сводится к тому, что параллельное включение для реальных цепей узла заменяется на последовательное для виртуального узла, то есть один и тот же процесс рассматривается в ортогональных проекциях. В результате сводная схема распределения токов представляет из себя двухмерную развертку трехмерного процесса (Рис.6).

Это наглядно доказывает эквивалентность соединений типа «звезда» и «треугольник». В отличие от традиционных методов преобразования

[1, с.35] никаких дополнительных вычислений не требуется.

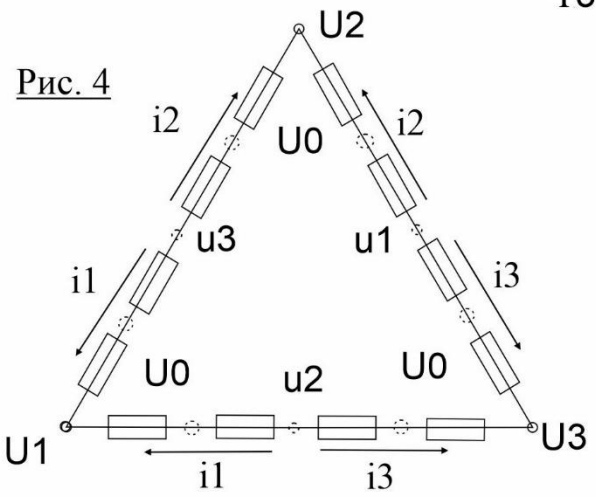
В качестве основы для построения трёхмерной модели распределения токов (рис.7) использована виртуальная эквипотенциальная плоскость на базе общей точки U0, которая в принципе может иметь площадь любой конфигурации.

Потенциалы узлов выбраны произвольно - U1 = 2*U2; U2; U3 = -3*U2. При прочих равных условиях соотношение токов - I1, I2, I3 будет аналогичным.

Добавлены два виртуальных компонента после того, как контурами выделены реальные потенциалы и симметричные виртуальные – Sr и Sv соответственно (рис.8, 9). Геометрические центры плоскостей, ограниченных контурами, совпадают друг с другом и положением общей точки потенциалов U0.

В связи с сильной загрузкой изображения (рис.7), для уточнения положения характерных точек U0 и I0, выполнены отдельно две взаимосвязанные проекции (рис. 8, 9). Условные обозначения для всех рисунков в тексте статьи являются сквозными.

Рис. 4



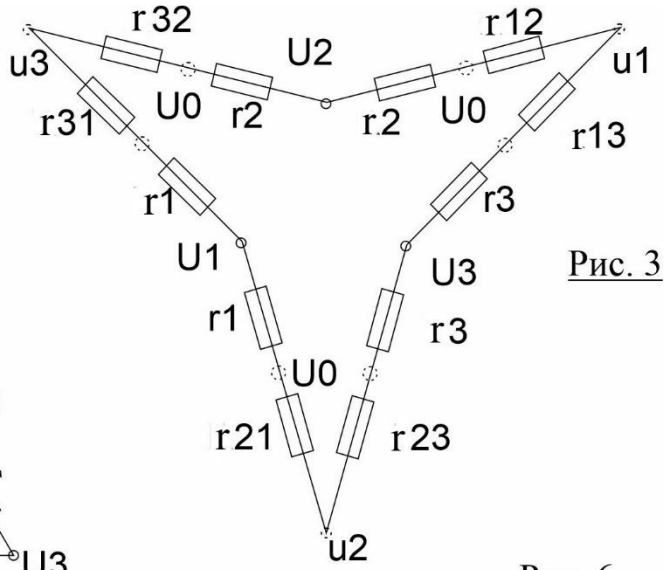


Рис. 3

Рис. 5

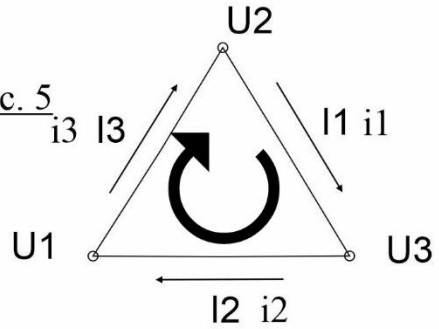


Рис. 6

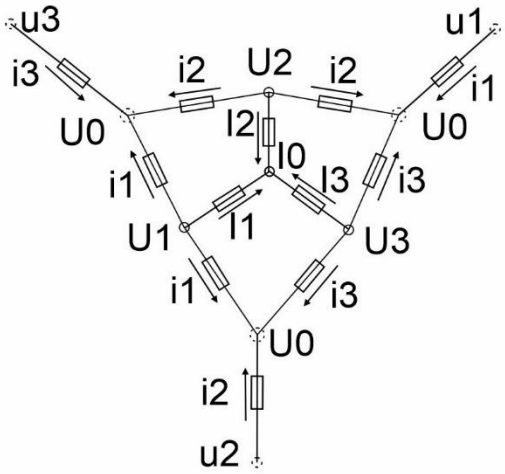
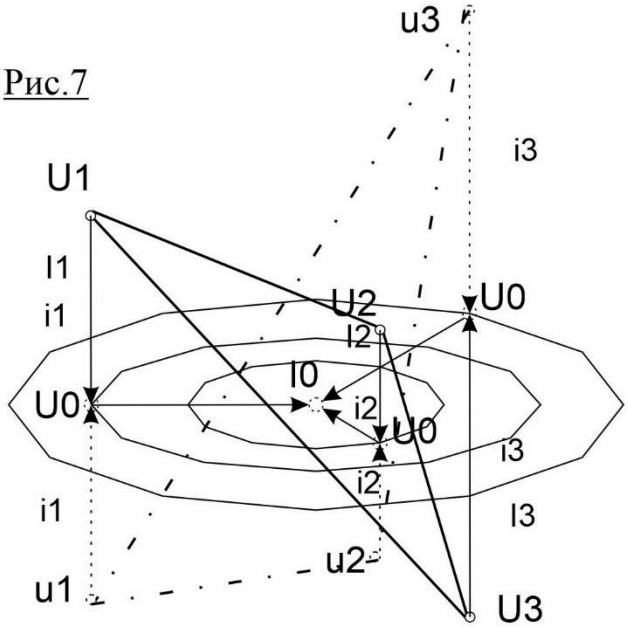


Рис.7



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

U1, U2, U3 - потенциалы (напряжения) узлов, В;

u1, u2, u3 - потенциалы виртуальных узлов, В;

I1, I2, I3 - токи реальных цепей и узлов, А;

i1, i2, i3 - токи виртуальных цепей и узлов, А;

U0 - потенциал общей точки, В;

I0 - токи общей точки (сумма токов), А.

Все построения выполнены в полном соответствии с первым и вторым законами Кирхгофа. Для каждой пары потенциалов токи, направленные встречно, контролируют положение потенциала общей точки, другая пара векторов тока, включенная последовательно, формирует положение результирующего вектора, который может действовать по-разному − в плоскости эквипотенциальной поверхности и по нормали к ней.

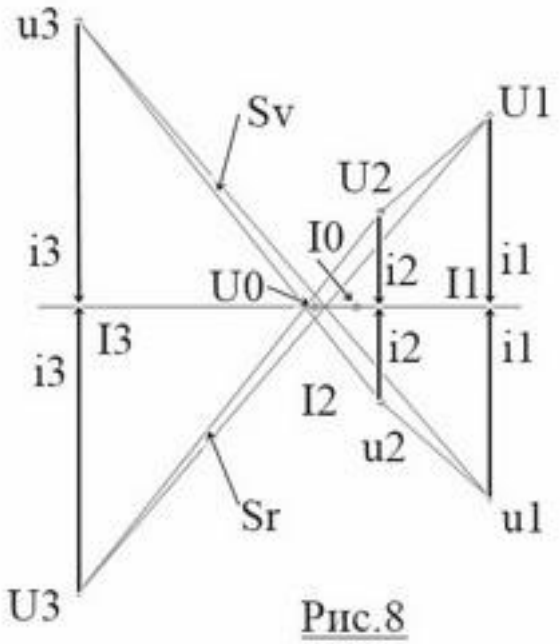
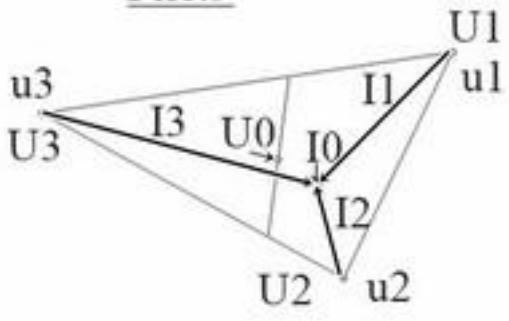


Рис.8

Рис.9



При детальном рассмотрении характерных точек U0 и I0 (рис. 8, 9) отчетливо видно, что их положения в эквипотенциальной плоскости U0 не совпадают при наличии разности потенциалов. Это создает плечо силы (рычаг), который приводит к вращению точки I0 вокруг U0. Ось вращения при этом перпендикулярна этой поверхности. В случае объемного тела результирующий вектор направлен перпендикулярно плоскости U0 и вращение происходит вокруг оси, лежащей в ней. Система выполняет работу по преобразованию поступательного движения во вращательное, что приводит к выравниванию потенциалов, в том числе за счет изменения его уровня.

Описание процессов приводит к выводу, что трехмерная модель распределения токов по сути дела является детальной графической иллюстрацией общего закона сохранения и преобразования энергии без разделения на механику, термодинамику, электричество и т.д.

Это означает, что систему уравнений {1} можно применять к анализу процессов в трехмерном пространстве независимо от типа поля и состояния среды. На основании вышеизложенного можно считать систему уравнений {1} своеобразной матрицей трехмерного поля.

Трехмерная модель матрицы наглядно показывает, что процессы идут по собственным начальным и конечным условиям, которые определяются внутренними и внешними свойствами сред.

Характер изложения материала обусловлен опытом работы по решению «обратной задачи» при обработке геофизических материалов, а также многолетним стажем освоения, внедрения и использования оборудования и аппаратуры для анализа химического состава вещества.

Использованные источники:

1. Бычков Ю. А., Золотницкий В. М., Чернышев Э. П., Белянин А. Н. *Основы теоретической электротехники.* Учебное пособие; СПб; изд-во «Лань», 2008. (В личном пользовании).

2. Бычков Ю. А., Золотницкий В. М., Чернышев Э. П., Белянин А. Н, Соловьева Е. Б. *Сборник задач по основам теоретической электротехники*. Учебное пособие; СПб; изд-во «Лань», 2011. (В личном пользовании).

3. Ремизов А. Н., Потапенко А. Я. *Курс физики*. Учебник для вузов. Москва; изд-во «Дрофа», 2006. (В личном пользовании).

4. Грозных А. Н. *Прямой способ расчетов соединения типа «звезда» методом виртуальных компонентов.* Международный научно-практический журнал «Мировая наука» №2(47) 2021. ISSN 2541-9258

УДК 613.9

Дуракова С.А.
студент
Дашковский Д.А.
студент
Найманбаев Н.Р.
студент
Тихонов К.К.
студент
Алтайский государственный медицинский университет
Россия, г.Барнаул

ОБЩЕДОСТУПНЫЕ МЕТОДЫ САМООЦЕНКИ ЗДОРОВЬЯ МОЛОДЕЖИ НА ПУТИ ЕГО УКРЕПЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЖ

Аннотация: в статье рассмотрены методы самооценки здоровья молодежи на пути его укрепления и формирования ЗОЖ. Студенты в данной статье отвечают на вопросы, которые связаны непосредственно со здоровьем, и формируют целостную картину среднестатистического студента университета.

Ключевые слова: здоровье, здоровый образ жизни, физическая культура, молодежь, студенты, физическая подготовка, укрепление здоровья, состояние здоровья.

Durakova S.A.
student
Altai State Medical University
Russia, Barnaul
Dashkovsky D.A.
student
Altai State Medical University
Russia, Barnaul
Naymanbaev N.R.
student
Altai State Medical University
Russia, Barnaul
Tikhonov K.K.
student
Altai State Medical University
Russia, Barnaul

PUBLIC METHODS OF SELF-ASSESSMENT OF YOUTH HEALTH ON THE WAY OF ITS STRENGTHENING AND FORMATION OF A HLS

Abstract: the article discusses the methods of self-assessment of youth health on the way of strengthening it and forming a healthy lifestyle. The students in this article answer questions that are directly related to health and form a holistic picture of the average university student.

Key words: health, healthy lifestyle, physical culture, youth, students, physical fitness, health promotion, health status.

Введение. Будущее нашего общества – это нынешние студенты, молодежь, в руках которой лежит ответственность за социальное благополучие страны. Именно состояние их здоровья является определяющим фактором в развитии государства. Именно поэтому имеет возможность к существованию большая общая цель под названием «укрепление здоровья среди молодежи».

Актуальность: необходимая оценка физического здоровья среди студентов с целью дальнейшего поддержания здорового образа жизни молодежи.

Цель: рассмотрение основных общедоступных методов оценки здоровья молодежи с дальнейшим внедрением их в практику и формированием мотивации студентов к занятию спортом.

Данное исследование проводилось с октября 2020 года по март 2021 года среди студентов Алтайского Государственного Медицинского Университета в г. Барнаул. В нем принимало участие 70 студентов из разных групп физической подготовки.

Основной метод исследования – анкетирование. В результате анкетирования выяснялись следующе вопросы: самооценка состояние своей физической подготовки, наиболее предпочитаемые факторы ЗОЖ, факторы, определяющие негативное влияние на здоровье студентов, удовлетворенность своим физическим состоянием.

В процессе работы было определено отношение студентов к уровню их физической подготовки. Среди 70 человек довольными своей физической подготовкой оказались 25 человек, остальные 45 не считают уровень своей физической подготовки удовлетворительным.

Большинство студентов Алтайского Государственного Медицинского Университета, проведя трезвую оценку состояния, оказались не удовлетворены своим здоровьем.

На следующий вопрос: «Занимаетесь ли вы спортом?» 30 человек ответили – «да», остальные 40 человек дали отрицательный ответ.

Необходимо отметить прямую корреляцию между двумя первыми вопросами в анкете. Поскольку существует прямая взаимосвязь между занятием спортом и ведением активного образа жизни и

удовлетворенностью физическим состоянием. Как правило, студенты, которые следят за своим здоровьем, довольны уровнем собственной физической подготовки.

Следующим вопросом в анкетировании звучал как: «Какие факторы, на ваш взгляд, являются определяющими, когда речь идет о здоровом образе жизни?» В данном вопросе студент имел возможность поставить галочку на несколько вариантов ответов. Таким образом, были получены следующие результаты: постепенное закаливание отметили 7 студентов, систематическое занятие спортом – 68 студентов, соблюдение правильного питания – 65 студентов, соблюдение циркадных ритмов и правильное соотношение сна и бодрствования – 55 студентов, отказ от вредных привычек – 60 студентов.

В данном случае, можно отметить, что доминирующим ответов в числе всех перечисленных факторов, влияющих на здоровье студентов, является «систематическое занятие спортом». Вторым популярным ответом стал «соблюдение правильного питания», после него идет «соблюдение циркадных ритмов и правильное соотношение сна и бодрствования», далее «отказ от вредных привычек». Ну а последнее место по популярности ответов занял «режим постепенного закаливания является самым редким ответом».

Следует отметить, что последний фактор, как один из важных в формировании ЗОЖ, отметили только те студенты, которые имеют удовлетворительную самооценку по отношению к уровню своей физической подготовки и регулярно занимающиеся физической активностью. Можно предположить, что между этим есть прямая корреляция.

Респондентам был задан следующий вопрос: «Какое отношение вы имеете к занятию физическими упражнениями?» 25 студентов ответили на этот вопрос «удовлетворительно», остальные 45 – неудовлетворительно. Данный вопрос был задан неслучайно, ведь, как мы выяснили, самым популярным фактором, определяющим здоровье среди молодежи, студенты считают занятие физической активностью. Анализ полученных данных позволяет сделать вывод о том, что большая часть студентов имеет скептическое отношение к физическим упражнениям. В дальнейшем планируется определить причину данного фактора.

Следует так же упомянуть, что те 25 студентов, которые ответили, что им нравится заниматься спортивными упражнениями, относятся к категории молодежи, которые считают уровень своей подготовки – удовлетворительным.

Последний вопрос, который был задан студентам, звучал следующим образом: «Изменился ли уровень вашей физической подготовки после поступления в ВУЗ? Удовлетворительно на него ответили 50 студентов, остальные 20 студентов ответили «не изменился».

В дальнейшей работе имеет место задача определить в какую сторону изменился уровень физической подготовки студентов.

Выводы. Из анкетирования мы выяснили, что большинство студентов, ведущих активный образ жизни и после поступление в ВУЗ, имеют удовлетворительную оценку своей физической подготовки. Эта группа студентов отметила наибольшее количество факторов, определяющих формирование здорового образа жизни среди молодежи. Безусловно, в данном вопросе будет играть роль совокупность факторов. Так же выяснилось, что большинство респондентов на первое место в формировании ЗОЖ ставят занятия физическими упражнениями. Однако, последний вопрос в анкете показал, что наибольший процент опрошенной молодежи не получают удовольствие от занятий этими самыми физическими упражнениями.

Таким образом, в процессе работы, выявлена четкая взаимосвязь между студентами, которые занимаются физической активностью на постоянной основе и их самооценкой по отношению к собственной физической подготовки.

Использованные источники:

1. Николаев Ю.М. Физическая культура и основание сферы жизнедеятельности человека и общества в контексте социокультурного анализа, 2003 год
2. Кожанов В.В. Саморазвитие культуры здоровья студентов в процессе спортивно ориентированного физического воспитания, 2006 год.
3. Бальеевич В.К. Спортивно ориентированное физическое воспитание: образовательный и социальный аспекты, 2003 год.
4. Физическая культура студента, учебник под ред. В.И. Ильинича.

УДК 371

Дьяченко Л.А.
АО «ЭР-Телеком Холдинг»
Российская Федерация, г.Красноярск

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА: ОБРАЗОВАНИЕ

Аннотация. В статье рассматриваются отдельные проблемы реализации программы «Цифровая экономика» применительно к образовательной сфере. Проводится сравнительный анализ результатов государственной итоговой аттестации 2019 и 2020 гг. Рассматриваются проблемы достижения плановых показателей «Цифровая экономика Российской Федерации» и предлагаются пути решения выявленных проблем.

Ключевые слова: Цифровая экономика, доступ в Интернет, образование.

Dyachenko L.A.
ER-Telecom Holding JSC
Russian Federation, Krasnoyarsk

PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF THE PROGRAM "DIGITAL ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION" AT THE CURRENT STAGE OF SOCIETY DEVELOPMENT: EDUCATION

Annotation. The article examines certain problems of the implementation of the "Digital Economy" program in relation to the educational sphere. A comparative analysis of the results of the state final certification of 2019 and 2020 is carried out. The problems of achieving the planned targets "Digital Economy of the Russian Federation" are considered and ways of solving the identified problems are proposed.

Key words: Digital economy, Internet access, education.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (далее – Программа) была утверждена Правительством Российской Федерации в 2017 году [1]. Программа была разработана на основе Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы" (далее – Стратегия) и направлена на создание условий для развития общества знаний в Российской Федерации,

повышение благосостояния и качества жизни граждан нашей страны путем повышения доступности и качества товаров и услуг, произведенных в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий, повышения степени информированности и цифровой грамотности, улучшения доступности и качества государственных услуг для граждан, а также безопасности как внутри страны, так и за ее пределами.

Таким образом, прошла треть времени, отведенного на достижение программных целей. Напомним, что к таким целям относились:

- создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие, включая трансграничное, бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан;

- создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и высокотехнологичных рынках;

- повышение конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом.

За довольно общими фразами стоит вполне конкретный ожидаемый экономический эффект.

Даже на обывательском уровне, без глубокого статистического анализа, очевидно, что в современном информационном обществе доступ к информации – один из ключевых аспектов успешного развития социума.

Так, реалии ограничений в период пандемии наглядно демонстрируют возможность не только дистанционного образования, но и дистанционной работы.

Информационная среда дает доступ к учебным материалам престижных ВУЗов страны вне зависимости от территории проживания и реальной материальной возможности обучающегося на переезд к месту расположения конкретного ВУЗа.

Как верно отмечают Е.И. Левин и А.Б. Суслов, перенос возможных процессов обучения в цифровое пространство длится уже на протяжении двух десятилетий. Так, уже более десятилетия, как в России так и за рубежом, действуют информационные образовательные ресурсы, позволяющие не только получить знания, но и подтвердить квалификацию.

Например, образовательный ресурс Coursera предлагает ряд бесплатных курсов с выдачей подтверждающих уровень образования таких

знаменитых образовательных учреждений как Стэндфордский университет, Йельский университет, университетов Чикаго и Женевы.

Но, несомненно, карантинные меры дали дополнительный импульс в развитии дистанционных образовательных технологий и позволили увидеть реальную картину результатов учащихся и распределения направлений образования, позволили определить перспективы развития дистанционного образования. Однако по состоянию на момент написания данной статьи не было найдено работ или статистических данных сравнительного анализа состояния успеваемости при очном и дистанционном обучении.

Тем не менее, ряд параметров позволяют определить данные, приведенные на сайте Министерства просвещения Российской Федерации, а именно Сведения по форме федерального статистического наблюдения № ОО-1 «Сведения об организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования» на начало 2020/21 учебного года и начало 2019/20 учебного года [2].

Так, в Красноярском крае в 2020 г. численность обучающихся и экстернов, допущенных к государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам основного общего образования составила (очные классы, раздел 2.6.1 Выпуск и итоги государственной итоговой аттестации (ГИА)) 29 236 человек.

Из них только 2 не получили аттестат об общем среднем образовании по причине неучастия в ГИА.

Из допущенных к аттестации получили аттестат об основном общем образовании «с отличием» 1449 человек, что составляет 4,9 % от общего числа допущенных к аттестации.

Получивших неудовлетворительный результат – 0.

Рассмотрим аналогичные показатели 2019, «додистанционного», года в том же Красноярском крае.

Всего допущено к аттестации - 28 778 человек.

Не участвовали в ГИА – 7 человек.

Из допущенных к аттестации получили аттестат об основном общем образовании «с отличием» - 1 335 человек (4,6 %).

Получивших неудовлетворительный результат – 648 (2,2 %).

Таким образом, при применении дистанционного образования в общеобразовательной организации мы видим улучшение результата учащихся, как минимум, при государственной итоговой аттестации (ГИА).

Каковы же препятствия в реализации дистанционных программ обучения в настоящее время?

Одной из них выступает отсутствие доступа к сети на целом ряде территорий Российской Федерации.

В 2016 году, согласно данным Программы "Цифровая экономика Российской Федерации", доля жителей, использующих широкополосный доступ к сети "Интернет", составляла 18,77 % [3].

В 2020 число жителей, использующих широкополосный доступ к сети "Интернет" - 34,6 млн, что составляло 23,58 % от населения Российской Федерации на 01.01.2020 г. [4].

Очевидно, что динамика устранения цифрового неравенства неудовлетворительна и при приросте в 4,81 % за 4 года не достигнет плановых показателей.

В то же время в плановых результатах реализации программы к 2024 году речь идет уже о «домашних хозяйствах». При этом понятие «домашних хозяйств» в Программе не раскрывается.

По данным портала самой же Минцифры России (https://www.fedstat.ru) в 2016 году доля «домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» составляла уже 70,7 %. А по итогам 2020 года составила 77 % [5]. При простой экстраполяции прироста очевидно, что плановые показатели не будут достигнуты ни при использовании в качестве единицы статистического анализа термина «житель», ни термина «домашнее хозяйство».

Таким образом, несмотря на то, что «все большее число граждан Российской Федерации признает необходимость обладания цифровыми компетенциями, однако уровень использования персональных компьютеров и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"» в уровень обеспеченности дотупом к цифровому пространству в России на момент завершения реализации программы останется все еще ниже, чем в Европе, и будет характеризоваться серьезным разрывом в цифровых навыках между отдельными группами населения.

Помимо объективной проблемы обеспечения доступом к сети «Интернет» населения Российской Федерации, присутствуют и субъективные факторы, влияющие на вовлеченность населения в цифровую экономику. Отметим, что плановыми показателями Программы предусмотрено достижение доли населения, обладающего цифровыми навыками, - 40 процентов. Таким образом, некими «цифровыми навыками» должен владеть практически каждый второй россиянин без скидки на возраст и регион проживания. В то же время программы обучения в сфере информационных технологий, реализуемые в общеобразовательных организациях, не претерпели существенных изменений. В качестве основного варианта изучения информатики в основной школе в 2016 году в среднем рассматривается изучение базового курса информатики в 7-9 классах по 1 ч/неделю с общим количеством часов – 105 часов [5]. Аналогично 1 ч. В неделю в 7-9 классах отводится и в 2020 году [6]. Данный показатель не изменился и в 2021 году, несмотря на, казалось бы,

ставшей очевидной необходимость более углубленного изучения данной дисциплины.

В отношении взрослого населения ситуация осложнена необходимостью инициативы самого гражданина для получения соответствующих навыков. Однако, при того же широкополосного доступа к сети Интернет отсутствует на только возможность получения соответствующих навыков, но и возникновение самой этой инициативы.

Представляется, что перечисленные проблемы не могут быть решены без централизованного участия государства в популяризации цифровых знаний и приобретения соответствующих навыков.

И, если в качестве решения первой проблемы (отсутствие доступа к сети Интернет) можно предложить комплексный анализ существующих проблем и тщательную проработку проекта до его реализации, то в качестве участия государства в сфере получения населением цифровых навыков можно рассматривать вполне конкретные мероприятия. Например, внедрение очных образовательных курсов, реализуемых на базе учреждений социальной защиты для отдельных категорий населения. Отметим, что подобная инициатива уже имела попытку внедрения на базе ресурсов Пенсионного фонда Российской Федерации [7]. Например, программа «Электронный гражданин», как обещает Информационный сайт Пенсионного фонда Российской Федерации, «позволит дистанционно освоить компьютер». Однако – «нужно лишь изучить курс видео-лекций».

Использованные источники:

1. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации" (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 г. № 1632-р.)// СПС КонсультантПлюс.
2. Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации. https://edu.gov.ru/activity/statistics/general_edu (дата доступа 10.07.2021 г.)
3. Данные независимого агентства «ТМТ Консалтинг». https://3dnews.ru/1035136/kolichestvo-abonentov-shpd-v-rossii-v-2020-godu-priblizilos-k-35-mln (дата доступа 10.07.2021 г.)
4. ЕМИСС. https://www.fedstat.ru/indicator/43567 (дата доступа 10.07.2021 г.)
5. Методические рекомендации «О преподавании информатики и ИКТ (информатики) в 2016-2017 учебном году в образовательных организациях Смоленской области» // http://dpo-smolensk.ru/RUMO/UMO-pred_EMC (дата доступа 10.07.2021 г.).
6. Методические рекомендации для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании информатики в 2020– 2021 учебном году // http://iro23.ru/sites/default/files/4._metod_rekom._po_inform._2020-2021.pdf (дата доступа 10.07.2021 г.).

7. Информационный сайт Пенсионного фонда Российской Федерации // https://pfrp.ru/faq/kompyuternye-kursy-dlya-pensionerov.html (дата доступа 10.07.2021 г.).

УДК 364.07

Калинин С.А.
студент 1 курса магистратуры
Институт менеджмента
кафедра государственного и муниципального управления
Оренбургский государственный университет
Россия, г.Оренбург
Научный руководитель: Троянская М.А., д.э.н
доцент
Оренбургский государственный университет
Россия, г.Оренбург

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОКАЗАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ПЕНСИОННЫМ ФОНДОМ РОССИИ

Аннотация: Рост качества и доступности государственных услуг, их открытость являются приоритетами государственной политики в Российской Федерации. В статье говорится о перспективах развития цифровых технологий в пенсионном процессе Пенсионного фонда России в условиях трансформации качества предоставления услуг, отвечающих запросам современного общества, о ведущих аспектах подготовки информационной системы ПФР к работе в условиях цифровой экономики, а так же приводятся некоторые аспекты развития системы оказания государственных услуг: взаимодействие структурных подразделений и социальных партнеров ПРФ; развитие принципа доступности и адресности оказания услуг; деятельность учреждения по увеличению числа заявителей обратившихся через электронные сервисы ПФР.

Ключевые слова: цифровые сервисы; государственные услуги; цифровизация; Пенсионный фонд; оказание социальных услуг.

Kalinin S.A.
1st year graduate student
Institute of management
department of State and Municipal Administration
Orenburg State University
Russia, Orenburg
Supervisor: Troyanskaya M.A., Doctor of Economics
Orenburg State University
Russia, Orenburg

ON THE ISSUE OF THE DEVELOPMENT OF THE INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM IN THE PROVISION OF PUBLIC SERVICES BY THE PENSION FUND OF RUSSIA

Abstract: The growth of the quality and accessibility of public services, their openness are the priorities of state policy in the Russian Federation. The article talks about the prospects for the development of digital technologies in the pension process of the Pension Fund of Russia in the context of the transformation of the quality of services that meet the needs of modern society, about the leading aspects of preparing the information system of the FIU to work in the digital economy, as well as some aspects of the development of the system of public services: interaction of structural divisions and social partners of the FIU; development of the principle of accessibility and targeting of services; the activity of the institution to increase the number of applicants who applied through the electronic services of the FIU.

Keywords: digital services; public services; digitalization; Pension fund; provision of social services.

В современных условиях оказания социального блага, развитие системы оказания социальных услуг гражданам, а именно – постоянное повышение уровня и качества оказания государственных услуг, является главным преимуществом любого государства. Одним из факторов устойчивого экономического роста является постоянное повышение уровня удовлетворенности заявителей и граждан в целом.

Еще в докладе Председателя Правления ПФР поставлена задача технологического прорыва для дальнейшего развития Пенсионного фонда России в условиях цифровой экономики. Результатом создания подсистем в АИС ПФР-3 на базе искусственного интеллекта, широкое внедрение роботизации в технологический процесс будет выход на новый, современный уровень обслуживания граждан, трансформация качества предоставления услуг, отвечающих запросам современного общества [1].

В настоящее время активно и достаточно успешно реализуются процессы цифровой трансформации коммерческого сектора, предполагающие принципиальное изменение бизнес-моделей за счет использования новых цифровых инструментов и технологий (искусственного интеллекта, интернета вещей, больших данных, биометрии и др.).

Движение в этом направлении уже началось в результате чего с начала 2018 года в ПФР проводятся пилотные проекты «Совершенствование процессов оказания госуслуг с использованием цифровых технологий» [2].

Ситуация с пандемией коронавируса привела к ускорению перехода на цифровые технологии и онлайн-сервисы и соответствующему изменению моделей оказания услуг и потребительских моделей поведения.

Данные информационных систем Пенсионного фонда Российской Федерации, в первую очередь подсистемы индивидуального (персонифицированного) учета, стали наиболее востребованы в условиях распространения новой коронавирусной инфекции. Сведения из автоматизированной информационной системы Пенсионного фонда Российской Федерации являлись важной частью при оказании услуг Фонда социального страхования Российской Федерации, Федеральной службы по труду и занятости, а также позволили максимально оперативно организовать взаимодействие с другими информационными системами с целью реализации поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, направленных на обеспечение социальной защиты граждан, в частности, своевременно осуществить выплаты, предусмотренные Указом Президента Российской Федерации от 7 апреля 2020 г. № 249 «О дополнительных мерах социальной поддержки семей, имеющих детей».

Одновременно в Российской Федерации назрела необходимость адаптации сферы социального обеспечения к новым цифровым реалиям с учетом возможностей новых цифровых технологий, лучших мировых и отечественных практик государственного управления и растущих ожиданий и требований граждан к получению государственных и муниципальных услуг, в том числе:

- удаленно, посредством единого портала без необходимости посещения организаций;
- в автоматическом режиме без участия должностных лиц государственных органов;
- проактивно и комплексно исходя из возникающих жизненных ситуаций;
- омниканально и экстерриториально;
- персонифицированно (с учетом их фактической нуждаемости) [3].

Цифровизация социальной сферы предполагает изменение процессов, организационной структуры, осуществляемых функций, принципов принятия решений и взаимодействия организаций с гражданами и юридическими лицами, повышение качества предоставляемых услуг, снижение издержек на их предоставление за счет создания единой централизованной цифровой платформы в социальной сфере (далее - единая цифровая платформа), автоматизирующей деятельность Пенсионного фонда Российской Федерации, расширения состава цифровых сервисов для граждан и организаций, обеспечения надежной и безопасной, современной информационно-технической инфраструктурой.

Создание единой цифровой платформы для ее использования Пенсионным фондом Российской Федерации, а также переход к предоставлению региональных и муниципальных мер социальной поддержки, оказанию государственных услуг и осуществлению функций в формате «Социального казначейства» позволят повысить адресность и эффективность предоставления мер социальной поддержки за счет:

а) наличия информации при принятии решений о введении мер социальной поддержки, позволяющей органам государственной власти и муниципальным образованиям посредством принятия нормативных актов устанавливать меры, которые направлены на предоставление мер социальной поддержки нуждающимся гражданам;

б) обеспечения получения мер социальной поддержки гражданами, которые в настоящее время по тем или иным причинам не могут получать государственную социальную помощь в силу ограничений по здоровью, необходимости посещения множества организаций и их территориальной отдаленности;

в) реализации единого стандарта предоставления мер социальной поддержки независимо от места проживания гражданина, а также внедрения на уровне субъектов Российской Федерации и муниципальных образований типовых регламентов предоставления государственных и муниципальных массовых социально значимых услуг в электронном формате, в том числе с использованием инфраструктуры единого портала;

г) реализации оценки степени влияния получаемых гражданином мер социальной поддержки на изменение ситуации у гражданина для совершенствования государственной социальной помощи в Российской Федерации [4].

В Управлении ПФР в Новосергиевском районе масштаб сферы государственной социальной помощи характеризуется следующими основными факторами:

- общая численность пенсионеров, состоящих на учете в Управлении Пенсионного фонда Российской Федерации в Новосергиевском районе и получающих пенсии в соответствии с федеральными законами «О страховых пенсиях» и «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации», на конец 2020 года составила более 39,4 тыс. человек (в 2020 году направлено на выплату пенсий 987 млн руб.);

- поступательно сокращается доля личных обращений граждан о предоставлении услуг в Пенсионный фонд Российской Федерации (в среднем на 5 – 10 % в год) при росте доли обратившихся посредством многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг и электронных каналов (единый портал, личные кабинеты на сайтах ведомств, мобильные приложения);

- часть услуг Пенсионного фонда Российской Федерации, доступны для получения в электронном виде, при этом отдельные услуги

предоставляются проактивно (регистрация граждан в системе обязательного пенсионного страхования, в том числе в беззаявительном порядке на основании сведений о рождении ребенка, поступивших из единого государственного реестра записей актов гражданского состояния, и проактивного информирования законных представителей о присвоении детям страхового номера индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования, регистрация страхователей в Пенсионном фонде Российской Федерации, установление федеральной социальной доплаты (при переезде), выдача государственного сертификата на материнский (семейный) капитал, в отдельных случаях - перевод с одной пенсии на другую и перерасчет размера пенсии);

- на федеральном уровне активно осуществляется переход на цифровые сервисы в социальной сфере, включая ведение электронного кадрового документооборота и сведений о трудовой деятельности в электронном виде, использование электронного листка нетрудоспособности, электронного сертификата на материнский (семейный) капитал, безбумажного страхового номера индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования, электронных проездных талонов.

Основными эффектами от создания единой цифровой платформы являются:

а) сокращение сроков оказания услуг, перевода части услуг в режим онлайн за счет автоматизированной обработки данных, а также совместного обладания полной, актуальной и непротиворечивой информацией о получателе услуг и отсутствия необходимости в межведомственных запросах, разборе и ручном сопоставлении полученных сведений;

б) сокращение трудозатрат специалистов на оказание услуг, полное исключение для части услуг трудозатрат за счет возможности автоматического принятия решений на основе полной и непротиворечивой информации о получателях услуг и их обеспечении, отсутствия необходимости межведомственных запросов сведений, разбора и сопоставления сведений, ухода от документарного подхода к автоматизации процессов;

в) минимизация влияния человеческого фактора и коррупционных рисков за счет минимизации участия человека в процессе оказания услуг.

Использованные источники:

1 Чижик Л.И. Пенсионный процесс // Пенсия. – 2018. – № 5 – С. 24-25.

2 Социальная работа в современном мире: взаимодействие науки, образования и практики: материалы юбилейной X Международ. науч.-практ. конф. (27-28 ноября 2018года, г. Белгород) / Под общ. ред. К.Ю. Королевой. – Белгород: ООО «Эпицентр», 2018. –348с.

3 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.02.2021 г. № 431-р. // ПБД «Консультант Плюс 3000».
4 Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» // ПБД «Консультант Плюс 3000».

УДК 903

Мамажонов А., кандидат исторических наук
доцент
кафедра всеобщей истории
Андижанский государственный
университет имени З.М. Бобура
Саттаров Н.
студент 1 курса магистратуры
кафедра всемирной истории
Андижанский государственный университет имени З.М. Бобура

ИТАЛЬЯНСКИЙ ПЕРИОД РИСОРДЖИМЕНТО

Аннотация: Статья начинается с освобождения Италии от иноземных захватчиков в 90-е годы и объединения страны, получившего название Рисорджименто (Итальянское Возрождение). Конец застоя века, то, что этот период называется Новая время во всех сферах общественной жизни, взгляды видного представителя Рисорджименто Даниэля Манина изложены на научной основе.

Ключевые слова: Рисорджименто (Пробуждение Италии), человеческая цивилизация, иностранные захватчики, «Возрождение», Нью Эйдж, итальянские патриоты.

Mamazhonov A., candidate of Historical Sciences
associate professor
Department of General History
Andijan State University named after Z.M. Beaubourg
Sattarov N.
1st year Master
Department of World History
Andijan State University named after Z.M. Beaubourg

ITALIAN RISORGIMENTO PERIOD

Annotation: The article begins with the liberation of Italy from foreign invaders in the 90s and the unification of the country, which is called the Risorjimento (Italian Renaissance). the end of the stagnation of the century, the fact that this period is called the New Age in all spheres of social life, the views of Daniel Manin, a prominent representative of the Risorjimento, are stated on a scientific basis.

Keywords: Risorjimento (Italian Awakening), human civilization, foreign invaders, "Renaissance", New Age, Italian patriots.

Инсоният тарихи тўлқинланиб ётган чексиз уммонга ўхшайди. Унинг туби ҳам, поёни ҳам кўзга илғамас манзилларга бориб туташади. Тафаккур маҳсули бўлган ва инсоният тамаддунини таъминлаган билимлар, кашфиётлар тарих қатламларида қуйма олтиндек қат-қат бўлиб, курраи заминнинг ўтмишини ҳам, келажагини ҳам зебу зийнатга, маъною мазмунга тўлдириб турибди. Бу билимларни чуқур ўзлаштирмай туриб, илм-фаннинг ҳали инсониятга маълум бўлмаган янги босқичига қадам қўйиш мумкин эмас. Ана шуларни ҳисобга олиб, биз ушбу мақолада Италиянинг Рисоржименто даври ҳақида қисқача маълумот беришга ҳаракат қилдик. XVIII асрнинг 90-йилларидан Италияни чет эл босқинчиларидан озод қилиш ва мамлакатни бирлаштириш учун ҳаракат бошланиб, бу ҳаракат Рисоржименто(итальянча Уйғониш) номини олганлиги, аслида Ренессанс -Марказий Осиё, Эрон, Хитой (IX ва XV-асрлар), Ғарбий Европада юз берган алоҳида маданий ва тафаккур тараққиёт даври ҳисобланади. “Ренессанс” атамаси дастлаб Италия(Рисоржименто)даги маданий-маънавий юксалиш (XIV-XVI-асрлар)га нисбатан қўлланилган, уни ўрта аср турғунлигига барҳам бериш босқичи деб баҳолаганлар.

“Шунинг учун ҳам бу давр ижтимоий ҳаётнинг ҳамма соҳаларида Янги давр деб аталади” [1,203].

Ренессанснинг асосий аломатлари:

-тафаккурда ва илму ижодда догматизм, жаҳолат ва мутаассибликни ёриб ўтиб, инсонни улуғлаш, унинг истеъдоди, ақлий, фикрий имкониятларини юзага чиқариш;

- антик давр (юнон-рум) маданиятига қайтиб, уни тиклаш, бойитиш;
- черков схоластикасидан қутулиш;
- адабиёт ва санъатда дунёвий гўзаллик;
- ҳаёт тароналарини қизғин куйлаш;
- инсон эрки, ҳурфикрлилик учун курашиш.

Бунинг натижаси ўлароқ, ижодий қудрат ва тафаккур кучини намойиш этадиган улуғвор бадиий асарлар, салобатли бинолар, илм-фан ривожланди.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг - “Буюк аждодларимизнинг бетакрор ва ноёб илмий-маънавий мероси биз учун доимий ҳаракатдаги ҳаётий дастурга айланиши керак. Бу ўлмас мерос ҳамиша ёнимизда бўлиб, бизга доимо куч-қувват ва илҳом бағишлаши лозим” [2,1],- деган муҳим вазифани қўйгани айни муддао бўлди.

Шарқнинг Уйғониш даври ютуқлари Ғарбий Европадаги Уйғониш даврига бевосита таъсир этган. Чунки XII-XVI-асрларда мусулмон олами билан Европа давлатлари орасида алоқа кучайган эди. Айниқса, туташ чегара мамлакатлар: Қурдоба (Испания), Кавказ, Болқон ярим оролида бу жараён кучли бўлган. Европаликлар Шарқ олимларининг

асарларини лотин, испан, яҳудий тилларига қилинган таржималар орқали ёхуд бевосита араб тилида ўқиб ўрганганлар. Ибн Синонинг “Тиб қонунлари”, “Аш-Шифо”, Форобийнинг “Илмлар таснифи”, Аҳмад Фарғонийнинг “Само ҳаракатлари ва юлдузлар илмининг жами китоби”, Муҳаммад Мусо Хоразмийнинг “Алжабр вал муқобила”, Ибн Рушд, Абу Бакр Розий асарлари таржима қилиниб, кейинчалик нашр этилган.

Алгебра, алгоритм фанлари Хоразмий асарлари туфайли шаклланган. “Тиб конунлари” етти аср мобайнида Европа ҳудудларида тиббиёт дарслиги сифатида хизмат қилди. Ибн Сино шогирди Ибн Рушд ғоялари Италия, Франция ҳурфикрлигини бошлаб берган [3,4].

Юқоридагилардан кўриниб турибдики, давлатимиз раҳбари Шавкат Мирзиёевнинг-“Фидоий ва жонкуяр зотлар бутун умрларини миллий уйғониш ғоясига бағишлаб, ўлкани жаҳолат ва қолоқликдан қутқариш учун бор куч ва имкониятларини сафарбар этдилар. Шу йўлда улар ўзларининг азиз жонларини ҳам қурбон қилдилар” [4,6],-деб айтганлари Миллий Уйғониш Учинчи Ренессанс пойдеворига раҳнамолигидан далолат беради.

Италияда Рисоржименто номини олган ҳаракатнинг бошланиш нуқтаси Буюк француз инқилоби бўлди. Айнан инқилоб йиллари Апенин ярим оролининг турли қисмларида бошланган, республикачилик, феодал тартибларга ва австрияликларга қарши шиорлар остида бирлашган озодлик ҳаракатларига италиялик ватанпарварлар бошчилик қилдилар.

1846 йилдан итальян давлатларида вужудга келган ижтимоий-иқтисодий ва сиёсий инқироз 1848-1849 йиллари инқилобий тўлқинга айланди ва Европадаги инқилобнинг муҳим бўғини бўлиб қолди. Миллий-озодлик ва мамлакатни бирлаштириш учун кураш деҳқонлар оммаси ва шаҳар камбағалларининг чиқишлари билан қўшилиб кетди.

Ана шундай ҳаракатларга Рисоржиментонинг кўзга кўринган намояндаси Даниел Манин раҳбарлик қилди. Шунинг учун ҳам у Италияда Рисоржиментонинг етакчиси сифатида тан олинди.

Даниел Манин 1846-1847 йилларда Италияни Австрияга қарши умумиталия урушига қатъий ва жанговар рухда бўлди.

“1848 йил март ойида Венада юз берган инқилоб ҳақидаги хабар Ломбардия ва Венеция вилоятида австрияликларга қарши халқ ҳаракатига катта туртки бўлди. 1848 йил 17 мартда Венецияда кучли норозилик намойиши билан австрияликларга қарши бошланган кураш, март ойининг охирида Венеция республикасини эълон қилиш ва муваққат ҳукумат тузиш билан якунланди. Ҳукумат бошлиғи этиб Рисоржиментонинг кўзга кўринган намояндаси Д. Манин тайинланди”[5,207].

Австрия империясига қарши уруш ҳаракатларида Пьемонт қироллик қўшинлари билан бирга Папа вилояти, Тоскана, Неаполь қироллиги ҳарбий кучлари ҳам иштирок этди.

Урушнинг якуни Италиянинг кўплаб вилоятлари учун фожиага айланди.

Мустақиллик учун кураш ҳаракатлари бир неча йил давом этди.

Хулоса қилиб айтганимизда, 1861 йил февралда Турин шаҳрида Италия парламенти иш бошлади ва 14 март куни Виктор Эммануал Италия қироли деб эълон қилинди. Бу билан Рисоржиментонинг асосий вазифаларидан бири-мамлакатни бирлаштириш ҳал қилинди. Папа вилояти ва Венеция ҳали бу давлат таркибига кирмай қолди. Италия озодлиги учун курашаётган кучларда ички қарама-қаршиликлар катталиги сабабли Рисоржиментонинг ижтимоий вазифалари бажарилмай қолди.

Адабиётлар:

1. Йўлдошев С. ва бошқ. Қадимги ва ўрта аср Ғарбий Европа фалсафаси.- Т.: “Шарқ”. 2003. 208 б.

2. Саидов А. Инсоният тафаккури жавоҳирлари. - Тошкент. / ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН. 33(289)-сон. 2021 йил 16 февраль.

3. Уйғониш даври. https://qomus.info/

4. Долимов У. Миллий уйғониш даврининг улуғ сиймоси. - Тошкент. / ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН. 123(379)-сон. 2021 йил 18 июль.

5. Эргашев Ш. Жаҳон тарихи (Янги давр. II-қисм.1800-1918 йиллар) -Т.: “Ўзбекистон”. -2015. 566 б.

УДК 372.879.6

Мухаммадиев Н.Т.
преподаватель
кафедра «Теория физического воспитания и спорта»
факультет физической культуры
Термезский государственный университет
Термез, Узбекистан

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕНЕРОВОЧНЫХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ

Аннотация: Гимнастика - это тип силовой скоростной активности, который требует высокого уровня как анаэробных способностей, так и способности к гибкости для успешного выполнения. Он способствует развитию навыков прыжков, толчков, взрывной силы и тяги вместе с балансом и артистизмом на различных снарядах. Выполнение художественной гимнастики зависит от идеального компромисса между уровнем физической подготовки и сложными техническими навыками, необходимыми для каждого предмета.

Ключевые слова: гимнастика, образование, спорт, развитие.

Mukhammadiev N.T.
lecturer
Department of Theory of Physical Education and Sports
Faculty of Physical Education
Termez State University
Termez, Uzbekistan

INFLUENCE OF RHYTHMIC GYMNASTICS ELEMENTS ON THE PERFORMANCE OF TRAINING SKILLS AND ABILITIES

Abstract: Gymnastics is a type of strength speed activity that requires a high level of both anaerobic ability and flexibility in order to be successful. It promotes the development of jumping, pushing, explosive strength and deadlift skills along with balance and artistry on a variety of apparatus. Rhythmic gymnastics performance depends on the ideal compromise between fitness level and the complex technical skills required for each apparatus.

Key words: gymnastics, education, sports, development.

Особая выносливость − неотъемлемая часть процесса формирования и совершенствования чемпионата спортсменов всех специальностей. В последнее время был достигнут значительный успех в понимании сущности специфической выносливости как основы спортивно-

технического совершенства и отдельных компонентов стресса в спорте. Следует подчеркнуть, что особенно сложно придать особую выносливость различным видам спорта. В первую очередь это дисциплины, которые состоят из множества соревнований, требующих различных характеристик в структуре движений и требующих поддержания высокой координации движений независимо от утомления. К ним относится гимнастика. Отмечено, что при выполнении полных комплексов гимнастических движений в соревнованиях гимнастического многоборья была очень высокая частота сердечных сокращений. Принято считать, что после всех упражнений часто приближается к частоте пульса спортсменов, практикующих дисциплины на выносливость. Поэтому многие теоретики гимнастики предполагают, что изменения ЧСС могут быть одним из показателей физической нагрузки в спортивной гимнастике и одним из показателей физической подготовленности. Хорошо известно, что высокая физическая подготовка позволяет лучше переносить усилия различной интенсивности. Хотя физическая подготовка может быть способностью выполнять определенную работ у за единицу времени и, следовательно, способностью высвобождать максимальную мощность, наиболее распространенным показателем является максимальное потребление кислорода. В большинстве случаев существует очень высокая корреляция между способностью достигать выдающихся результатов в дисциплинах на выносливость и индивидуальным значением. В случае гимнасток аэробная способность должна рассматриваться как совершенно другая.

Значительная и постоянно возрастающая сложность упражнений в современной гимнастике вызывает многочисленные затруднения при правильном планировании тренировочных нагрузок и выборе соответствующих тренировочных мероприятий. Чтобы сформировать высокий технический уровень и особую выносливость гимнасток, должна быть обеспечена широкая и всеобъемлющая база для выполнения множества структурно различных упражнений для каждого из соревнований. В первую очередь, выносливость в гимнастике должна включать соблюдение определенных условий, способствующих совершенствованию координационных способностей в технической подготовке. Высокая аэробная способность позволяет лучше переносить усилия разной интенсивности. Хотя способность выполнять определенную работу за единицу времени и, следовательно, способность улучшаться лучше, а также могут быть мерой физической подготовки. В такой сложной программе, которую гимнаст должен освоить в нужное время, на первый план выходят способности спортсмена в тренировочном процессе и тренировка выносливости. В то же время занятия спортом не должны проводиться на пределе возможностей физических упражнений, чтобы достичь высочайшего уровня техники, даже если гимнастка овладела ею в очень хорошей степени. Как следствие, в процессе обучения возникает

необходимость «создавать» определенный «избыток» (резервы) энергетического потенциала для правильного обучения и стартапов. В обеспечении конкретной подготовки к реализации двигательных навыков в технических элементах различных моделей движений существуют определенные ограничения, которые обусловлены недостаточным изучением этих вопросов. В настоящее время он ограничен количеством используемых средств формирования выносливости, в пределах его влияния на технику выполнения различных элементов и гимнастических упражнений.

Гимнастика − это тип силовой скоростной активности, который требует высокого уровня как анаэробных способностей, так и способности к гибкости для успешного выполнения. Он способствует развитию навыков прыжков, толчков, взрывной силы и тяги вместе с балансом и артистизмом на различных снарядах. Выполнение художественной гимнастики зависит от идеального компромисса между уровнем физической подготовки и сложными техническими навыками, необходимыми для каждого предмета. В мужской спортивной гимнастике (МАГ) высокий уровень физической подготовки является решающим для выполнения технических требований упражнений на различных снарядах. В частности, гимнаст должен достичь высокого уровня силы, гибкости и координации, чтобы эффективно выполнять широкий спектр сложных акробатических навыков. Bencke et al. указали, что у гимнастов лучше развиваются показатели силы нижних конечностей в раннем возрасте по сравнению с теми, кто занимается другими видами спорта (например, гандболом, теннисом, плаванием). Этим же авторам удалось продемонстрировать, что 11-летние гимнасты были сильнее своих нетренированных сверстников. Примечательно, что длительные тренировки по гимнастике имеют различный эффект в зависимости от типа показателей силы (т. Е. Скорости развития силы, максимальной, относительной и абсолютной силы), а также конкретных групп мышц (т. Е. Более низких и верхние конечности). Соответственно, предыдущие исследования показали более высокую скорость развития силы у юных гимнасток по сравнению с их нетренированными сверстниками.

Выявление талантов (то есть процесс признания нынешних участников с многообещающими способностями к успеху в конкретном виде спорта) является фундаментальным процессом в стремлении к совершенству в спорте. Стоит отметить, что как в командных, так и в индивидуальных видах спорта широко распространенные модели выявления талантов все еще ограничены. В частности, в области художественной гимнастики некоторые модели / программы выявления талантов появляются в ведущих странах (например, Программа развития возрастных групп Международной федерации гимнастики [FIG], программа TOPs гимнастики США, Инструмент измерения

функциональных возможностей гимнастики [GFMT] и Всемирные системы идентификации для гимнастического таланта [WISGT]). Наиболее распространенными программами, используемыми тренерами и исследователями, являются программы Международной федерации гимнастики и гимнастики США.

Программа развития возрастных групп FIG MAG была ранее утверждена. Считается полезным инструментом для выявления талантов в гимнастике. Фактически, выполнение гимнастики высокого уровня требует длительной систематической физической подготовки. Следовательно, очень важно количественно оценить достигнутый физический прогресс и выделить среди гимнасток, уже отобранных для участия в национальных соревнованиях, тех, кто с наибольшей вероятностью добьется хороших результатов на международных соревнованиях MAG. Таким образом, было бы интересно получить «межкультурные» данные об этих переменных на ранних этапах обучения. (A.T., 2020) Другими словами, продуманная оценка физических возможностей юных гимнасток с раннего возраста имеет решающее значение для будущей успешной карьеры. [1. 46]

В литературе есть несколько исследований, посвященных выявлению талантов в женской спортивной гимнастике (WAG), включая недавно опубликованное исследование Nassib et al. по прогнозированию профиля физической подготовленности женщин по спортивной гимнастике (WAG) с помощью международной программы оценки «FIG Age Group Development». Основные результаты этого исследования заключались в том, что гимнастки элитного уровня демонстрируют большую мышечную силу в различных формах (например, изометрическая, взрывная и выносливость), мощности и гибкости по сравнению со стандартами FIG. Те же авторы выявили, что эти фитнес-качества представляют собой основные факторы физической подготовки, определяющие успех в WAG. Однако аналогичные исследования по мужской спортивной гимнастике (МАГ) немногочисленны. Например, Sleeper et al. [5] изучали разные возрастные категории на основе инструмента измерения функциональных возможностей мужской гимнастики (MGFMT). Авторы использовали десять тестов батарей MGFMT на большая выборка (т.е. 83 гимнастки в возрасте от 8,3 ± 1,3 до 16,2 ± 1,1 года, в каждой возрастной группе от 6 до 20 гимнасток) разного уровня подготовки. Результаты исследования подтвердили хорошую надежность и конструктивную валидность батареи MGFMT. В том же контексте Леон-Прадос и др. Изучали взаимосвязь между конкретными тестами физической подготовленности и оценкой результатов гимнастики (т.е. суммой баллов по шести предметам) у мужчин-гимнастов высокого уровня. Авторы использовали шесть тестов, в том числе четыре теста на гибкость (т. Е. Статический и динамический). Основные результаты этого

исследования показали значительную взаимосвязь между итоговыми баллами, достигнутыми для лошади, брусьев, брусьев и турника с показателями силы и гибкости. В исследовании Leon-Prados et al. было включено только 11 взрослых гимнастов-мужчин. Однако оба исследования были сосредоточены на ограниченных тестах на физическую подготовку. Кроме того, процесс выявления талантов в двух вышеупомянутых исследованиях не рассматривался в достаточной степени.

Таким образом, в спортивной гимнастике время утомления во время тренировки оказывает значительное влияние на качество выполняемых двигательных задач. Другими словами, аэробная мощность (VO2max) остается влиять на выполнение качеств рабочей нагрузки. Предполагается, что достижение эффективного тренировочного процесса и формирование техники выполнения упражнений гимнастики возможно при условии достижения высокой степени специальной выносливости. Важная составляющая такой выносливости - аэробные способности гимнасток. Целью исследования было выяснить влияние выносливости нагрузок на интенсивность упражнений при выполнении полных гимнастических комбинаций. В исследовании также изучается, как это влияет на качество выполнения сложных гимнастических элементов и комбинаций во время тренировочного блока.

Использованные источники:

1. Абдурахманова А. Т. Деструктивное поведение как проблема адаптации в обществе // Вестник науки и образования. 2020. №7-2 (85).
2. Брыкин А. Т. Гимнастика : учебник для техникумов физ. культуры
3. А. Т. Брыкин, В. М. Смолевский. М. : ФиС, 1985. 368 с.
4. Баршай М. В. Гимнастика : учебник / В. М. Баршай, В. Н. Курысь,
5. И. Б. Павлов. 3-е изд., перераб. и доп. М. : КНОРУС, 2013. 312 с.
6. Гавердовский Ю. К. Спортивная гимнастика / Ю. К. Гавердовский,
7. В. М. Смолевский. М. : ФиС, 1979. 327 с.
8. Журавин М. Л. Гимнастика / М. Л. Журавин, Н. К. Меньшиков. М. Академия, 2001. 448 с.
9. Кофман Л. Б. Настольная книга учителя физической культуры /
10. Л. Б. Кофман. М. : ФиС, 1998. 314 с.
11. Петров В. К. Методика преподавания гимнастики в школе / В. К. Петров. М. : Владос, 2000. 448 с.

Мухитдинова Ф., доктор юридических наук
профессор
ТГЮУ
Информационно-ресурсный центр
Ташкентский государственный юридический университет
Республика Узбекистан

ПРИОРИТЕТЫ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация: В статье рассматриваются система образования и подготовки кадров и реформы в сфере образование в современном этапе Республики Узбекистан. Проанализированы правовые основы обеспечения право на образование в Узбекистане где каждому гарантируются равные права на получение образования, независимо от пола, языка, возраста, расовой, национальной принадлежности, убеждений, отношения к религии, социального происхождения, рода занятий, общественного положения, места жительства, продолжительности проживания на территории Республики Узбекистан.

Ключевые слова: Реформа, образование, постановление, закон, право, молодежь.

ВВЕДЕНИЕ

Узбекистан - самая густонаселенная республика Центральной Азии и обладает огромным человеческим потенциалом. Почти треть жителей страны составляют дети до 18 лет, 24 процента - молодые люди в возрасте от 18 до 30 лет. Обеспечение законных прав и интересов молодежи - среди приоритетов государственной политики.

В период карантина по инициативе Президента в государственной молодежной политике Узбекистана были приняты практические меры по всесторонней поддержке молодых. В частности, обеспечивается право на образование путем дистанционного обучения школьников и студентов.

В соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития коренным образом реформирована система образования. В регионах появились молодежные предпринимательские кластеры, быстрыми темпами строится жилье для молодых семей. При Академии государственного управления при Президенте Республики Узбекистан создан Институт изучения проблем молодежи и подготовки перспективных кадров. Исходя из актуальности проведения новой молодежной политики начали действовать межведомственные советы по вопросам молодежи под председательством Премьер-министра, а на местах - под председательством хакимов. В Законодательной палате Олий Мажлиса создана Комиссия по вопросам молодежи.

Глубокие преобразования, происходящие в мире, связаны с ускорением научно-технического прогресса, обновлением производственных структур, изменением образа жизни, возрастанием новых правовых отношений и открытий, возникновением многочисленных каналов информации. Они также предопределяют важность развития юридического образования в Узбекистане.

Реформы в области образования

В настоящее время успешно образуются новые институты, организационные структуры, формы управления. Поэтому действующее законодательство в значительной степени требует новых условий и подходов к развитию юридического образования в Узбекистане. В связи с чем весьма актуальным стал постановления Президента Республики Узбекистан «О параметрах государственного заказа по приему на учебу в высшие образовательные учреждения Республики Узбекистан в 2021/2022 учебном году» от 22 июня № ПП-5157 текущего года, где определено, что в целях дальнейшего расширения охвата молодежи высшим образованием, усиления здоровой конкуренции между высшими образовательными учреждениями, организации в условиях карантина приема документов у абитуриентов и вступительных экзаменов в высшие образовательные учреждения на должном уровне, а также реализации задач, определенных в Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 — 2021 годах установлен порядок, в соответствии с которым начиная с приема 2021/2022 учебного года государственный заказ по подготовке кадров на основе государственного гранта формируется также для зарубежных высших образовательных организаций, их филиалов и негосударственных высших образовательных организаций, осуществляющих деятельность в Республике Узбекистан. При этом государственный заказ по подготовке кадров на основе государственного гранта в филиалах и негосударственных высших образовательных организациях формируется исходя из потребности министерств, ведомств и органов государственной власти на местах в кадрах с высшим образованием.

А также с абитуриентами, набравшими самые высокие баллы на вступительных экзаменах в филиалы или негосударственные высшие образовательные организации и изъявившими желание после окончания учебы осуществлять трудовую деятельность в системе заказчика кадров в течение не менее пятилетнего срока, заключается трехсторонний договор (заказчик кадров — студент — высшая образовательная организация)и расходы на обучение студентов, принятых на учебу на основе государственного заказа, покрываются заказчиками кадров за счет средств, предусмотренных в параметрах Государственного бюджета на данные цели.

А также в текущем году Президент Узбекистана подписал указ, которым одобряется предложение Министерства высшего и среднего специального образования, Государственной инспекции по надзору за качеством образования при Кабинете министров и Государственного центра тестирования о внедрении порядка прямой трансляции в сети Интернет процессов проведения экзаменов вступительные тестовые и творческие (профессиональные) экзамены по направлениям образования бакалавриата высших образовательных учреждений, вступительные экзамены в магистратуру (клиническую ординатуру) высших образовательных учреждений, экзамены, проводимые для студентов, изъявивших желание перевести учебу из республиканских либо зарубежных высших образовательных учреждений в государственное высшее образовательное учреждение республики и тестовые испытания, принимаемые у претендентов при признании документов о получении образования в зарубежных государствах. В этом году вступительные экзамены будут проходить по пяти предметам, три из которых обязательные – родной язык, история Узбекистана, математика и два предмета по выбранной специальности.

Поддержка одаренной молодежи Узбекистана

Принято постановление президента «О мерах по дальнейшей поддержке одаренной молодежи, зачисленной в состав студентов вузов республики».

С 2021/2022 учебного года предусматривается введение стипендии «Президентский грант» на протяжении всей учёбы для 200 молодых людей, набравших максимальный балл на вступительных экзаменах на дневное отделение высших образовательных учреждений, а также назначение «Специальной стипендии для девушек», выплачиваемой ежемесячно для материальной поддержки девушек, обучающихся на основе государственного гранта и платного контракта, имеющих отличные оценки и нуждающихся в социальной защите. Предусматривается назначение и выплата стипендии «Президентский грант» для студентов первого курса в течение 1 семестра в размере, равном действующей Президентской стипендии. При этом, если показатель успеваемости хотя бы по одному предмету будет ниже оценки «отлично», такой категории студентов с начала следующего учебного семестра будет выплачиваться стипендия в общем порядке, в установленном размере. Также, в образовательных учреждениях с 2021/2022 учебного года для девушек, учащихся на отличные оценки и нуждающихся в социальной защите, вводится «Специальная стипендия для девушек». Студентки из этой категории будут выявляться комиссией по стипендии, созданной в вузе, с неукоснительным соблюдением установленных критериев, и они будут обеспечены соответствующей стипендией. С 2021/2022 учебного года намечено предоставление в Министерство высшего и среднего

специального образования перечня 200 молодых людей, набравших максимальный балл на вступительных экзаменах при поступлении на дневное отделение высших образовательных учреждений, в разрезе вузов, заверенного Государственным центром тестирования. В целях поддержки молодежи, совершенствования системы содействия студентам, нуждающимся в социальной защите, обеспечения принципа социальной справедливости начиная с 2021/2022 учебного года. Внедрены в практику предоставления образовательного кредита семьям с двумя и более детьми, обучающимися в высших образовательных учреждениях на контрактной основе, и возвращения данного кредита студентом после окончания периода обучения.

Увеличены в этом году количество государственных грантов для высшего образования на 25 процентов и количество государственных грантов для девушек из нуждающихся семей в 2 раза, а также внедрить систему выделения государственного гранта частным высшим образовательным учреждениям на подготовку специалистов.

А также студентам, изъявившим желание получить академический отпуск, обучение на срок академического отпуска по их собственному желанию переводится на заочную и дистанционную форму с созданием возможности получения непрерывного самостоятельного образования и отменяется практика переобучения студентов, вернувшихся из академического отпуска, по ранее пройденным предметам.

Также государственные стипендии появятся и в филиалах зарубежных вузов для студентов Узбекистана. Ведь это Новый Узбекистан и новые реформы для благо народа, во благо подрастающего поколения.

Хотим напомнить о том, что, граждане других государств вправе получать **образование в Республике Узбекистан** в соответствии с международными договорами. Лица без гражданства, проживающие в республике, имеют равные права с гражданами Республики Узбекистан на получение образования.

В отношении права на образование участие в Международном пакте означает, что государство будет стремиться к тому, чтобы обеспечить гарантии получения образования каждым человеком. Следовательно, государство по мере возможности должно взять на себя определенные обязательства в области образования, в том числе обязанность создать систему образования и обеспечить правовые основы ее функционирования, благодаря чему, как уже отмечалось, будут созданы необходимые социально-правовые условия для реализации права на образование каждым человеком.

Юридическое образование

Как нам известно, Ташкентский государственный юридический университет является базовым высшим образовательным и научно-

методическим учреждением по подготовке, переподготовке юридических кадров по специальности «юриспруденция».

Также на современном этапе созданы юридические факультеты в Самаркандском, Наманганском и Термезском государственных университетах. Это прежде всего позволило молодежи Узбекистана получить юридическое образование в областях. Ведь отсутствие конкуренции в сфере подготовки юридических кадров негативно сказывается на формировании отечественной научной школы юриспруденции, ограничивает равный доступ к получению образования одаренной молодежи, особенно из регионов.

Существующая правовая система не успевает за изменениями, происходящими в реальной жизни. Более того, несовершенное законодательство в ряде случаев служит тормозом позитивных процессов. Нормативно-правовые акты (не только административного, но и трудового, финансового, предпринимательского права, социального обеспечения) оставляют нерешенными целый ряд проблем, существовавших ранее и постоянно возникающих новых форм, и негативных явлений в образовательной деятельности (коммерциализация и диверсификация образования, трудности финансирования, государственного контроля качества образования и т.д.).

Для их устранения необходимы в первую очередь совершенствование организации образования и управления им, разработка правовой регламентации этого механизма, дальнейшее углубление и развитие демократических начал, повышение качества и эффективности работы органов и учреждений образования. Поэтому образование, получаемое в университете, поможет человеку не только стать специалистом, готовым к профессиональной деятельности в быстро меняющемся мире, но и помочь реализовать потенциальные возможности, научить социальной ответственности.

Ташкентский государственный юридический университет сегодня на реализует с зарубежными партнерами совместных образовательных программ по подготовке юридических кадров (double degree); активное вовлечение в учебно-образовательный процесс иностранных ученых и специалистов; создание открытой, прозрачной, свободной от субъективизма и злоупотреблений образовательной среды с внедрением системы «Электронный университет» (E-University), что является актуальным сегодня. Поставлены задачи разработки и утверждения комплексного плана мер по повышению позиции ТГЮУ в национальном рейтинге, а также его вхождению до 2030 года в перечень лучших высших образовательных учреждений в рейтингах международно признанных организаций. С учетом этого Ташкентский государственный юридический университет поставил перед собой важные кратко- и долгосрочные задачи. Следует отметить что занявшие первые 1000 мест в рейтинге

международно признанных организаций (QS World University Ratings, Times Higher Education или Academic Ranking of World Universities) - ведущие вузы мира.

Международное агентство Quacquarelli Symonds объявило рейтинг на 2021 год лучших университетов развивающихся стран Европы и Средней Азии. Отрадно, что впервые в истории независимого Узбекистана четыре вуза нашей страны вошли в число сильнейших вузов этого престижного рейтинга где в списке указан также Ташкентский юридический университет. Ведь все больше возрастает внимание к правам человека. Усиливается проявление уважительного отношения к каждому, что вызывает потребность в реализации одного из основных прав граждан - право на образование, которое все больше признается во всем мире как основополагающее. Это, в свою очередь, заложит прочную основу для того, чтобы молодежь Узбекистана в будущем стали достойными профессионалами для общества.

Заключение: Главная цель Нового Узбекистана создать основы Третьего Возрождения в Узбекистане, путем таких масштабных образовательных реформ как президентский школы, университеты и стипендиаты.

Использованные источники:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан «О параметрах государственного заказа по приему на учебу в высшие образовательные учреждения Республики Узбекистан в 2021/2022 учебном году» от 22 июня 2021 года
2. Постановление президента «О мерах по дальнейшей поддержке одаренной молодежи, зачисленной в состав студентов вузов республики». От 6 июля 2021 года
3. Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах в «Год поддержки молодежи и укрепления здоровья населения».

Мухитдинова Ф.А., доктор юридических наук
профессор
кафедра «Теории государства и права»
Ташкентский государственный юридический университет
г.Ташкент

ИЗУЧЕНИЕ НАСЛЕДИЕ АБУ НАСРА ФАРАБИ И АКТУАЛЬНОСТЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ НАРОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В статье рассматривается идея развития изучение наследия великого ученого Эпохи Восточного Ренессанса Абу Наср Фараби. Автором проанализированы идеальное, справедливое государства в трудах Фараби и его идем о справедливости, о справедливых законах – справедливом праве, которые и на сегодняшний день имеет важное значение в воспитание молодого поколения народов Центральной Азии, так народы Центральной Азии на протяжении многовековой истории создали богатую самобытную культуру. Из глубокой древности исходят истоки взаимовлияния культур народов Центральной Азии. Страны Центральной Азии исторически всегда относили себя к единому региону. Коренное население имеет общую историю, схожую культуру, обычаи, исповедует одну религию. На территориях стран региона, особенно в приграничных областях, проживает большое количество представителей национальностей соседних государств, что способствует поддержанию многочисленных, в том числе родственных связей между жителями стран Центральной Азии. Узбекистан имеет общие границы со всеми странами региона и фактически находится в центре Центральной Азии.

Ключевые слова: страны, Центральная Азия, Узбекистан, наследие, идеи, народ, культура.

Mukhitdinova F.A., doctor of law
professor
Department of "Theory of State and Law"
Tashkent State Law University
Tashkent city

STUDY OF THE LEGACY OF ABU NASR FARABI AND RELEVANCE FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENCE OF THE PEOPLES OF CENTRAL ASIA

The article discusses the idea of developing the study of the heritage of the great scientist of the Eastern Renaissance, Abu Nasr Farabi. The author analyzes the ideal, fair state in the works of Farabi and his ideas about justice, about fair laws – fair law, which is still important today in the education of the

young generation of the peoples of Central Asia, since the peoples of Central Asia have created a rich original culture throughout the centuries-old history. The origins of the mutual influence of the cultures of the peoples of Central Asia originate from ancient times. The countries of Central Asia have historically always referred to themselves as a single region. The indigenous population has a common history, similar culture, customs, and professes the same religion. A large number of representatives of the nationalities of neighboring states live on the territories of the countries of the region, especially in the border areas, which contributes to the maintenance of numerous, including kinship ties between the inhabitants of the Central Asian countries. Uzbekistan shares borders with all the countries of the region and is actually located in the center of Central Asia.

Keywords: countries, Central Asia, Uzbekistan, heritage, ideas, people, culture.

Берите пример с предков, стремитесь творить чудеса в жизни.
Шавкат Мирзиёев

1. Актуальность

В Послании Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису на 2021 год в разделе внешней политики особое внимание уделено вопросу сотрудничества со странами Центральной Азии. Дальнейшее укрепление многовековой дружбы, отношений добрососедства, стратегического партнерства и взаимного доверия с государствами Центральной Азии Президент назвал приоритетом внешней политики современного Узбекистана. При этом было отмечено, что сложные условия пандемии еще раз продемонстрировали, насколько страны Центральной Азии нужны друг другу и взаимосвязаны. Сегодня проблематика региональной интеграции государств Центральной Азии на фоне активизации двухсторонних отношений между ними вновь приобретает актуальность. Одним из оснований для такого утверждения, чему главным образом и посвящена данная статья, является изучение политических и правовых учений аль-Фараби в таком масштабе придает мощный импульс популяризации, изучению и осмыслению среди молодого поколения и международной общественности творческого наследия великого ученого, который внес неоценимый вклад в развитие мировой науки и цивилизации.

2. Методы и степень изучения:

Методы исследования: структурно-логический, сравнительно-правовой, статистический, описательный, социологический, системно-структурный, а также диалектический метод научного познания, сбор и анализ научного и практического материала

Большой вклад в исследование общефилософского, общественно-политического наследия ал-Фараби внесли таджикские исследователи,

такие как: Б.Г.Гафуров, А.М.Богоутдинов, А.М.Джахид, М.Д.Диноршоев"и др. А.М.Джахид [1],наряду с анализом социально-политической обстановки, идейных предпосылок формирования мировоззрения философа, в сжатой, но систематической форме исследует концепцию мыслителя о возникновении и формах человеческого общества, о вопросах государства, его функциях и задачах, о формах государственного управления, морально-политических качествах правителя. Однако при всей ценности данных работ в них остался нераскрытым ряд основных проблем, в частности, понятие политической философии, ее взаимосвязь и различия с этическим учением, концепция политического лидера, принципы функционирования добродетельного государства и недобродетельных городов. Политическая концепция ал-Фараби в контексте утопического учения и его влиянии на последующих мыслителей нашло отражение в исследовании Р.Комилова. Автор, проведя сравнительный анализ идей и концепций основных представителей общественно-философской и политической мысли эпохи средневековья с воззрениями ал-Фараби, отмечает гуманистический характер его теорий. Значительный вклад в изучение общефилософской системы ал-Фараби, особенно его философии, внесли ученые Казахсатана как заведующая отделом философии Института философии, политологии и религиоведения Комитета по науке Министерства образования и науки РК Галия Курмангалиева считает наследие Аль-Фараби очень глубоким и многоплановым, которое требует скрупулезного отношения. Она отметила, что в казахстанской философии труды мыслителя стали рассматриваться как неотъемлемая часть казахстанского культурного кода с точки зрения его тюркского истока. [2]

Арабист и тюрколог, переводчик средневековой восточной литературы Зифа-Алуа Ауэзова отметила большую роль, которую сыграли научные трактаты Аль-Фараби в формировании философского дискурса в средневековой Европе. Она обратила внимание, что в текущем году также празднуется 175-летний юбилей другого великого мыслителя Абая Кунанбаева, в связи с чем, ей очень радостно видеть торжество ценности знаний и в творчестве Абая и в рационалистической философии Аль-Фараби.

3. Результаты исследования:

Как нам известно, что в Ташкенте в прошлом году создан Международный институт Центральной Азии, который занимается изучением происходящих в регионе Центральной Азии положительных процессов, а в текущем году проводят важные для стран региона международные конференции в городе Ташкенте - «Взаимодействие региона Центральной Азии с Южной Азией» и в Хиве - «Центральная Азия на перекрестке мировых цивилизаций». [3]

Это все для изучение богатейшего культурно-духовного наследия народов Центральной Азии. Именно духовное и культурное наследие прошлого с точки зрения исторической перспективы и роли в интеграционных процессах должно способствовать осуществлению плодотворного диалога между народами Центральной Азии и способствовать региональной интеграции.

Изучение и использование правового опыта любого народа благотворно влияют на реформирование системы права вообще, особенно, если правовой опыт велик, а золотой запас ценностных норм богат. Таким богатейшим опытом как раз располагают народы Центральной Азии, которые внесли достойный вклад в развитие науки и цивилизации Востока.

Самым древнейшим источником является правовая система Зороастризма и правовые идеи, изложенные в ее основном источнике − Авесте. Многие нормы, институты, учения и постулаты зороастризма, которые основаны на справедливости, свободе, гуманизме по отношению к человеку, животному миру и окружающей среде, как общечеловеческие ценности, сохранились до наших времен. С исторически развитием мы знаем, что, в эпохи восточного Ренессанса, особое место занимает философия право, как по своей сути имеет двойное измерение. Будучи философией, она призвана концентрировать в себе вопрос стиля мышления. Методологический стержень философско-правовой рефлексии формируется для познания широкого спектра проявлений человеческой сущности. Второе лицо философии права или ее второе измерение обращено к правовому пространству социума, в котором и происходят метаморфозы взаимопроникновения всех элементов общественной системы: экономики, политики, нравственности, религии и др. В XI веке Ургенч, столица Хорезма, также был достаточно благоустроенным городом с высокой культурой. Хорезмшах Абдул Аббас ибн Маъмун будучи правителем, имеющим достаточно живой интерес к культуре и науке, всячески поддерживал ученых, поэтов, музыкантов, скульпторов и художников. При дворце хорезмшахов в Ургенче состояли не только такие великие мыслители Востока, как Ибн Сина (Авиценна) и Беруни, но и историк Ибн Мискавайх, математик Абу Наср Аррок, философ Абу Сахл Масихи, лекарь Ибн Хаммор и другие. В Ургенче был организован “Дом знатоков” — так называемая “академия”, в котором под руководством Хорезмшаха Маъмуна обсуждались приоритетные задачи философии, математики и медицины. Однако подобная атмосфера в Ургенче сохранилась недолго, и при правлении Махмуда Газнави “Дом знатоков” был распущен.

Таким образом, на Востоке, в частности в Средней Азии, организация научной деятельности в форме академии стала традицией, и тем самым учреждения подобные академии в Ургенче стали открываться в Марве, Бухаре, Ходженте и других городах.

Абу Наср ал-Фараби является выдающимся философом эпохи Восточного Ренессанса, ученым-энциклопедистом, родоначальником ирано-арабоязычной рационалистической и политической философии, духовным наставником многих мыслителей. Он занимает особое место в истории общественно-философской и политической мысли народов Центраальной Азии.

Широкую известность Фараби принесли его комментарии трудов Аристотеля, в связи с чем еще при жизни ему было присвоено почетное имя "Аристотель Востока", "Второй учитель".[3],

В своих государственно -правовом учение Фараби выдвигает свою оригинальную концепцию происхождения общества: "По природе своей каждый человек устроен так, что для собственного существования и достижения наивысшего совершенства он нуждается во многих вещах, которые он не может доставить себе один и, для достижения которых он нуждается в некоем сообществе людей, доставляющих ему в отдельности каждый какую-либо вещь из совокупности того, в чём он испытывает потребность. При этом каждый человек по отношению к другому находится точно в таком же положении. Вот почему лишь через объединение многих помогающих друг другу людей, где каждый доставляет другому некоторую долю того, что необходимо для его существования, человек может обрести то совершенство, к которому он предназначен по своей природе. Деятельность каждого из членов такого сообщества в совокупности своей доставляет каждому из них всё то, в чём он нуждается для существования и достижения совершенства", - утверждает Фараби. Актуальность изучения учении Фараби имеет огромное значение в том, что он предпринимает изложить проект идеального общества (города-государства). Гуманизм - одна из главных особенностей политического творчества ал-Фараби. В политической философии мыслителя раскрываются два аспекта гуманизма: этический и политический. Этический аспект, культивирование гуманистических ценностей выражают взгляды мыслителя о человеке как о высшей ценности мироздания. Политический аспект, который выдвигает и обосновывает философ, раскрывает идею о необходимости создания в обществе достойных условий жизни. Исходя из этого мыслитель пытается доказать нравственный идеал с политической позиции. [7].

Общества Фараби классифицирует на великое (объединение всех людей, народов, населяющих землю), среднее (общество определенного народа) и малое (объединение людей в отдельные города). Взяв за исходное моральные категории добра, зла, отношения к труду, он делит города-государства на добродетельные, коллективные и невежественные. [3],

В добродетельных городах-государствах общественная жизнь построена на принципах высокой нравственности людей, которые, помогая

друг другу, достигают истинного счастья. Изучая цели и построения добродетельного государства он также обратил внимание на общественный строй общества. Значительное место в политико-правовом учении Абу насра Фараби занимает обоснование сущности добродетельного города-государства, которая заключается в его правовой природе. Он подчеркивает характер законов, издающихся в добродетелбном государстве, отражающих и согласовывающих интересы различных классов и социальных групп.

Поэтому Фараби пишет о пяти слоях населения в добродетельном государстве: 1) мудрецы и другие достойные лица; 2) "люди религии", поэты, музыканты, писцы; 3) счетоводы, геометры, врачи, астрологи и т.п.; 4) воины – ратники, стражники и т.п.; 5) богатые люди, земледельцы, скотоводы, купцы и т.п. В добродетельном государстве все эти слои населения связаны дружбой, взаимными интересами, справедливым отношением друг к другу. [4],

Добродетельный город возглавляет философ-правитель, способный познать начала, управляющие природой и обществом, и передать эти знания населению.

Фараби считает, что первый глава – это тот, над которым абсолютно никто не властен. И, в действительности, он является правителем всех людей и во всех частях благоустроенного мира. Залогом его превосходства над другими являются 12 особенностей, среди которых есть и природные и духовные качества. Решительность, отвага и мужество в совершении достойных поступков и избежания проявлений слабости. Мыслитель подчеркивает, что неотъемлемой и важной частью духовной культуры являются формальные свойства интеллектуальной и волевой деятельности, из которых самая важная роль принадлежит праву. Будучи социальной системой, право является единственной социально дисциплинирующей системой. [3],

В русле современных задач, стоящих перед народом Центральной Азии, а также Узбекистана, эти идеи аль-Фараби имеют несомненную актуальность. Как отметил в своём выступление Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёева на международной конференции «Центральная и Южная Азия: региональная взаимосвязанность. Вызовы и возможности»5: [8], Расположенные на перекрестке дорог Великого шелкового пути Центральная и Южная Азия в течение многих веков способствовали активному диалогу между народами и цивилизациями. От того, каким вырастет молодое поколение, какое получит образование и воспитание, какие условия и «социальные лифты» мы будем для него создавать, – зависят судьба и будущее наших стран и народов. Для

[5] Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на международной конференции «Центральная и Южная Азия: региональная взаимосвязанность. Вызовы и возможности». https://president.uz

эффективного взаимодействия в вопросах молодежи предлагаю создать постоянно действующий Молодежный совет стран Центральной и Южной Азии.

Аль-Фараби выдвигает принцип распределения общих благ. Все жители государства должны наделяться благополучием, богатством, почестями, положением и прочими благами, к которым они могут быть сопричастны. Каждый из горожан должен иметь долю этих благ, равную его заслугам. Он анализирует понятие справедливости как юридическое явление. Эти идеи тоже сегодня актуальны и видим их реализации в жизни народов. Например, в Узбекистане по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 гг. в «Год поддержки молодежи и укрепления здоровья населения» учтены ыск слои населения и их социальное положение связи с чем семьям с безработными членами, в том числе семьям, включенным в «Темир дафтар», «Аёллар дафтари» и «Ёшлар дафтари», с 1 июля 2021 года наладить: во-первых, выделение земли от 10 соток до 1 га вновь освоенных, богарных, неиспользуемых земельных площадей для занятия сельским хозяйством.

Во-вторых, обеспечение земель оросительной системой и электрической энергией.

В-третьих, выделение субсидий для освоения предоставленных земель.

Внедрение практики выделения безработным, в том числе гражданам, включенным в «Темир дафтар», «Аёллар дафтари» и «Ёшлар дафтари», субсидий в размере до 7 млн сумов на приобретение оборудования, рабочих инструментов, необходимых для начала предпринимательской деятельности.[9], Ведь эти реформы для благо народа чем писал выдающийся ученый аль-Фараби, за что мы ценим его идеи в современном Узбекистане.

Также, будет несправедливо, считал аль-Фараби, если горожанин получит меньше или больше, чем он того заслуживает. Так что государство должно следить за правильным распределением благ. Поэтому в добродетельном государстве нет нищих, бедных. Но могут быть инвалиды и больные. Для их содержания средства должны выделяться из государственных припасов.

Теперь о инвалидах и их социальной защите. В этой области тоже сделаны новые шаги так как, президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал закон «О ратификации Конвенции о правах инвалидов (Нью-Йорк, 13 декабря 2006 года)». [10], Ранее проект закона был принят Законодательной палатой 18 мая и одобрен Сенатом 29 мая. Цель настоящей Конвенции заключается в поощрении, защите и обеспечении полного и равного осуществления всеми инвалидами всех прав человека и основных свобод, а также в поощрении уважения присущего им

достоинства. Конвенция ратифицирована со следующим заявлением и оговоркой к статье 12 («Равенство перед законом») конвенции: «Республика Узбекистан признает, что лица с инвалидностью обладают правоспособностью наравне с другими во всех аспектах их жизни. По мере возможности их нужно привлекать к выполнению полезной работы. Государство должно заботиться о защите того, что получают и имеют его жители (от кражи, захвата) [6, с. 88].

Таковы некоторые государственно-правовые взгляды Аль-Фараби сегодня осуществляются в реальной жизни народов Центральной Азии в том числе Узбекистане так как президент страны Шавкат Мирзиёев заботиться о народе. В своем выступление глава государство на форуме молодежи Узбекистана 26 декабря 2020 как отметил: «Пришло время, когда каждый хоким, министр, председатель махалли, живя этим, должен задаться вопросами: «Что я сделал для молодежи сегодня? Что я должен сделать завтра в интересах молодежи?» Руководители, которые не думают об улучшении жизни молодого поколения, осуществлении его устремлений, равнодушные к нему, не имеют права быть нашими соратниками и сподвижниками». [8],

Подобный подход к государству позволил мыслителю аргументировать представления о праве: право не только разграничивает интересы или создает компромисс между ними, право осуществимо только при условии свободы личности. Только тогда правовой порядок будет представлять собой систему отношений, при которых все лица данного общества обладают наибольшей свободой деятельности и самоопределения. Понимание этого, на наш взгляд, есть необходимый атрибут развитого правосознания и высокого уровня правовой культуры.

Сегодня идеи аль- Фараби осуществляются так как, в Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах предусмотрено создание вокруг нашей страны пояса безопасности, стабильности и добрососедства, а также урегулирование вопросов делимитации и демаркации Государственной границы.

Так как, общества Фараби классифицирует на великое (объединение всех людей, народов, населяющих землю), среднее (общество определенного народа) и малое (объединение людей в отдельные города). Взяв за исходное моральные категории добра, зла, отношения к труду, он делит города-государства на добродетельные, коллективные и невежественные. И сегодня великое общество аль-Фараби мы видим как содружество стран ООН. Вспомним как, о главном приоритете региона Центральной Азии во внешней политике Узбекистана было заявлено Президентом нашей страны и с трибуны ООН, в ходе выступления на 72-й сессии Генассамблеи 19 сентября 2017 года. «Мирная, экономически процветающая Центральная Азия - наша важнейшая цель и ключевая

задача», - отметил тогда лидер Узбекистана. По инициативе Президента под эгидой ООН в Самарканде 10-11 ноября 2017 года проведена Международная конференция высокого уровня «Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания». Успешное проведение данной конференции способствовало последующему единогласному принятию 22 июня 2018 года Генассамблеей ООН специальной резолюции «Укрепление регионального и международного сотрудничества по обеспечению мира, стабильности и устойчивого развития в Центральноазиатском регионе». В своём выступление Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёева на международной конференции «Центральная и Южная Азия: региональная взаимосвязанность. Вызовы и возможности» отметил что, расширение научных и культурно-гуманитарных обменов является одним из важных условий укрепления дружбы и доверия. В связи с этим предлагаем провести в Узбекистане – в Термезе под эгидой ЮНЕСКО международный форум «Историческое наследие Центральной и Южной Азии». [6], Приоритетное значение приобретает реализация совместных программ в сфере образования и науки, культуры и спорта, с широким вовлечением молодежи, которая составляет большую часть населения наших государств.

Если обратим на идеи аль-Фараби где говорится о среднем обществе среднее (общество определенного народа) то можно сказать это народы стран Центральной Азии, за что важны государственные визиты глав государств для добрососедских и стратегических партнерств. Например, Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев первый официальный зарубежный визит осуществил 6 марта 2017 года в соседний Туркменистан, в ходе которого главами двух государств были подписаны Совместное заявление, а также Договор о стратегическом партнерстве между Республикой Узбекистан и Туркменистаном. Второй официальный визит Президент Узбекистана совершил 23 марта 2017 года в Казахстан, в ходе которого лидеры двух стран подписали Совместную декларацию о дальнейшем углублении стратегического партнерства и укреплении добрососедства между Республикой Узбекистан и Республикой Казахстан.

В сентябре 2017 года состоялся официальный визит Президента Узбекистана в Кыргызстан, в ходе которого на уровне глав государств подписаны Совместное заявление, а также Договор между Республикой Узбекистан и Кыргызской Республикой об узбекско-кыргызской Государственной границе, заложивший основу для достижения полного урегулирования чувствительных для обоих государств приграничных вопросов, которые не находили своего решения в течение последних двух десятилетий. [9],

В марте 2018 года Президент Узбекистана посетил с официальным визитом Таджикистан, в ходе которого лидеры двух государств подписали

Совместное заявление об укреплении дружбы и добрососедства, а также Договор между Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан об отдельных участках узбекско-таджикской Государственной границы. Кроме этого, подписано Соглашение о взаимных поездках граждан, предусматривающее безвизовые поездки, что способствовало значительному росту контактов между гражданами двух стран.

Свой выбор пути государства Центральной Азии должны, прежде всего, осуществить, опираясь на опыт предков, исходя из специфики и не имитируемого социально-психологического кода нации. Если прежде принадлежность к иным цивилизациям признавалась вопросом различия, то в настоящее время эта принадлежность становится центральным звеном мировоззрения.

Отдельное внимание теме сотрудничества стран региона было уделено также в выступлении Президента на 75-й сессии Генассамблеи ООН 23 сентября 2020 года, в котором лидер нашей страны отметил, что в регионе ЦА происходят фундаментальные изменения и в отношениях между странами региона удалось создать атмосферу добрососедства и взаимного доверия, дружбы и уважения. «В это сложное для всех время наши государства не отстранились друг от друга, а оказывали взаимную поддержку», - подчеркнул Президент. С учетом того, что перед странами ЦА стоит важная стратегическая задача - обеспечить глубокую интеграцию региона в глобальные экономические, транспортные и транзитные коридоры, в своем выступлении Президент предложил создать под эгидой ООН Региональный центр развития транспортно-коммуникационной взаимосвязанности.

Оценивая влияние восточной мысли на узбекскую философию права, мы больше обращаем внимание на изучения трудов мыслителей Востока как Фараби, Ибн Сина, Бируни, Низамумульк, Навои и других ученых.

Как нам известно, идеи Аль-Фараби востребованы сегодня, о чем свидетельствует недавнее проведение международной конференции Шавкат Мирзиёев в своём высупление отметил о важных факторов ускоренного развития наших стран выступают высокие достижения в области науки, технологий и инноваций. Также отметил что, необходимо поощрять проведение совместных исследований и инновационных работ, организацию научных и учебных стажировок, программ обмена опытом. В этой связи предложил внедрить облегченный визовый режим для ученых и исследователей, а также создать онлайн-платформу сотрудничества университетов и научно-исследовательских центров стран Центральной и Южной Азии.

Обратил внимание на актуальность выработки продуманных решений на основе системного изучения и анализа тенденций развития и взаимосвязанности регионов Центральной Азии. В современном Узбекистане открыт Международный институт Центральной Азии, где

предлагается на базе данного аналитического центра создать постоянно действующий экспертный пул из видных ученых и исследователей стран Центральной Азии для продвижения регионального сотрудничества. [8].

Мне очень интересны мысли профессора, доктора философских наук, главного научного сотрудника Центра арабских и исламских исследований Института Востоковедения РАН Ибрагима Тауфика Камель который назвал Аль-Фараби первым крупным реформатором и модернизатором мусульманской мысли. “До него мусульманская культура жила изолированно от античной традиции, а с ним поднялась на качественно высокий уровень, – отметил востоковед. – Благодаря Аль-Фараби произошел синтез античной традиции и аврамической религиозности, который потом был воспринят в иудейской и христианской культуре соответственно Маймонида и Фомы Аквинского”. По мнению профессора, если бы люди ориентировались на основные положения “Трактата о взглядах жителей добродетельного города”, исчезли бы конфликты не только внутри мусульманского мира между разными течениями, но и между мусульманами и другими конфессиями. [9]. В духовно-религиозной сфере эта широкомасштабная работа проводится соответствующими государственными органами и институтами гражданского общества и нацелена на обеспечение граждан гарантированным Конституцией Республики Узбекистан правом на свободу совести; укрепление религиозного плюрализма, толерантности и межконфессионального диалога. Одним из весомых результатов совместной работы считается принятие в декабре 2018 года Генеральной ассамблеей ООН специальной резолюции «Просвещение и религиозная толерантность», что явилось практической реализацией инициативы Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, выдвинутой на 72-й сессии высшего органа этой организации. [10]

Гарантированная национальным законодательством Узбекистана свобода вероисповедания создала все необходимые условия для удовлетворения религиозных нужд всем гражданам – представителям 138 национальностей и этнических групп. Представители разных конфессий свободно отмечают все религиозные праздники. И в целом мировое сообщество высоко оценивает преобразования в Узбекистане по обеспечению межнационального согласия и религиозной терпимости. Опыт Узбекистана изучается международным сообществом. Народ в Узбекистане чувствует эту международную поддержку и видит тому подтверждения. Так, например, 13 октября 2020 года впервые в истории Узбекистан был избран членом Совета ООН по правам человека на трехлетний срок - 2021-2023 годы, получив 169 голосов из 193 государств - членов ООН.

Все во имя человека, во имя его будущего. Я как исследователь в области политико-правовых учений аль-Фараби, думаю осуществляемые в стране широкомасштабные реформы являются ярким подтверждением неизменного последовательности в реализации идеи «Взгляды жителей добродетельного города». [11].

Заключение

Проведённый анализ показывает, что ал-Фараби выработал глубоко прогрессивную, оригинальную и рационалистическую систему политической философии, и правовую культуру позволяет сделать следующие выводы:

Во-первых, незыблемые ценности идеи аль-Фараби не потеряли своей актуальности и созвучны с повесткой на международных конференциях. Во-вторых, следует подчеркнуть, что идеи великого ученого аль-Фараби открыла новые возможности для утверждения принципов демократии и гуманизма во всем мире.

В-третьих, главная цель политики, по аль-Фараби, это поиск путей и способов достижения счастья и нравственно-интеллектуального оздоровления общества. Ал-Фараби особо подчеркивает значение политики в обеспечении общественного развития, создания благоприятных условий для совершенствования человека и общества в целом, в определении общих целей, разработке согласованных методов и способов их достижения. Что можем с гордостью сказать: Это новый Узбекистан, новая Центральная Азия.Как говорил президент Узбекистана «Мы поставили перед собой великую цель – формирование фундамента нового Ренессанса в нашей стране, и с этой целью должны создать среду и условия для воспитания новых Хорезми, Беруни, Ибн Сино, Улугбеков, Навои и Бабуров. Важнейшими факторами в этом историческом процессе, неотъемлемой частью нашей национальной идеи являются развитие образования и воспитания, науки и инноваций, утверждение здорового образа жизни». [12].

В-четвертых, в 2020 году под эгидой ЮНЕСКО отмечался 1150-летие средневекового восточного философа Абу Наср ибн Мухаммеда аль-Фараби, более известного как Аль-Фараби или Alpharabius. Изучения наследия аль-Фараби настолько актуальные, что каждая мероприятия имеет международный статус, поскольку учение аль-Фараби без преувеличения входит в мировую сокровищницу идей человечества, объединяя Восток и Запад.

В заключении хотелось бы отметить что, осуществление процессов демократической трансформации общества, эффективная реализация закрепленных в Конституции целей развития Узбекистана, становление новой политико-правовой системы, гражданского общества и правового государства предполагают значительную работу по формирование в нашем регионе абсолютно новую атмосферу доверия и взаимной поддержки. А

для этого есть богатейшее духовное наследие народа. Главным достижением внешней политики Узбекистана стали кардинальные изменения в развитии добрососедских отношений в Центральной Азии – с Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Туркменистаном. В этом общекультурном процессе к сфере правовой культуры относятся успехи и достижения в развитии права и государства, в совершенствовании исторической и цивилизационной общность Центральной и Южной Азии, совпадающие интересы стран и народов – это прочный фундамент, на котором народы мира построить общее благополучное будущее то есть как по учениям аль Фараби добродетельного общество. Исследовательские работы об ал-Фараби очень много. Аль-Фараби: жизнь и наследие». Под таким названием на базе Оксфордского университета проведен международный научный симпозиум, посвященный празднованию 1150-летия великого ученого Востока. [14]. Особенно ученые Казахстана внесли огромный вклад. [15], Казахстанские ученые. предлагают пройти бесплатные курсы фарабиеведения и узнать больше о великом мыслителе. Электронная платформа объединит все исследования и международные проекты по наследию мудреца. Сегодня в южном мегаполисе изучением трудов второго Аристотеля продолжают заниматься сразу в двух научных центрах. Директор центра аль-Фараби Бекжан Мейрбаев отметил что, единственный, пока еще уникальный сайт, потому что в ходе мониторинга и поиска информации, действительно сделали большой обзор. И таких сайтов, посвященных только аль-Фараби, нет. Основная задача – собрать воедино все многообразие информации про аль-Фараби. Человек интересующийся, чтобы зашел на сайт и нашел и фильмы, и документы, и первоисточники, и научные статьи. Сайт будет работать по принципу «невидимый колледж», который предоставит возможность фарабиеведам со всего мира публиковать свои проекты и дискутировать. Здесь же можно будет пройти онлайн-курсы по знанию наследия мудреца. [16]. Сегодня имя аль-Фараби олицетворяет собой глубинные корни и истоки гуманистической культуры казахского народа. Прочно войдя в летопись истории, труды философа вновь зазвучали в студенческих аудиториях, академических конференцзалах и в библиотеках.

Доктор философских наук Галия Курмангалиева больше полувека занимается исследованием феномена аль-Фараби. И вот уже 17 лет редактирует одноименный научный журнал, где публикуются ученые со всего мира. [17],

Да мы согласны с выводами директора Центра исламских исследований Оксфордского университета Фархада Низами как он пишет: «Одна из главных академических целей центра - содействие сотрудничеству между исламским и западным миром знаний. Аль-Фараби, как нам известно, много путешествовал по Центральной Азии, Ближнему

Востоку и Северной Африке, и мы признаем его «вторым учителем» после Аристотеля. Его влияние огромное, а значимость – безмерна». [18].

Использованные источники:

1. Аль-Фараби. Философские трактаты. – Алма-Ата, 1972. – С.288-89,
2. Аль-Фараби. Афоризмы государственного деятеля / Аль-Фараби. Социально-этические трактаты. - Алма-Ата: Наука, 1973. - 169-274.
3. Касымжанов А.Х. Аль-Фараби. – М.: Мысль,1982 –С. 317-319;
4. Диноршоев М.Д. Ал-Фараби в истории таджикской философии // Известия АН РТ.
5. Аль-Фараби. Трактат о взглядах жителей добродетельного города / Аль-Фараби. Философские трактаты. - Алма-Ата, 1972.-С. 193-377.
6. Аль-Фараби. Гражданская политика / Аль-Фараби. Социально-этические трактаты. - Алма-Ата: Наука, 1973. - 45-168.
7. Аль-Фараби. О достижении счастья / Аль-Фараби. Социально-этические трактаты. - Алма-Ата: Наука, 1973. - 252-281.
8. Джахид А.МР. Абу Наср Ал-Фараби о государстве. -Душанбе: Дониш, 1968.
9. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на международной конференции «Центральная и Южная Азия: региональная взаимосвязанность. Вызовы и возможности». https://president.uz
10. https://www.norma.uz
11. Закон Республики Узбекистан от 7 июня 2021 года № ЗРУ–695
12. Послание Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева Олий Мажлису от 30.12.2020
13. Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития страны в 2017-2021 годах», Народное слово от 8 февраля 2017 г.
14. Выступления от 30 декабря 2016 года Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева с ведущими представителями науки с участием членов правительства, руководителей министерств и ведомств, государственных и общественных организаций, членов Академии наук и ректоров, ведущих высших учебных заведений страны.
15. Мухитдинова Ф.А.. Диссертация. Политико-правовые учения мыслитеей Востока эпохи Восточного Ренессанса.2010
16. https://khabar.kz/ru/news/item/119984-izucheniem-naslediya-al-farabi-zanimayutsya-dva-nauchnykh-instituta
17. https://24.kz/ru/news/obrazovanie-i-nauka/item/410355-kazakhstanskie-i-britanskie-uchenye-sovmestno-izuchayut-nasledie-al-farabi
18. Наследие Аль-Фараби – ключ к познанию прошлого и настоящего. http://kzkazan.ru/ru/nasledie-al-farabi-kljuch-k-poznaniju-proshlogo-i-nastoyashhego

Суюнбаев Ш.М., к.т.н.
доцент
Солиев Т.С.
студент бакалавриата
Мехмонбоев У.М.
студент бакалавриата
Яхшикулова М.Т.
студент бакалавриата
Ташкентский государственный транспортный университет
Научный руководитель: Ш. М. Суюнбаев, к.т.н.
доцент

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ КОНТРЕЙЛЕРНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕВОЗОК В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: статья о роли транспортной логистики в экономике. Транспортный сектор является важной составляющей экономики и общим инструментом развития во всём мире. Также и в Узбекистане транспортная отрасль, в силу исторических, географических и геоэкономических факторов играет особую роль в экономике страны. В условиях внедрения новых систем перевозок в сфере транспорта Западных стран, Узбекистан также нуждается в организации перевозочного процесса по современным технологиям логистики.

Ключевые слова: транспортная логистика, транспортный сектор, Узбекистан, Flexiwaggon, скорость движения.

Soliyev T.
student
Mekhmonboev U.
student
Yakhshiqulova M.
student
Tashkent State Transport University
Scientific adviser: Sh. Suyunbaev, PhD

PROPOSALS FOR THE INTRODUCTION OF PIGGYBACK TRANSPORTATION SYSTEMS INTO THE TRANSPORT AND LOGISTICS SYSTEM OF UZBEKISTAN

Annotation: the article on the role of transport logistics in the economy. The transport sector is an important component of the economy and a common tool for development around the world. Also in Uzbekistan, the transport

industry, due to historical, geographical and geo-economic factors, plays a special role in the country's economy. In the context of the introduction of new transportation systems in the transport sector of Western countries, Uzbekistan also needs to organize the transportation process using modern logistics technologies.

Key words: transport logistics, transport sector, Uzbekistan, Flexiwaggon, speed.

Транспортный сектор является важной составляющей экономики и общим инструментом развития во всём мире. Также и в Узбекистане транспортная отрасль, в силу исторических, географических и геоэкономических факторов играет особую роль в экономике страны. В условиях внедрения новых систем перевозок в сфере транспорта Западных стран, Узбекистан также нуждается в организации перевозочного процесса по современным технологиям логистики. Так как экономика страны растет и будет расти в долгосрочной перспективе динамичными темпами. Рост ВВП к 2035 году составит ежегодно в среднем 6.6% и к 2035 году увеличится в три раза по сравнению с 2018 г [1].

В этих условиях со стороны экономики и населения страны растет спрос на качественные услуги транспорта. Готов ли транспортный сектор к ответу на эти вызовы?

На мой взгляд, на бумаге может и готов, но если учитывать практическую составляющую, то транспортный сектор Узбекистана ещё не готов к этому и именно поэтому считаю необходимым переход к практическим действиям по модернизации транспортной сферы нашей страны. Эти практические действия должны быть комплексными, на основе синхронизированного развития всех видов транспорта и логистического сектора, на основе долгосрочного прогнозирования и планирования со стороны институтов государственного управления, формирующих и реализующих транспортную политику страны.

Несмотря на ряд позитивных сдвигов в создании и совершенствовании транспортной системы Узбекистана, имеется ряд проблем, снижающих ее общую эффективность и привлекательность. Без их решения транспортный сектор будет не способен удовлетворить растущий спрос со стороны экономики и населения на сравнительно низкие по стоимости, но при этом оперативные и надежные по срокам грузоперевозки. Основными проблемами развития транспортной системы Республики Узбекистан на современном этапе являются:

- Низкий уровень объема и качества транспортных услуг, недостаточная доступность и оперативность транспортных услуг для экономики. Наблюдается слабый рост объемов грузоперевозок, как результат слабого качества оказываемых услуг населению и хозяйствующим субъектам, в лице предпринимателей-производителей у

которых имеется спрос на перевозку своей продукции с наименьшими затратами и точно в срок.

• Низкими остаются темпы инновационного развития транспортной отрасли, налицо недостаток внедрения инноваций и цифровизации по всем видам транспорта.

Транспорт является важнейшей сферой, где цифровизация должна обеспечить рост всех показателей транспортного сектора. Это вопросы электронного контроля и регулирования дорожного движения, повышения скорости транспортно-логистических операций, снижения уровня загрязнения транспортом окружающей среды, обеспечения безопасности на транспорте. Формирование системы «умного транспорта», основанного на повсеместном внедрении ИКТ в транспортный сектор должно стать важнейшим направлением стратегии развития транспорта в стране на средне и долгосрочную перспективу. Как итог Узбекистану не хватает смелых, инновационных решений в сфере транспорта [1].

Исходя из вышеперечисленных проблем, следует один итог. Необходимо внедрить инновационное решение, которое решало бы весь этот комплекс проблем транспортной инфраструктуры Узбекистана.

Таким образом, внедрение контрейлерных систем перевозок в ближайшей перспективе сможет решить проблемы, которые стоят перед Министерством транспорта Узбекистана и всего государства, на пути его устойчивого развития.

Контрейлерные перевозки – интермодальный симбиоз автомобильно-железнодорожных грузовых перевозок, где в качестве укрупненной грузовой единицы выступает контрейлер (груженый автомобиль, автоприцеп, фургон), который на железнодорожном участке пути погружается на железнодорожную платформу. В мировой практике перевозки грузов под контрейлерными перевозками грузов понимают экономически выгодную комбинацию двух видов транспорта. На данный момент эта система перевозок набирает всё большую популярность в Западных странах [3].

Контрейлерные перевозки имеют множество технологий, которые совмещают в себе различного рода кооперацию и не все из них подходят под условия, которые мы имеем в Узбекистане. Поэтому, исходя из особенностей нашей транспортно-логистической инфраструктуры, хочу выделить наиболее экономически и технически целесообразную технологию «Flexiwaggon».

Технология «Flexiwaggon» не предполагает строительства терминалов для погрузки-выгрузки транспортных средств, а полностью ориентирована на использование специализированной платформы, которая позволяет производить погрузку-выгрузку состава практически в любом месте.

Вагон-платформа сконструирован таким образом, что при помощи системы гидравлических домкратов и специального поворотного механизма позволяет поворачивать корпус вагона, создавая тем самым своеобразный трап, обеспечивающий условия для беспрепятственного заезда автопоездов. Погрузка и разгрузка возможны с любой стороны платформы, поэтому нет необходимости неудобного движения автопоезда задним ходом при погрузке или выгрузке [2].

Вы только представьте, процедура погрузки-выгрузки поезда занимает не более 10 мин. Кроме того, легкость эксплуатации системы позволяет водителям транспортных средств выполнять погрузку-выгрузку самостоятельно, без участия дополнительного персонала, что приносит дополнительную экономию. Система позволяет перевозить как отдельно прицеп, так и автопоезд полностью.

Дополнительно специализированный вагон оборудован устройством для подключения прицепа или двигателя автомобиля к электропитанию. Данный сервис особенно востребован в холодное время года, а также для рефрижераторных прицепов. Конструкционная грузоподъемность вагона составляет 50 т, максимальная скорость эксплуатации – до 120 км/ч. Главные преимущества технологии «Flexiwaggon»:

- возможность перевозки автопоездов, полуприцепов и контейнеров на одних и тех же платформах;
- скорость движения до 120 км/ч;
- нет необходимости строить специальный терминал, возможность погрузки и выгрузки на собственном прирельсовом складе, а не в контейнерном терминале;
- простота эксплуатации;
- отсутствие необходимости позиционирования вагонов по фронту погрузки/выгрузки;
- возможность быстрой погрузки и выгрузки всего состава;
- высокая производительность.

Главным и единственным недостатком технологии «Flexiwaggon» является высокая стоимость специальных поворотных платформ, но имея столько плюсов при правильном внедрении и эксплуатации данной системы, вопрос окупаемости не заставит себя долго ждать [2].

Благодаря новым технологиям перевозок отрасль выйдет на конкурентные позиции по уровню удельных транспортных издержек, безопасности, экологичности и качеству транспортных услуг. Будет достигнуто увеличение коммерческой скорости и своевременности доставки товаров, доступности транспортных услуг для населения. Формирование единой транспортной системы Узбекистана на основе новых логистических систем, ее интеграция в мировую транспортную систему обеспечат повышение эффективности транспортных услуг внутри

страны, рост их экспорта, более полную реализацию транзитного потенциала, удовлетворение потребностей экономики и общества в качественных и конкурентоспособных транспортных услугах.

Опыт других стран показывает, что независимо от выбранной технологии стимулирование спроса на инновационные «зеленые технологии» невозможно без участия органов государственной власти. Участие Министерства транспорта, АО «Ўзбекистон темир йўллари», Комитета по автомобильным дорогам РУз, а также смежных органов законодательной и исполнительной власти в процедуре разработки нормативной базы и стимулирования спроса на контрейлерные перевозки становится беспрецедентным. При этом создать необходимый методологический фундамент организации контрейлерных перевозок на территории Узбекистана можно, изучая мировую практику эксплуатации контрейлерных технологий. Из вышесказанного хочу подытожить одну мысль: наша страна и так осталась позади в процессе перехода на контейнерные перевозки и согласно прогнозам экспертов, транспортный сектор Узбекистана к 2035 году станет системообразующей отраслью, растущей темпами, опережающими темпы роста национальной экономики. Этого можно достичь только одним способом-внедрением новых передовых и инновационных технологий в сфере логистики.

Использованные источники:

1. Стратегия развития транспортной системы Узбекистана до 2035 года. - Т.: Стратегия развития транспортной системы Узбекистана до 2035 года, 2019г. - 116 с 2.
2. Скорченко.М.Ю. «Зарубежный опыт организации регулярного контрейлерного сообщения».-М.: РГУС, 2018. - 50 с 3.
3. https://spravochnick.ru

УДК 34

Утамбетова М.М.
студент 1 курса магистратуры
специальность «Государственное право
и управления (по отраслям)»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКОЙ И ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Аннотация: В статье рассматривается методологические аспекты международно-правовой базы внешнеполитической и дипломатической деятельности Республики Узбекистан.

Ключевые слова: сообщество, взгляд, сотрудничество, права и свобода человека, принцип, государство, политика.

Utambetova M.M.
1st year student of magistracy
specialty "State law and management (by industry)"
Karakalpak State University named after Berdakh
The Republic of Uzbekistan

METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE INTERNATIONAL LEGAL FRAMEWORK FOR FOREIGN POLITICAL AND DIPLOMATIC ACTIVITIES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Annotation: The article examines the methodological aspects of the international legal framework of foreign policy and diplomatic activity of the Republic of Uzbekistan.

Key words: community, view, cooperation, human rights and freedom, principle, state, politics.

С первых дней своей независимости Республика Узбекистан выбрала и продолжает идти по пути вхождения в мировое сообщество, сотрудничества с международными организациями.

Открытость к сотрудничеству, приверженность общечеловеческим ценностям, миру и безопасности вне зависимости от идеологических взглядов во внешней политике; уважение суверенного равенства государств и нерушимости границ; не вмешиваться во внутренние дела других государств; мирное разрешение споров; не применять силу и не

угрожать силой; уважение прав и свобод человека; верховенство общепризнанных норм и правил международного права над национальными законами и правовыми нормами; создавать союзы, присоединяться к Содружеству и выходить из него для обеспечения высших интересов, благосостояния и безопасности государства и народа; не вступать в агрессивные военные блоки и объединения; равноправие и взаимная заинтересованность в межгосударственных отношениях, верховенство национальных интересов государства; Интеграция Республики Узбекистан с международным сообществом, основанная на принципах развития внешних отношений на основе двусторонних и многосторонних соглашений, без перехода из одной страны в другую, представляет собой последовательный, систематический и поэтапный процесс.

Важным направлением внешней политики Республики Узбекистан стало укрепление взаимовыгодного сотрудничества с США, Россией, Китаем, Южной Кореей, Японией, странами СНГ, странами ЕС, а также НАТО, ШОС и ОДКБ[6].

В частности, постепенно развиваются отношения нашей страны с ООН. Со временем ООН стала для Узбекистана настоящей международной площадкой. На сессиях Генассамблеи ООН глава нашего государства неоднократно выступал с инициативами по совместной борьбе с международным терроризмом, религиозным экстремизмом, незаконным оборотом наркотиков и оружием. С этой трибуны Президент обратил внимание мирового сообщества на ряд проблем в нашем регионе, в том числе на неспокойную ситуацию в Афганистане и ее негативное влияние на мировую стабильность. Важность глобальных инициатив Узбекистана неоднократно признавалась многими главами государств и правительств.

Основными факторами интеграции Узбекистана в мировое сообщество являются его богатые природные ресурсы, климат, человеческий, образовательный, научный, духовный и производственный потенциал. Безусловно, важны древняя культура и история этой страны, ее вклад в мировую цивилизацию, геостратегическое положение республики в центре Евразийского континента и на Великом шелковом пути, где пересекаются дороги Запад-Восток[7].

Международно-правовыми аспектами интеграции Узбекистана в международное сообщество являются суверенитет республики, его признание многими странами и его присоединение ко многим

---

[6] Жўраев Қ.А. Ўзбекистон Республикаси ва халқаро ҳамжамиятга интеграциялашувнинг сиёсий-ҳуқуқий ва ташкилий жиҳатлари // Ўзбекистон ва халқаро ҳамжамият: интеграциялашувнинг сиёсий, ҳуқуқий ва ташкилий жиҳатлари: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазир–лиги миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари тўплами: Тошкент, 24 март 2011 й. / Масъул муҳаррирлар: Ш.А. Ёвқочев, Б.Э. Очилов. – Т.: ТошДШИ, 2011. – Б. 11.

[7] Ўзбекистон дипломатияси мустақиллик йилларида. – Т.: ТИВ, 2008. – Б. 44.

международным организациям, присоединение ко многим международным конвенциям, включая Всеобщую декларацию прав человека. И развитие демократического правовое государство и гражданское общество, формирование социально ориентированной рыночной экономики, духовное обновление общества и четкая разработка политической стратегической цели вхождения в мировое сообщество.

Национально-правовыми аспектами интеграции Узбекистана в мировое сообщество являются постоянное реформирование и совершенствование правовой системы республики, принятие ряда законов, указов и постановлений, направленных на обеспечение правового сотрудничества с международными организациями. верховенство международного права над национальным в решении определенных вопросов сотрудничества. Это отражено, в частности, в соглашениях и договорах Узбекистана в различных сферах сотрудничества с международными организациями, а также об активном участии республики в работе международных организаций, членом которых она является.

Организационные аспекты интеграции Узбекистана в мировое сообщество проистекают из необходимости естественной адаптации к фундаментальным изменениям в мире.

Современные международные отношения характеризуются быстро растущим значением информационных и коммуникационных технологий на международной арене в то время, когда процессы глобализации углубляются. Как продукт стремительного развития информационных и коммуникационных технологий, глобальных СМИ, всемирной паутины и других источников, он становится мощным идеологическим и политическим феноменом XXI века и играет приоритетную роль в создании новой модели взаимодействия между различными субъектами на международной арене.

В частности, Интернет и его структурные компоненты (особенно социальные сети - Facebook, YouTube, Twitter и др.) развиваются настолько быстро, что в результате появляется весьма влиятельная информационная инфраструктура не только в международной политике, но и во внутренней политике государств.

Таким образом, интеграция Узбекистана в международное сообщество будет и дальше углубляться, а политические и экономические связи с зарубежными партнерами будут укрепляться. В этом контексте перед нашей страной стоит задача планомерного сочетания традиционных методов дипломатии с современными средствами. Это важный фактор повышения эффективности внешней политики нашей страны в будущем.

Использованные источники:

1. O’zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi. Matn o’zbek, rus va ingliz tillarida. – T.: “O’qituvchi” NMIU, 2014. – 224 b.

Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Низоми // Инсон ҳуқуқлари бўйича шартномалар. – Т.: Адолат, 2004.
2. 1.3. Закон Республики Узбекистан «Об основах государственной независимости Республики Узбекистан» от 31 августа 1991 г. // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. – Т., 1991. – № 11. – Ст. 246.
3. 1.4. Закон Республики Узбекистан «Об основных принципах внешнеполитической деятельности Республики Узбекистан» от 26 декабря 1996 г. // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. – Т., 1996. – № 5-6. – Ст. 112.
4. 1.5. “Ўзбекистон Республикаси ташқи сиёсий фаолияти концепцияси тўғрисида”ги 14 август 2012 йилдаги Ўзбекистон Республикаси Қонуни // Ўзбекистон Республикаси Олий мажлиси палаталарининг ахборотномаси. – Т., 2012. – № 6. – 78 м.
5. Жўраев Қ.А. Ўзбекистон Республикаси ва халқаро ҳамжамиятга интеграциялашувнинг сиёсий-ҳуқуқий ва ташкилий жиҳатлари // Ўзбекистон ва халқаро ҳамжамият: интеграциялашувнинг сиёсий, ҳуқуқий ва ташкилий жиҳатлари: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазир–лиги миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари тўплами: Тошкент, 24 март 2011 й. / Масъул муҳаррирлар: Ш.А. Ёвқочев, Б.Э. Очилов. – Т.: ТошДШИ, 2011. – Б. 11.
6. Ўзбекистон дипломатияси мустақиллик йилларида. – Т.: ТИВ, 2008. – Б. 44.

Ширинов У.А.
тадқиқотчиси
СамИСИ

АЛОҚА КОРХОНАЛАРИДА ДАРОМАДАЛР ҲИСОБИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларда даромадлар ҳисобини такомиллаштириш баён қилинган.

Калит сўзлар:даромад, ҳисоб, алоқа, хизмат,асосий фаолият даромади.

Shirinov U.A.
researcher
SamISI

IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES

Annotation: The article describes the improvement of revenue accounting in the entities providing communication services.

Keywords: income, account, communication, service, main activity income.

Телефон алоқаси ҳизматларини кўрсатувчи корхоналарда хизматлар турларининг хилма – хиллиги улардан олинадиган даромадларнинг ҳам хилма-хиллигидан дарак беради. Бу эса уларнинг тасниф ва тавсифига қараб гуруҳларга тўғри ажратишни талаб қилади. Даврий адабиётларда телефон алоқаси ҳизматлари даромадлари таснифи, тавсифи, уларни тан олиш меъзонлари етарлича ўз аксини топмаган.

Асосий хўжалик фаолиятидан олинадиган даромадларни ҳисоблаш чоғида даромад эътироф этилган пайтни аниқлаш асосий масала ҳисобланади. Асосий хўжалик фаолиятидан тушган даромад хўжалик юритувчи субъектга келгусида иқтисодий наф тушиши эҳтимоли бўлган пайтда, шунингдек бу нафни ишончли ва аниқ ўлчаш мумкин бўлган пайтда акс эттирилади. Асосий хўжалик фаолиятидан олинадиган даромад жорий нархларда олинган ёки олиниши лозим бўлган тушум қиймати бўйича баҳоланади. Даромад миқдори – олинган ёки олиниши лозим пул маблағи ёки унинг эквивалентларидан иборат.№ 21-сон БҲМС га мувофиқ асосий фаолиятнинг даромадлари - тайёр маҳсулот, товар, бажарилган иш ва кўрсатилган хизматларни сотишдан олинган даромадлар, шунингдек сотилган товарларнинг қайтиши, сотиш ва баҳолардан чегирмалардан иборат.

Телефон хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадларни қуйидагича таснифлаш мумкин (1-расм).

1-расм.Телефон хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромад турлари.

Телефон хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадларнитан олишнинг ўзига хос хусусиятлари мавжуд. Хусусан корхона мижозлардан олдиндан тўловларни қабул қилиш орқали хизмат кўрсатади. Корхона даромадини мижозлар уларниннг хизматларидан фойдаланганидан сўнгина тан олади.

Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларнинг бошқа субъектлардан фарқли жиҳатлари шундаки, улар томонидан кўрсатиладиган хизмат турларидан олинадиган даромадларни яхлит тартибда ҳисоб-китоб қилиб бўлмайди. Бунинг сабаби шундаки, кўрсатилаётган хизмат турларининг ҳар бири бўйича даромадни аниқлашга асос бўлувчи база, бир бирлик хизмат учун белгиланган сотиш баҳоси (тариф), гувоҳлик берувчи ҳужжат ва бошқа мезонлар бўйича бир-биридан фарқланади. Шунингдек, даромад муҳим сегмент сифатида алоқа ва ахборотлаштириш субъектларининг барча филиаллари, боғламалари фаолиятининг бош кўрсаткичи бўлиб ҳисобланади. Бош офисда

даромадларнинг сегментар ҳисобини тўғри юритилиши ва улар бўйича сенментар ҳисоботнинг тўғри тузилиши корхонанинг жами даромадида ҳар бир филиал ва боғламанинг ролига тўғри баҳо бериш имконини беради.

Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларнинг бош офисда унга кирувчи филиаллар ва боғламалар кесимида улар томонидан кўрсатиладиган хизматларнинг барча турлари бўйича олинадиган даромадни тан олиш, баҳолаш ва ҳужжатли асосини ўзида мужассамлаштирувчи қуйидаги шаклдаги "Даромадлар ҳисоб-китоби бўйича корхона сиёсати"ни тасдиқлаш ва жорий этиш лозим (1-жадвалга қаранг):

1-жадвал

Даромадлар ҳисоб-китоби бўйича корхона сиёсати

№	Хизмат тури	Даромадни ҳисоблашга асос бўлувчи база суммаси	Бир бирлик хизматнинг сотиш нархи (тарифи)	Даромад суммаси	Гувоҳлик берувчи ҳужжат
1	2	3	4	5	6

Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларда "Даромадлар ҳисоб-китоби бўйича корхонасиёсати"ни белгилаш тартиби телефон алоқаси хизматлари мисолида кўрсатиб берилди.

Телефон сўзлашувларидан олинадиган даромадларни (Д) ҳисоб-китоб қилишда қуйидаги формуладан фойдаланиш тавсия этилди:

$$Д=Мт=Фд*Тн$$ [8]

Бу ерда: **Мт** – мижоз тўлови, **Фд** – фойдаланилган дақиқа, **Тн** – бир дақиқанинг тариф нархи.

Интернет хизматларидан олинадиган даромадларни (Д) ҳисоблаш учун қуйидаги формуладан фойдаланиш тавсия этилди:

$$Д=Ит = Фмб*Тн$$ [9]

Бу ерда: **Ит** – интернет тўплам нархи (агарда тўплам харид қилинмаган бўлса Ит=0), **Фмб** – фойдаланилган мб, **Тн** – бир мбнинг тариф нархи.

Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларда даромадлар ҳисобини бош офис, филиаллар, боғламалар, даромад гуруҳлари ва турлари кесимида сегментар ҳисобини юритиш учун 9030 "Бажарилган иш ва хизматлардан даромадлар" синтетик счётининг қуйидаги 4 даражали иерархик таркибини белгилаш тавсия этилди (2-жадвал).

[8] Муаллиф ишланмаси
[9] Муаллиф ишланмаси

2-жадвал

Алоқа ва ахборотлаштириш субъектларида 9030 “Бажарилган иш ва хизматлардан даромадлар” синтетик счётининг тавсия этилаётган иерархик тузилиши[10]

Т/р	Счётлар мақоми ва даражаси	Сегментлар				
		Бош офис	Филиаллар	Боғламалар	Даромад гуруҳлари	Даромад турлари
1	1-даражали синтетик счёт	9000	Счёт маълумоти корхона бўйича ва “Молиявий натижа-лар тўғрисида ҳисобот”ни 010 сатрини тўлдиришга асос бўлади			
2	2-даражали синтетик счёт		9001-9030	Счётлар “Молиявий натижалар тўғрисида ҳисобот”ни 010 сатрида кўрсатилган маълумотни филиаллар кесимида тафсилотини очиб беради		
3	3-даражали синтетик счёт			900101-900110, 903001-903010	Счётлар филиаллар даромадини унинг гуруҳлари кесимида тафсилотини очиб беради	
4	4-даражали синтетик счёт				90010101-90010120, 90300101-90300120	Счётлар филиаллар алоҳида гуруҳга ажратилган даромадини уларнинг турлари кесимида тафсилотини очиб беради

Тадқиқот натижасида қуйидаги таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқилди.

1.Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларнинг бош офисда унга кирувчи филиаллар ва боғламалар кесимида улар томонидан кўрсатиладиган хизматларнинг барча турлари бўйича олинадиган даромадни тан олиш, баҳолаш ва ҳужжатли асосини ўзида мужассамлаштирувчи қуйидаги шаклдаги “Даромадлар ҳисоб-китоби бўйича корхона сиёсати”ни тасдиқлаш ва жорий этиш лозим.

2.Алоқа хизматларидан олинадиган даромадларни уларни турлари бўйича тан олиш меъзонлари ишлаб чиқилди ва формулаларда акс эттирилди.

3.Алоқа хизматларини кўрсатувчи субъектларда даромадлар ҳисобини бош офис, филиаллар, боғламалар, даромад гуруҳлари ва турлари кесимида сегментар ҳисобини юритиш учун 9030 “Бажарилган иш

[10] Муаллиф ишланмаси

ва хизматлардан даромадлар” синтетик счётининг қуйидаги 4 даражали иерархик таркиби ишлаб чиқилди. Бу эса ўз навбатида даромадлар ҳисобини бош офис, филиаллар ва боғламаларнинг даромад гуруҳлари ва турлари кесимида аниқ ҳисоблашга ва маълумотлар шаффофлигини оширишга хизмат қилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Urazov K. B. Buxgalteriya hisobi ва audit: Oliy o’quv yurtlari uchun.– T.: O’qituvchi, 2004.

2. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, *2020*(3), 23.

3. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, *6*(2and3), 23-31.

Шопски В.Н., магистр
Институт инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ»
Россия, г.Белгород
Свиридова И.В.
преподаватель
Инжиниринговый колледж
НИУ «БелГУ»
Россия, г.Белгород

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в данной статье описан сравнительный анализ подбора персонала для торговой организации, изучены различные методы.
Ключевые слова: подбор персонала, методы подбора, кадры.

Shopsky V.N., master
Institute of Engineering and Digital Technologies
NRU "BelGU"
Russia, Belgorod
Sviridova I.V.
lecturer
College of Engineering
NRU "BelGU"
Russia, Belgorod

COMPARATIVE ANALYSIS OF PERSONNEL RECRUITMENT METHODS FOR A TRADING ORGANIZATION

Abstract: This article describes a comparative analysis of the selection of personnel for a trade organization, studied various methods.
Keywords: personnel selection, selection methods, personnel.

Работа любой российской организации неизбежно связана с необходимостью комплектования штата. Отбор новых работников не только обеспечивает режим нормального функционирования организации, но и закладывает фундамент будущего успеха. От того, насколько эффективно поставлена работа по отбору персонала, в значительной степени зависит качество человеческих ресурсов, их вклад в достижение целей организации и качество производимой продукции или предоставляемых услуг. Поиск и отбор персонала является продолжением кадровой политики российских предприятий, реализуемой предприятием,

и одним из ключевых элементов системы управления персоналом, тесно увязанным практически со всеми основными направлениями работы в этой сфере.

Актуальность темы обосновывается тем, что в современных условиях рыночных отношений и рынка рабочей силы подбору и найму кадров придается особо важное значение, так как меняется общественный статус работника, характер его отношений к труду и условиям продажи рабочей силы. Управление персоналом должно носить комплексный характер и строиться на концепции, согласно которой работники организации рассматривается как человеческий ресурс или человеческий капитал. Одними из важных видов деятельности по управлению человеческими ресурсами являются отбор и найм персонала.

В настоящее время при подборе потенциального кандидата используют сразу несколько методов, которые направлены на всестороннюю оценку сотрудников торговой организации. Такая комплексная система подбора позволяет включать в себя следующий ряд методов:

- тесты по профессиональную пригодность потенциального сотрудника на вакантную должность – в ходе прохождения данного теста происходит оценка психофизиологических качеств человека, его умений выполнять определенную работу. Для таких целей существует тест Кеттелла, который в наибольшей степени подходит для профессионального подбора, потому что ориентирован на выявление наличия и степени выраженности, основных пятнадцати психологических особенностей и свойств характера, которые присуще всем без исключения лицам;

- общие тесты способностей потенциального сотрудника на вакантную должность - в ходе прохождения данного теста происходит оценка общего уровня развития и отдельных особенностей мышления, внимания, памяти и иных внешних психических функций человек;

- биографические тесты и изучение биографии потенциального кандидата - в ходе прохождения данного теста происходит оценка основных аспектов анализа, таких как: семейные отношения, характер образования, физическое развитие, главные потребности в жизни и интересы, особенности интеллекта и общительность;

- личностные тесты потенциального кандидата - в ходе прохождения данного теста происходит оценка уровня развития отдельных личностных качеств или отнесенность человека к определенному типу (оценивают скорее предрасположенность человека к определенному типу поведения и потенциальные возможности);

- интервью с потенциальным кандидатом - в ходе прохождения данного теста происходит беседа, которая направлена на сбор данных об

опыте, уровне знаний и оценку профессионально важных качеств потенциального кандидата;

- групповые методы подбора потенциального кандидата – в ходе прохождения данного подбора специалист, который занимается подбором, собирает ряд потенциальных кандидатов и оценивает их достоинства и недостатки в процессе использования групповых оценочных процедур;

- рекомендации – важно обратить внимание на то, откуда представляются рекомендации, и на то, каким образом они оформлены. Ряд предприятий особенно требовательны к оформлению такого рода документации, потому что для получения рекомендации необходимы данные от непосредственного начальника того человека, которому данная рекомендация представляется;

- нетрадиционные методы – ряд торговых предприятий используют полиграф, психологический стрессовый показатель, тесты на честность или отношение к чему-либо, установленному организацией, алкогольный и наркотический тест, виды психологического анализа в целях выявления мастерства кандидатов для возможной работы в торговой организации.

Необходимость применения комплекса различных методов в процессе подбора связана с тем, что ни один из предлагаемых методов по отдельности не дает исчерпывающих данных, на основании которых можно было бы принять правильное решение о приеме потенциального кандидата на работу. Только дополняя результаты, которые были получены с помощью одного метода, а также данными, которые были собраны при помощи других методов, можно рассчитывать на то, что отобранные потенциальные кандидаты будут максимального соответствовать установленным критериям подбора и полностью устроят торговое предприятие.

Главный принцип выбора методов заключается в максимизации вероятности выявления наиболее квалифицированных потенциальных кандидатов. Каждая торговая организация вынуждена адаптировать или перерабатывать уже существующие приемы и методы под свои нужны и цели, соизмеряясь именно со своими возможностями, ограничениями и поставленными целями.

Таким образом, основным условием эффективности процесса поиска и подбора персонала является его технологичность, то есть наличие четких процедур, регламентирующей документации, стандартных форм, бланков и иных материалов, которые используются при отборе, отлаженная система хранения данных и открытость для систематического анализа получаемых результатов.

Основной задачей при подборе на работу персонала является удовлетворение спроса на работников в качественном и количественном отношении. Отбору работника предшествует четкое представление о функциях, которые он будет исполнять, задачах и должностных

обязанностях, правах и взаимодействии в организации. Исходя из заранее сформулированных требований, выбирают подходящих людей на конкретную должность, и соответствию качеств претендентов требованиям предается большое значение.

Поиск и отбор кадров традиционно рассматривается как функция кадровых служб. Однако эффективный процесс отбора персонала всегда требует участия в нем руководителей тех подразделений, в которые отбираются новые работники. Это предполагает знание руководителями основных принципов и процедур, используемых при отборе кадров, и обладание необходимыми для этого навыками. Особенно это актуально для небольших организаций, где подбор кадров осуществляется в основном первым руководителей или руководителями подразделений.

Таким образом, наиболее эффективным методом адаптации персонала является наставничество. В результате регулярных контактов менеджера-наставника с новым работником можно сделать вывод об эффективной адаптации по таким показателям, как отсутствие напряжения, страха, которые раньше вызывала работа, инициативность сотрудника, заинтересованность его в повышении квалификации, установление дружеских связей с коллегами по работе.

Данные нововведения помогут снизить текучесть кадров, повысить производительность труда, культуру управления, согласовать работу всех подразделений, сократить потери рабочего времени, повысить культуру производства, уровень трудовой дисциплины и, наконец, объем и качество продукции.

Использованные источники:

1. Алавердов, А. Р. Менеджмент персонала в коммерческом банке / А.Р. Алавердов. - М.: Маркет ДС, 2018. - 360 с.
2. Пряжников, Н. С. Мотивация трудовой деятельности / Н.С. Пряжников. - М.: Academia, 2018. - 338 с.

УДК 004.62

Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Князев О.А.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Набережночелнинский институт-филиал
Казанский федеральный университет
Республика Татарстан, г.Набережные Челны

ОБЛАЧНАЯ КРИПТОГРАФИЯ

Аннотация: В данной статье рассматриваются основы облачной криптографии и методы её обеспечения. Также исследуются различные криптографические методы, используемые основными поставщиками облачных услуг.

Ключевые слова: криптография, шифрование, облачные вычисления, облачная криптография.

Akhmetov R.D.
student of magistracy
Department of Information Systems
Timergalin A.R.
student of magistracy
Department of Information Systems
Knyazev O.A.
student of magistracy
Department of Information Systems
Naberezhnye Chelny Institute-Branch
Kazan Federal University
Republic of Tatarstan, Naberezhnye Chelny

CLOUD CRYPTOGRAPHY

Abstract: This article discusses the basics of cloud cryptography and how to support it. It also explores various cryptographic techniques used by major cloud service providers.

Key words: cryptography, encryption, cloud computing, cloud cryptography.

Облачные вычисления — это структура для предложения сетевого доступа по запросу к объединенному пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетей, серверов, хранилищ, программного обеспечения и услуг), которые могут быть быстро предоставлены и выпущены с ограниченными действиями по техническому обслуживанию или участием поставщика услуг[1]. В облачных вычислениях ресурсы абстрагируются и виртуализируются из IT-инфраструктуры поставщика облачных услуг и становятся доступными для клиентов. Облачная инфраструктура предоставляет различные преимущества потребителям облака и другим основным заинтересованным сторонам. Некоторые из этих преимуществ - доступ к данным, хранящимся в облаке, независимо от их местонахождения, оплата по запросу, а также экономические выгоды за счет избавления компании от покупки оборудования и другой IT-инфраструктуры[2]. Несмотря на все эти преимущества, облачные вычисления вызывают определенную озабоченность. Основное внимание в индустрии облачных вычислений уделяется безопасности[3]. Первое и наиболее очевидное беспокойство — это соображения конфиденциальности, так как потребитель не может быть абсолютно уверен в сохранности и безопасности своих данных, хранящихся в облаке. Поскольку в основе облачных вычислений лежит Интернет, данные, перенесенные в облако, могут быть получены кем угодно из любого места в случае проблем в системе безопасности. Хакеры могут пойти на любое преступление, чтобы скомпрометировать данные[4]. От продажи конфиденциальной информации конкурентам и тем, кто находится в скрытой сети (darknet), до шифрования вашего хранилища и данных в целях вымогательства, или они могут просто удалить что-либо, чтобы нанести вред вашей компании. Поскольку, если ваши данные хранятся на чужих компьютерах, вы являетесь зависимыми от мер безопасности, принимаемых другой стороной. Организации не имеют особого контроля над тем, что происходит с их данными, поскольку все в облаке, включая безопасность, управляется поставщиком облачных услуг.

Защита данных в облаке.

Многочисленные преимущества облачных вычислений побудили многие организации и правительственные учреждения перенести свои данные в облако[2]. Это дает злоумышленникам возможность также использовать уязвимости в облачных вычислениях и нарушить безопасность облака. Подпитываемые различными программами, они

могут нанести вред организациям путем кражи данных, выполнения атак типа «Man-in-the-Middle» и нарушения целостности данных. Многие облачные гиганты, такие как Google, Amazon и Microsoft, приняли различные меры для защиты данных, хранящихся на их облачных платформах, их клиентами[2]. Но данные должны быть защищены от несанкционированного доступа во всех трех состояниях данных (данные в состоянии покоя, данные в процессе передачи и данные в процессе обработки). Некоторые организации знают об этих проблемах безопасности и шифруют свои конфиденциальные данные перед их переносом в облако. Это обеспечивает еще один уровень безопасности передаваемых данных со стороны клиента.

Криптография.

Криптография — это наука, где объектами исследований являются методы обеспечения конфиденциальности данных, их целостности, аутентификации и шифрования. Передаваемые данные скрываются и отображаются в формате зашифрованного текста, который нечитаем и непонятен неавторизованному пользователю. Ключ используется для преобразования зашифрованного текста в простой текст. Этот ключ хранится в секрете, и только уполномоченные лица имеют к нему доступ. Шифрование - один из самых безопасных способов избежать атак MitM, потому что даже если передаваемые данные будут перехвачены, злоумышленник не сможет их расшифровать. В облачной криптографии есть два основных типа алгоритмов шифрования. Это: симметричные и асимметричные алгоритмы шифрования.

Алгоритмы симметричного шифрования (криптография с секретным ключом).

Алгоритмы симметричного шифрования использует один ключ как для шифрования, так и для дешифрования. Примеры этих алгоритмов шифрования кратко описываются ниже.

Стандарт шифрования данных (DES).

DES — это стандарт шифрования данных, который использует единый секретный ключ как для шифрования, так и для дешифрования. Он использует 64-битный секретный ключ, 56 бит которого генерируются случайным образом, а остальные 8 бит используются для обнаружения ошибок. Он использует алгоритм шифрования данных (DEA), секретный блочный шифр, использующий 56-битный ключ, работающий с 64-битными блоками[3]. Это архетипический блочный шифр - алгоритм, который берет строку битов открытого текста фиксированной длины и преобразует ее в строку битов зашифрованного текста такой же длины. Дизайн DES позволяет пользователям реализовать его на оборудовании и использовать для однопользовательского шифрования, например файлов, хранящихся на жестком диске в зашифрованном виде.

Расширенный стандарт шифрования (AES).

Это спецификация Национального института стандартов и технологий (NIST) для шифрования электронных данных. Он также помогает зашифровать цифровую информацию, такую как телекоммуникационные, финансовые и правительственные данные. Используется правительственными агентствами США для конфиденциальных несекретных материалов[3]. AES состоит из алгоритма с симметричным ключом: и шифрование, и дешифрование выполняются с использованием одного и того же ключа. Это итеративный блочный шифр, который работает путем многократного повторения определенных шагов. Он имеет размер блока 128 бит с размерами ключей 128, 192 и 256 бит для AES-128, AES-192 и AES-256 соответственно. Дизайн AES делает его использование эффективным как в программном, так и в аппаратном обеспечении, а также работает на нескольких сетевых уровнях.

Алгоритмы асимметричного шифрования (криптография с открытым ключом).

Этот класс алгоритмов шифрования был введен для решения проблем управления ключами[3]. Они включают в себя как открытый, так и закрытый ключ. Открытый ключ является общедоступным, а отправитель хранит секретный ключ в секрете. Асимметричное шифрование использует пару ключей, состоящую из открытого ключа, доступного для всех, и закрытого ключа, принадлежащего только владельцу ключа, что помогает обеспечить конфиденциальность, целостность, аутентификацию и невозможность отказа при управлении данными.

Алгоритм Rivest Shamir Adleman (RSA).

RSA — это криптосистема с открытым ключом для шифрования и аутентификации в Интернете. RSA использует модульную арифметику и теорию элементарных чисел для выполнения вычислений с использованием двух больших простых чисел. Система RSA широко используется в различных продуктах, платформах и отраслях. Это один из де-факто стандартов шифрования. Такие компании, как Microsoft, Apple и Novell, встраивают алгоритмы RSA в свои операционные системы[5]. RSA - самый популярный асимметричный алгоритм. Вычислительная сложность факторизации больших целых чисел, являющихся произведением двух больших простых чисел, лежит в основе безопасности алгоритма RSA[3]. Умножение двух простых чисел легко, но RSA основан на сложности вычисления исходных чисел из произведения.

Криптография эллиптических кривых (ECC).

ECC — это современная криптография с открытым ключом, разработанная, чтобы избежать более широкого использования криптографических ключей. Асимметричная криптосистема зависит от теории чисел и математических эллиптических кривых (алгебраической структуры) для генерации короткого, быстрого и надежного

криптографического ключа. Криптография с эллиптической кривой была предложена для замены алгоритма RSA из-за небольшого размера ключа ECC.

Методы криптографии, используемые некоторыми облачными гигантами.

Google принял несколько уровней шифрования для защиты данных на своей платформе Google Cloud. Google использует алгоритмы шифрования Advanced Encryption Standard (AES 128 и AES 256) для шифрования данных, хранящихся на своей облачной платформе. Google делит данные о клиентах на несколько частей и шифрует каждый фрагмент разными ключами шифрования[4]. Данные и сгенерированный ключ шифрования объединяются другим ключом шифрования, обеспечивающим еще один уровень защиты, и эти ключи шифрования используются исключительно в центральной службе управления ключами Google[4]. Когда часть данных обновляется, она шифруется новым ключом, а не старым ключом. Поскольку каждый фрагмент данных зашифрован специальным ключом, если один фрагмент данных будет взломан, это не повлияет на другие фрагменты. Google использует списки управления доступом (ACL), чтобы гарантировать, что каждый фрагмент может быть расшифрован только службами Google, имеющими полномочия доступа в данный момент[4]. Это обеспечивает защиту и безопасность данных, предотвращая несанкционированный доступ. Глобальное распределение фрагментов данных означает, что для того, чтобы злоумышленник получил доступ к данным, он должен прежде всего найти все местоположения различных фрагментов, соответствующих нужным им данным, а также знать ключи шифрования каждого отдельного фрагмента этих данных. Amazon S3 (Simple Storage Service) хранит объекты с избыточностью на нескольких объектах в регионе Amazon S3 [6]. Эта избыточность помогает восстановить данные, если есть проблемы с повреждением данных. Кроме того, Amazon S3 также использует управление версиями для резервирования каждой версии каждого объекта, хранящегося в Amazon S3 [2]. Управление версиями позволяет легко восстанавливаться после непреднамеренных действий пользователя и сбоев приложений[6]. Шифрование на стороне сервера, используемое Amazon, когда данные находятся в состоянии покоя, т.е. хранятся на дисках в центрах обработки данных Amazon S3, аналогично шифрованию Google и использует 256-битный AES для шифрования данных[4]. Microsoft принимает на себя общую ответственность, когда дело доходит до обеспечения безопасности и конфиденциальности данных на их облачной платформе Azure[5].

В этой статье обсуждались различные криптографические алгоритмы, используемые в облачных вычислениях, и рассматривались некоторые из криптографических алгоритмов, используемых некоторыми крупными агентами в облачных вычислениях.

Использованные источники:

1. The NIST Definition of Cloud Computing [Электронный ресурс] // URL: https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-145.pdf (дата обращения 10.06.2021).
2. Velte A.T. Cloud Computing: A Practical Approach / A.T. Velte, T.J. Velte, R. Elsenpeter. – New York: The McGraw-Hill Companies, Cop. 2010. – 334 с.
3. Stallings W. Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 7th Edition / W. Stallings. – London: Pearson plc, Cop. 2017. – 766 с.
4. Encryption at rest in Google Cloud [Электронный ресурс] // URL: https://cloud.google.com/security/encryption/default-encryption/#encryption_of_data_at_rest (дата обращения 10.06.2021).
5. ISO/IEC 27001:2013 Information Security Management Standards [Электронный ресурс] // URL: https://docs.microsoft.com/en-us/compliance/regulatory/offering-iso-27001 (дата обращения 12.06.2021).
6. Janakiram MSV. Amazon Brings Artificial Intelligence To Cloud Storage To Protect Customer Data [Электронный ресурс] // URL: https://www.forbes.com/sites/janakirammsv/2017/08/20/amazon-brings-artificial-intelligence-to-cloud-storage-to-protect-customer-data/?sh=28d6d70d7432 (дата обращения 14.06.2021).

УДК 004.62

Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Князев О.А.
студент магистратуры
кафедра “Информационные системы”
Набережночелнинский институт-филиал
Казанский федеральный университет
Республика Татарстан, г.Набережные Челны

ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДОВ ЕЁ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные проблемы в области кибербезопасности, разновидности киберпреступлений, методы обеспечения информационной безопасности.

Ключевые слова: кибербезопасность, киберпреступления, киберэтика, облачные вычисления, информационная безопасность.

Akhmetov R.D.
student of magistracy
Department of Information Systems
Timergalin A.R.
student of magistracy
Department of Information Systems
Knyazev O.A.
student of magistracy
Department of Information Systems
Naberezhnye Chelny Institute-Branch
Kazan Federal University
Republic of Tatarstan, Naberezhnye Chelny

STUDY OF CYBER SECURITY PROBLEMS AND METHODS OF ITS ENSURING

Abstract: This article examines modern problems in the field of cybersecurity, types of cybercrimes, methods of ensuring information security.

Key words: cybersecurity, cybercrime, cyberethics, cloud computing, information security.

Сегодня человек может отправлять и получать любую форму данных, будь то электронная почта, аудио или видео, одним нажатием кнопки, но задумывался ли он когда-нибудь о том, насколько безопасно его идентификатор данных передается или безопасно отправляется другому человеку без какой-либо утечки информации ? Ответ кроется в кибербезопасности. Сегодня Интернет — это самая быстрорастущая инфраструктура в повседневной жизни. В современной технической среде многие новейшие технологии меняют облик человека. Но из-за этих новых технологий мы не можем в достаточной мере защитить нашу личную информацию, и, следовательно, в наши дни киберпреступность растет каждый день. Сегодня более 60 процентов от общего числа коммерческих транзакций совершаются в Интернете, поэтому эта область требует высокого качества безопасности для прозрачных и лучших транзакций. Следовательно, кибербезопасность стала последней проблемой. Сфера кибербезопасности не ограничивается защитой информации только в ИТ-индустрии, но также распространяется и на другие области, таких как киберпространство и т.д.

Даже новейшие технологии, такие как облачные вычисления, мобильные вычисления, электронная коммерция, интернет-банкинг и другие также требуют высокого уровня безопасности. Поскольку эти технологии содержат важную информацию о человеке, их безопасность является обязательной. Повышение кибербезопасности и защита критически важных информационных инфраструктур имеют важное значение для безопасности и экономического благополучия каждой страны. Повышение безопасности Интернета (и защита пользователей Интернета) стало неотъемлемой частью разработки новых услуг, а также государственной политики[1]. Борьба с киберпреступностью требует комплексного и более безопасного подхода. Учитывая, что одни только технические меры не могут предотвратить преступления, крайне важно, чтобы правоохранительные органы имели возможность эффективно расследовать киберпреступления и преследовать их в судебном порядке. Сегодня многие страны и правительства вводят строгие законы о кибербезопасности, чтобы предотвратить потерю некоторой важной информации. Каждый человек также должен быть обучен этой кибербезопасности и спастись от этих растущих киберпреступлений.

Киберпреступления.

Киберпреступность — это термин, обозначающий любую незаконную деятельность, при которой компьютер используется в качестве основного средства совершения или кражи[1]. Министерство юстиции США расширяет определение киберпреступности, включив в него любую незаконную деятельность, в которой для хранения доказательств используется компьютер. Растущий список киберпреступлений включает преступления, которые стали возможными благодаря компьютерам, такие

как вторжения в сеть и распространение компьютерных вирусов, а также компьютерные разновидности существующих преступлений, такие как кража личных данных, преследование, запугивание и терроризм, которые имеют стать серьезной проблемой для людей и народов[1]. Обычно на простом человеческом языке киберпреступность может быть определена как преступление, совершенное с использованием компьютера и Интернета с целью присвоения личности человека, продажи контрабанды или преследования жертв или срыва операций с помощью злонамеренных программ.

Кибербезопасность.

Конфиденциальность и безопасность данных всегда будут главными мерами безопасности, о которых заботится любая организация. В настоящее время мы живем в мире, где вся информация хранится в цифровой или кибер-форме. Сайты социальных сетей предоставляют пространство, где пользователи чувствуют себя в безопасности, общаясь с друзьями и семьей. В случае домашних пользователей киберпреступники продолжат атаковать сайты социальных сетей для кражи личных данных. Не только в социальных сетях, но и во время банковских операций человек должен принимать все необходимые меры безопасности.

Тенденции, изменяющие кибербезопасность.

Ниже приведены некоторые из технологий, оказывающих огромное влияние на кибербезопасность.

Веб-серверы.

Угроза атак на веб-приложения с целью извлечения данных или распространения вредоносного кода сохраняется. Киберпреступники распространяют свой вредоносный код через взломанные веб-серверы. Но атаки с кражей данных, многие из которых привлекают внимание СМИ, также представляют собой большую угрозу. Теперь нам нужно больше внимания уделять защите веб-серверов и веб-приложений. Веб-серверы - особенно лучшая платформа для киберпреступников, чтобы украсть данные. Следовательно, всегда нужно использовать более безопасный браузер, особенно во время важных транзакций, чтобы не стать жертвой этих преступлений[2].

Облачные вычисления и их услуги.

В наши дни все малые, средние и крупные компании постепенно переходят на облачные сервисы. Другими словами, мир медленно движется к облакам. Эта последняя тенденция представляет собой серьезную проблему для кибербезопасности, поскольку трафик может обходить традиционные точки проверки. Кроме того, по мере роста числа приложений, доступных в облаке, элементы управления политиками для веб-приложений и облачных сервисов также должны будут развиваться, чтобы предотвратить потерю ценной информации. Хотя облачные сервисы разрабатывают свои собственные модели, возникает множество проблем с

их безопасностью. Облако может предоставить огромные возможности, но всегда следует учитывать, что по мере развития облака его проблемы с безопасностью возрастают[3].

APT и целевые атаки.

APT (Advanced Persistent Threat) — это совершенно новый уровень кибератак[4]. В течение многих лет возможности сетевой безопасности, такие как веб-фильтрация или IPS, играли ключевую роль в выявлении таких целевых атак (в основном после первоначального взлома). По мере того, как злоумышленники становятся все смелее и используют более расплывчатые методы, сетевая безопасность должна интегрироваться с другими службами безопасности для обнаружения атак. Следовательно, необходимо улучшить наши методы безопасности, чтобы предотвратить появление новых угроз в будущем.

Мобильные сети.

Сегодня мы можем связаться с кем угодно в любой части мира. Но для этих мобильных сетей безопасность - очень большая проблема. В наши дни брандмауэры и другие меры безопасности становятся все более уязвимыми, поскольку люди используют такие устройства, как планшеты, телефоны, ПК и т.д.. И все они снова требуют дополнительных мер безопасности, помимо тех, которые присутствуют в используемых приложениях. Мы всегда должны думать о проблемах безопасности этих мобильных сетей. Другие мобильные сети очень подвержены этим киберпреступлениям, поэтому необходимо проявлять большую осторожность в случае возникновения проблем с их безопасностью.

IPv6: новый интернет-протокол.

IPv6 — это новый интернет-протокол, который заменяет IPv4 (старую версию), который был основой наших сетей в целом и Интернета в целом. Защита IPv6 — это не просто вопрос переноса возможностей IPv4. Хотя IPv6 представляет собой полную замену в предоставлении большего количества IP-адресов, в протокол внесены некоторые очень фундаментальные изменения, которые необходимо учитывать в политике безопасности. Следовательно, всегда лучше перейти на IPv6 как можно скорее, чтобы снизить риски, связанные с киберпреступностью.

Шифрование кода.

Шифрование — это процесс кодирования сообщений (или информации) таким образом, чтобы перехватчики или хакеры не могли их прочитать[5]. В схеме шифрования сообщение или информация шифруются с использованием алгоритма шифрования, превращая его в нечитаемый зашифрованный текст. Обычно это делается с использованием ключа шифрования, который определяет способ кодирования сообщения. Шифрование на самом начальном уровне защищает конфиденциальность и целостность данных. Но более широкое использование шифрования создает дополнительные проблемы для кибербезопасности. Шифрование

также используется для защиты данных при передаче, например данных, передаваемых через сети (например, Интернет, электронная торговля), мобильные телефоны, беспроводные микрофоны, беспроводные домофоны и т.д. Следовательно, зашифровав код, можно узнать, есть ли утечка информации[5].

Методы обеспечения кибербезопасности.

Контроль доступа и защита паролем.

Концепция имени пользователя и пароля была фундаментальным способом защиты вашей информации[5]. Это может быть одна из первых мер в отношении кибербезопасности.

Аутентификация данных.

Документы, которые мы получаем, всегда должны быть аутентифицированы перед загрузкой, то есть следует проверять, исходят ли они из надежного и надежного источника и не изменяются ли они[5]. Аутентификация этих документов обычно выполняется антивирусным программным обеспечением, установленным на устройствах. Таким образом, хорошее антивирусное программное обеспечение также необходимо для защиты устройств от вирусов.

Сканеры вредоносных программ.

Это программное обеспечение, которое обычно сканирует все файлы и документы, присутствующие в системе, на наличие вредоносного кода или вредоносных вирусов. Вирусы, черви и троянские кони являются примерами вредоносных программ, которые часто группируются вместе и называются вредоносными программами.

Брандмауэры.

Брандмауэр — это программа или аппаратное обеспечение, которое помогает отсеивать хакеров, вирусы и червей, которые пытаются проникнуть на ваш компьютер через Интернет[5]. Все сообщения, входящие или выходящие из Интернета, проходят через имеющийся брандмауэр, который проверяет каждое сообщение и блокирует те, которые не соответствуют указанным критериям безопасности. Следовательно, брандмауэры играют важную роль в обнаружении вредоносного ПО.

Антивирусное программное обеспечение.

Антивирусное программное обеспечение — это компьютерная программа, которая обнаруживает, предотвращает и предпринимает действия по обезвреживанию или удалению вредоносных программ, таких как вирусы и черви. Большинство антивирусных программ включают функцию автоматического обновления, которая позволяет программе загружать профили новых вирусов, чтобы она могла проверять наличие новых вирусов, как только они обнаруживаются. Антивирусное программное обеспечение является обязательной и базовой необходимостью для каждой системы.

Заключение.

Компьютерная безопасность - обширная тема, которая становится все более важной, потому что мир становится все более взаимосвязанным, а сети используются для выполнения критических транзакций. Киберпреступность продолжает расходиться разными путями с каждым новым годом, как и безопасность информации. Новейшие и революционные технологии, а также новые кибер-инструменты и угрозы, которые обнаруживаются каждый день, ставят перед организациями задачу не только в том, как они защищают свою инфраструктуру, но и в том, как им для этого требуются новые платформы и интеллектуальные возможности. Не существует идеального решения для киберпреступлений, но мы должны стараться изо всех сил минимизировать их, чтобы иметь безопасное и надежное будущее в киберпространстве.

Использованные источники:

1. Cybercrime [Электронный ресурс] // URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Cybercrime (дата обращения 8.06.2021).
2. Web Server and its Types of Attacks [Электронный ресурс] // URL: https://www.greycampus.com/opencampus/ethical-hacking/web-server-and-its-types-of-attacks (дата обращения 8.06.2021).
3. The NIST Definition of Cloud Computing [Электронный ресурс] // URL: https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-145.pdf (дата обращения 10.06.2021).
4. Advanced persistent threat [Электронный ресурс] // URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_persistent_threat (дата обращения 12.06.2021).
5. Stallings W. Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 7th Edition / W. Stallings. – London: Pearson plc, Cop. 2017. – 766 с.

УДК 62.52

Князев О.А.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
.Набережные Челны
Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны

РАЗРАБОТКА АСУТП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OPC-СЕРВЕРА

Аннотация: В данной статье описывается создание автоматической системы управления технологическим процессом с использованием OPC-сервера.

Ключевые слова: OPC, KEPServerEX, теги, сервер, клиент.

Knyazev O.A.
student
Naberezhnye Chelny Institute of Kazan Federal University, Naberezhnye Chelny
Akhmetov R.D.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Timergalin A.R.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny

DEVELOPMENT OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS USING AN OPC SERVER

Abstract: This article describes the creation of an automatic process control system using an OPC-server.
Key words: OPC, KEPServerEX, tags, server, client.

Одной из актуальных проблем автоматических систем управления технологического процесса является разработка системы диспетчеризации. Стандарт OPC (OLE for Process Control) был разработан международной организацией OPC Foundation.

Главной целью создания данного стандарта являлось обеспечение возможности работы средств автоматизации, функционирующих на разных аппаратных платформах. До создания стандарта OPC широко использовался программный пакет SCADA, который нужно было адаптировать для каждого оборудования индивидуально. С появлением стандарта OPC эта проблема была решена, а у разработчиков систем диспетчеризации появилась независимость от конкретного типа контроллеров и устройств ввода-вывода.

Стандарт обмена данными OPC основан на распространенной схеме Клиент-Сервер. Такая архитектура позволяет одному клиенту подключаться к различным OPC-серверам или множеству клиентов подключаться к одному OPC-серверу. Установление связи между автоматизируемым процессом и OPC-сервером осуществляется следующим образом:

- На диспетчерский компьютер устанавливается OPC-сервер и клиентское приложение. Далее, с помощью технологии COM, происходит поиск доступных серверов на данном компьютере. Затем устанавливается связь между клиентским приложением и выбранным сервером;
- Связываются данные из конфигурации OPC-сервера с конфигурацией OPC-клиента. Сделать это можно с помощью загрузки данных, если сервер и клиент имеют такую возможность. В противном случае связывать данные придется вручную.

В данной работе будут использоваться OPC-сервер KEPServerEx, инструмента для создания клиентских OPC приложений ClientAce и среда разработки Visual Studio.

KEPServerEX – это OPC-сервер, разработанный компанией Kepware. Данный сервер обеспечивает прямую связь между сотнями различных ПЛК, устройств и систем, а также OPC-клиентов.

KEPServerEX поддерживает последовательные и Ethernet-соединения с широчайшим диапазоном промышленных устройств: Allen Bradley, AutomationDirect, BACnet, DNP 3.0, GE, Honeywell, Mitsubishi, Modicon / Modbus, Omron, Siemens, Texas Instruments, Yokogawa и многие другие. Возможности данного OPC-сервера графически показаны на рисунке 2.

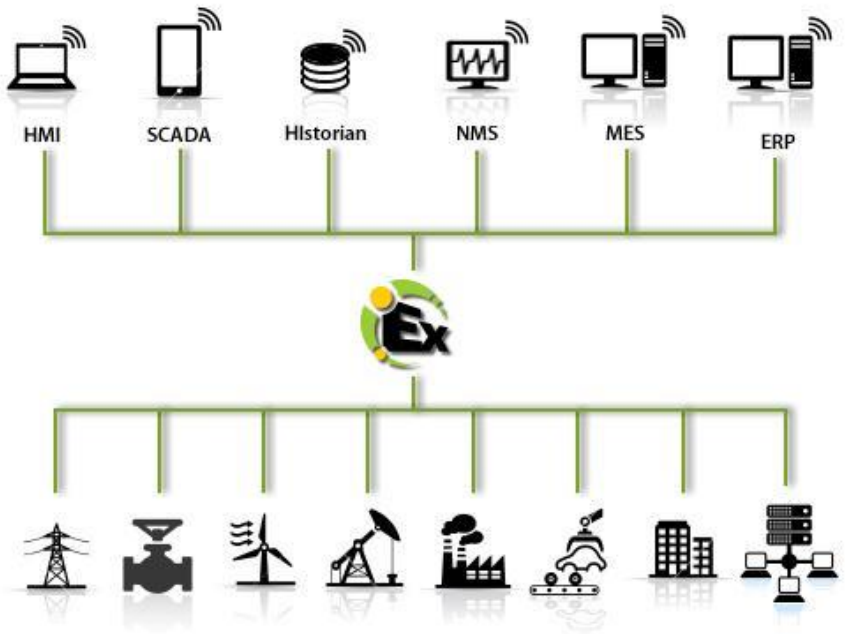


Рис. 1 Возможности OPC-сервера KEPServerEX

Сперва определим конфигурациию KepServerEX. Конфигурация сервера позволяет настроить протокол обмена по сети и определить подключенные к этой сети контроллеры. Определение конфигурации состоит из трёх основных этапов:

- Создание и настройка канала связи;
- Добавление и настройка контроллера;
- Создание необходимых тегов;
- На первом этапе происходят следующие действия:
- Создаётся новое подключение и выбирается канал связи;
- Выбирается сетевой адаптер;
- Настраивается запись тегов;

После того, как канал связи был создан, нужно добавить и настроить контроллер, с которым будет взаимодействовать OPC-сервер. Ниже, на рисунках 3, 4 и 5 представлены основные настройки устройства.

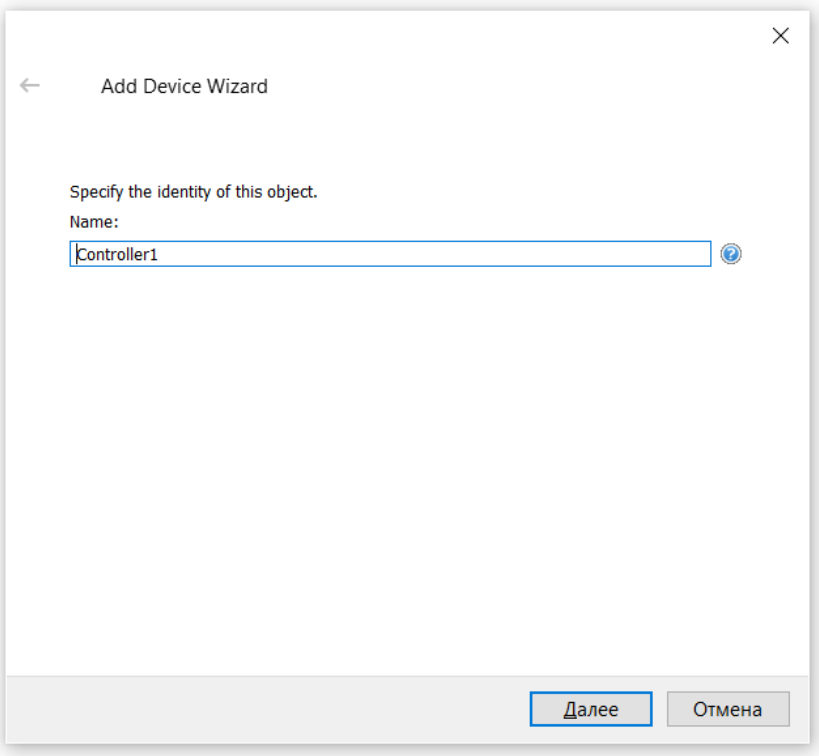


Рис. 2 Ввод имени контроллера

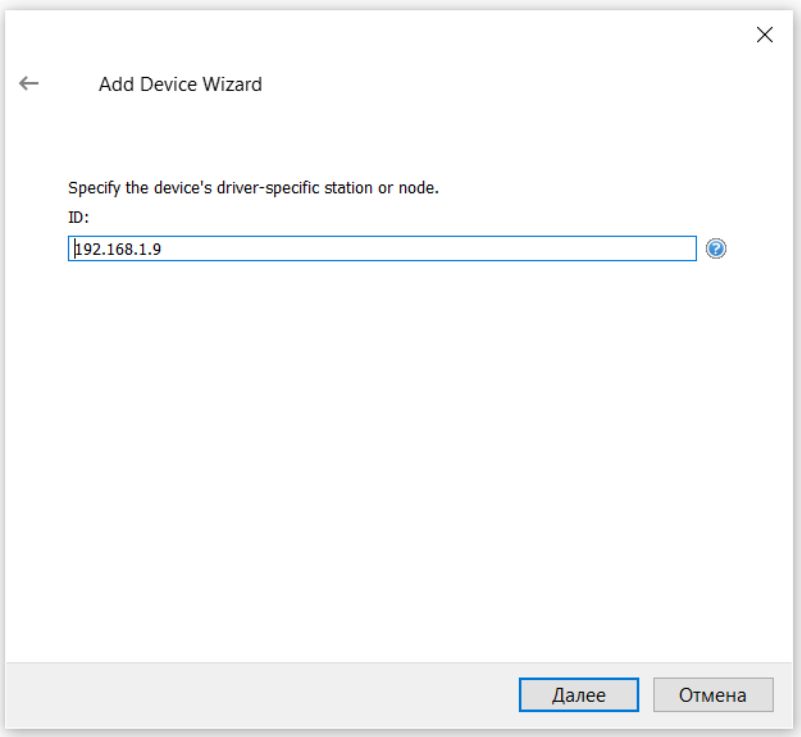


Рис. 3 Выбор модели контроллера

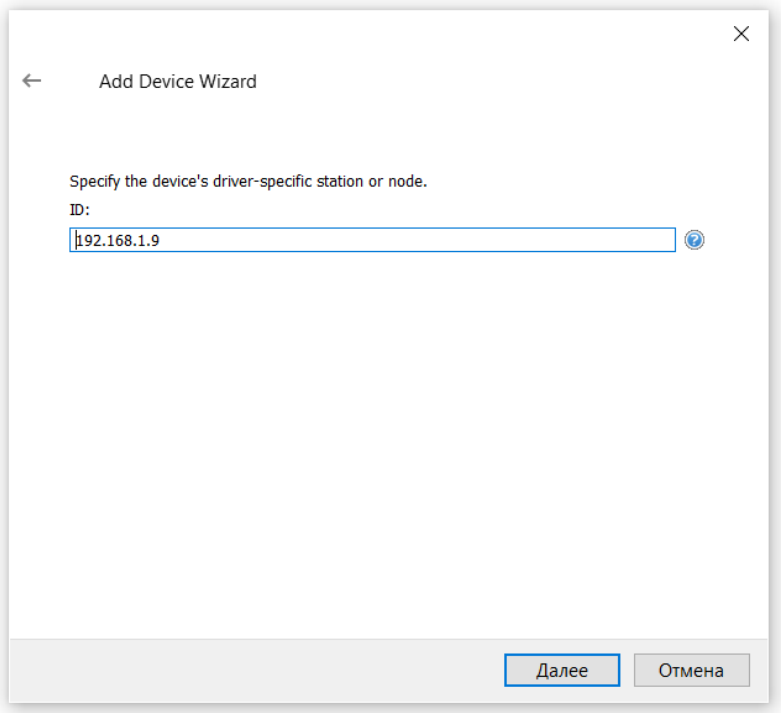


Рис. 4 Ввод IP-адреса сети

После настройки контроллера необходимо создать теги, которыми будет оперировать клиентское приложение. Адрес тега должен соответствовать своему адресу в программе нижнего уровня контроллера. Пример создания тега показан на рисунке 6.

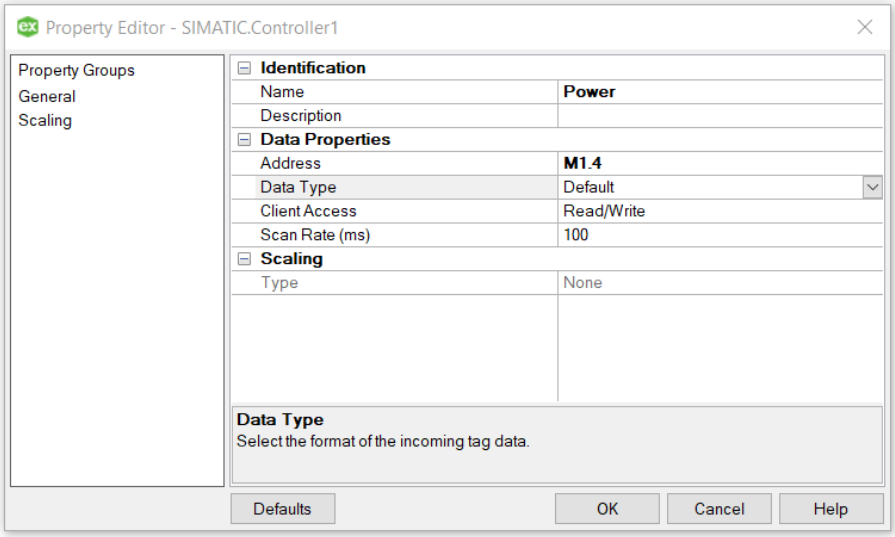


Рис. 5 Создание тега

Список тегов устройства выглядит следующим образом (Рисунок 7).

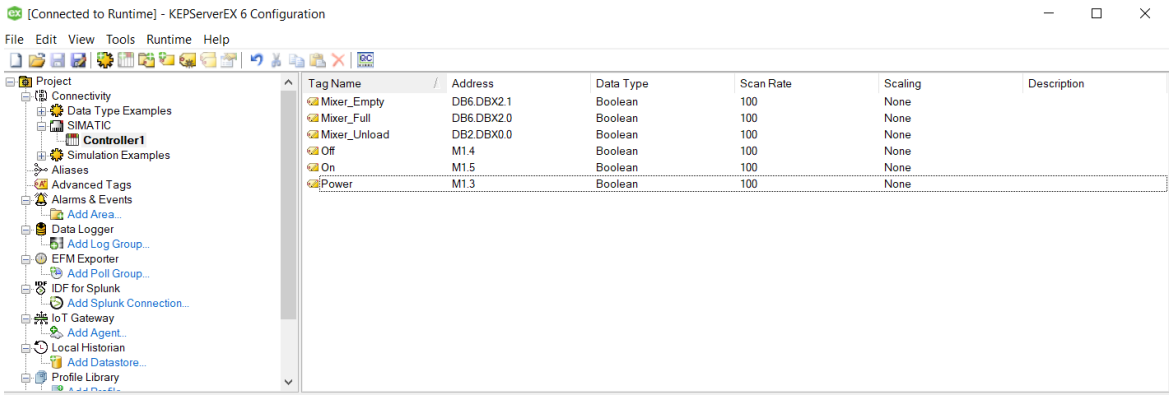


Рис. 6 Список тегов и рабочее окно KEPServerEX

Библиотека ClientAce позволяет создавать приложения OPC-клиента с необходимым функционалом. После установки данной библиотеки на компьютер в панели управления Visual Studio появятся следующие компоненты:

- ClientAceDa_Junction – используется для привязки значения тега к элементу формы;
- ClientAceServerBrowser – предназначен для просмотра установленных серверов;
- ClientAceItemBrowser – используется для просмотра элементов OPC-сервера;
- ClientAceKEPServerEXChannelSettinngs – позволяет просматривать и изменять некоторые свойства KepServerEX;
- ClientAceKEPServerExServerState – позволяет просматривать информацию об OPC-сервере.

Таким образом, с помощью выше представленных инструментов можно разработать АСУТП с необходимым функционалом.

Использованные источники:

1. Kepware, Inc. Kepserserex6 - manual - 2019 г. - 295 с.
2. Siemens, Inc. TCP/IP Ethernet Driver - 2019 г. - 107 с.
3. Kepware, Inc. Clientace - manual - 2019 г. - 166 с.

УДК 004.65

Князев О.А.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны

СУБД КАК ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Аннотация: Данная статья посвящена облачным СУБД, а также их минусам и плюсам.

Ключевые слова: СУБД, архитектура, облачные базы данных, масштабирование, сервисы.

Knyazev O.A.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Akhmetov R.D.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Timergalin A.R.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny

DBMS AS A CLOUD SERVICE: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Abstract: This article is devoted to cloud DBMS, as well as their minuses and pluses.
Key words: DBMS, architecture, cloud databases, scaling, services.

В последнее время технический прогресс, особенно облачных сервисов, достиг высокой точки развития и исследований. Однако технологии и принципы быстро меняются, и появляется все больше открытых проблем. В настоящее время аутсорсинг СУБД — одна из самых востребованных функций облачных сервисов. Технологические достижения в области передачи данных через сеть в значительной степени повлияли на стоимость передачи данных на терабайт на большие расстояния. Кроме того, СУБД достигли прогресса в двух измерениях сравнения: управление данными и передача данных. Согласно соответствующему исследованию, управление данными обходится дороже, чем передача данных. Кроме того, быстро растет интерес к передаче задач СУБД третьим лицам, которые могут выполнить эти задачи с гораздо меньшими затратами за счет экономии на масштабе. Назначение новой модели аутсорсинга дает мало преимуществ, но наиболее значительным преимуществом является снижение затрат на самостоятельную работу СУБД. Кроме того, облачная СУБД — это не что иное, как служба облачной базы данных, которая доступна и доступна из любого места. Основным способом связи, который использует облачная СУБД, является Интернет, при котором информация обменивается данными между несколькими устройствами, и ожидается, что количество этих устройств будет увеличиваться. В настоящее время существует множество компаний, которые предлагают СУБД в качестве облачного сервиса, такие как: Microsoft Azure, Google, Amazon EC2, GoGrid, Garantia Data, Mongo Lab и т. д. Эти компании предлагают облачные сервисы с двумя обычными моделями развертывания: мы можем использовать базу данных независимо от виртуальной машины, или мы можем приобрести базу данных облачных сервисов, которые хранятся в упомянутых облачных компаниях. Эти облачные сервисы гораздо более подходят для конечных пользователей, поскольку они предлагают услуги по так называемой модели «плати по мере использования», и таким образом услуги становятся дешевле по сравнению с другими услугами.

В настоящее время многие проблемы вычислительной техники решаются путем применения параллельных вычислений. Параллельные вычисления позволяют решить проблему путем планирования задач. Кроме того, основных задач параллельных вычислений немного, но наиболее важным является разделение проблемы на несколько параллельных задач, а также, разделение этих задач на несколько параллельных задач позволяет получить более качественные результаты.

Планирование этих процессов осуществляется с использованием определенных алгоритмов, которые отличаются друг от друга.

Производительность СУБД можно улучшить за счет распараллеливания различных операций, таких как: выполнение запросов, построение индексов и загрузка различных типов данных. Улучшение процессов облачной СУБД достигается за счет использования нескольких процессоров и нескольких дисков, которые выделяются параллельно, это связано с тем, что централизованные базы данных не могут обрабатывать большие объемы данных, а тем более их обработку. Кроме того, параллельные базы данных делятся на две группы: многопроцессорная архитектура и гибридная архитектура. Многопроцессорная архитектура работает на основе этих трех архитектур:

- Архитектура с общей памятью — это архитектура, которая позволяет нескольким процессорам обращаться к ней с единственной целью — обеспечить связь между ними или устранить избыточные копии;
- Архитектура с разделяемым диском — эта архитектура поддерживает единую базу данных при работе с несколькими компьютерами, объединенными в кластер (обычно такие компьютеры называются узлами кластера), каждый из которых работает под управлением своей копии операционной системы;
- Архитектура без общего доступа — как и в архитектуре с общей памятью, в данной архитектуре поддерживается единый образ базы данных при работе с несколькими компьютерами, которые работают под управлением своих копий операционных систем, однако в этой архитектуре каждый узел системы имеет собственную оперативную память и собственные диски, которые не разделяются между отдельными узлами системы.

СУБД — это не что иное, как программный пакет, который позволяет нам создавать и поддерживать базу данных. Обычные СУБД не предназначены для обработки требований облачных вычислений, поэтому провайдеры облачных вычислений должны иметь возможность предоставить эту миграцию клиентам, планирующим использовать эту облачную СУБД в течение длительного времени. Главное отличие обычной СУБД от облачной — это масштабируемость. Благодаря такой масштабируемости облачные СУБД могут беспрепятственно обрабатывать данные и обрабатывать их, что для обычной СУБД было бы крайне сложно. В настоящее время облачные СУБД достигли высокой точки масштабируемости, однако поставщики облачных СУБД по-прежнему стремятся предложить что-то более стабильное, и ожидается, что с развитием технологий это произойдет. Несмотря на преимущества облачной СУБД, всё еще есть пользователи, которым страшно переходить на неё. В основном это связано с тем, что из-за использования нескольких

виртуальных машин, подключенных к облачной СУБД, проблема безопасности становится более серьёзной.

Облачные базы данных имеют следующий список проблем:

- Для связи между устройствами необходимо стабильное подключение к интернету. Скорость интернета напрямую влияет на производительность облачной базы данных и может рассматриваться как барьер производительности;
- Проблема рабочей нагрузки запросов и транзакционных нагрузок;
- Мультиарендность — это когда один экземпляр программного обеспечения обслуживает сотни пользователей одновременно. Кроме того, облачные провайдеры всегда думают, что увеличение количества машин повлияет на обеспечение лучших результатов, но увеличение количества машин не всегда является лучшим решением, поскольку увеличение количества машин влияет на эффективность базы данных;
- Эластичное масштабирование;
- Как упоминалось выше, конфиденциальность является наиболее важной проблемой для пользователей, планирующих перенос своих баз данных в облако. В связи с тем, что доступ к облачным базам данных осуществляется через сеть, это интересное и важное место для хакеров, пытающихся взломать систему, даже если там нет важной информации. Текущие решения применяют ключи шифрования к данным, хранящимся в облачных базах данных. Шифрование обеспечивает дополнительную безопасность, значительно снижая риск утечки информации в случае несанкционированного доступа к данным, хранящимся в облачной базе данных.

Можно сделать вывод, что лучший выбор — переход в облако, потому что это намного дешевле, чем другие услуги, и это долгосрочная стратегия планирования вашей работы.

Использованные источники:

1. Мунтжир Мохд., Аль-Джахдали Султан Х. Интеграция СУБД с облачными вычислениями [Электронный ресурс] URL: https://www.eajournals.org/wp-content/uploads/DBMS-INTEGRATION-WITH-CLOUD-COMPUTING.pdf. (дата обращения: 10.07.2021)
2. Бобровский С. СУДБ: облачные и “как сервис” [Электронный ресурс] URL: https://www.itweek.ru/infrastructure/article/detail.php?ID=154194. (дата обращения: 11.07.2021)

Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Князев О.А.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны

NFC КАК СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЫ

Аннотация: Статья посвящена технологии NFC, а также использования функционала данной технологии в промышленных и бытовых условиях

Ключевые слова: NFC, Bluetooth, гаджеты, метка.

Timergalin A.R.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Akhmetov R.D.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Knyazev O.A.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny

NFC AS A MEANS OF AUTOMATING THE HOME AND INDUSTRIAL EVIRONMENT

Abstract: The article is devoted to the NFC technology, as well as the use of the functionality of this technology in industrial and domestic conditions.
Key words: NFC, Bluetooth, gadgets, tag.

NFC как средство автоматизации бытовой и промышленной среды Сочетание «NFC» (Near field communication — коммуникации ближнего поля) все больше можно встретить в характеристиках современных гаджетов. И это неспроста, ибо функционал, области использования расширяются постоянно, что позитивным образом сказывается на распространение технологии в устройствах во всех ценовых категориях.

На первый взгляд, большое количество беспроводных интерфейсов уже сейчас покрывают все множество популярных задач, и поэтому еще один вариант был бы лишним. Но если обратить внимание на развитие современных технологий в целом, то наблюдается такая тенденция, что все больше внимания уделяется вопросам энергоэффективности и автономности мобильных устройств. Еще один пункт, на котором нужно заострить внимание, состоит в том, что не для каждой задачи требуется большая дальность работы. Чаще наоборот — ограничение расстояния между взаимодействующими устройствами влечет за собой снижение энергопотребления и положительным образом влияет на безопасность конфиденциальных данных и денежных средств. Именно поэтому идея беспроводного интерфейса, работающего на минимальных расстояниях и отличающегося низким энергопотреблением, вполне имеет право на существование.

Первыми шагами в истории развития технологии NFC условно можно обозначить 2004 год, когда три гиганта в лице Nokia, Philips и Sony объявили о начале конференции NFC, целью которой являлась разработка совершенно нового интерфейса, основанного на взаимодействии разного рода устройств, осуществленного на прикосновении. Все же стоит уточнить, что первые версии спецификаций были созданы немного ранее. Так или иначе, по современным меркам технологию можно считать относительно молодой (если не брать во внимание RFID), однако уже на данный момент NFC получил очень широкое распространение в реальных продуктах и сервисах.

Главные плюсы технологии NFC:

- моментальная установка связи между объектами;
- малый размер устройства;
- низкий или нулевой уровень энергопотребления (чип и метка соответственно).

Благодаря данным особенностям, NFC-датчики можно интегрировать в небольшие по размеру гаджеты, аудиоколонки, планшеты и другие мобильные устройства, а также в таких небольших конструкциях, как SIM-карты или карты памяти microSD. С помощью данной технологии

можно упростить не только быт человека, но и моменты, с которыми сталкиваются целые корпорации.

Коротко о самых востребованных областях применения встроенного модуля NFC:

- использование модуля для обмена информацией между двумя устройствами, поддерживающими функцию NFC;

- возможность передавать и принимать файлы с другого смартфона с помощью Android Beam;

- стандарт связи NFC позволяет передавать информацию (ссылки на вебстраницы, координаты местоположения и маршрут на карте, контакты, ссылки на приложения из Google Play) .

- использование смартфона вместо пластиковых карт (виртуальный кошелек для оплаты товаров и услуг; пропуска в клуб, бассейн или другое закрытое учреждение; электронные ключи; проездной билет; бонусная карта).

NFC может работать в активном и пассивном режимах. Для первого необходимо, чтобы оба девайса имели собственный источник питания, а для второго достаточно и одного. В последнем случае одно из устройств получает свою рабочую мощность из электромагнитной области другого. Пассивный режим связи может также использоваться для считывания информации с программируемых NFC-чипов или меток, в некоторых торговых сетях ими уже заменяют штрих-коды, прислонив к которым смартфон, покупатель может получить детальную информацию о продаваемой продукции.

Использование функционала NFC в бытовых и промышленных условиях

Визитка

NFC-теги можно использовать в комбинации с визитками. Для обывателя куда дешевле получится наклеить теги на обычные визитки, чем заказывать дорогущие модели, выполненные в специализированных предприятиях. В тег можно записать любую информацию, будь то контактные данные, адрес веб-сайта или даже географические координаты своего офиса, точки продаж и т.д. А самая важная особенность данного метода — визитку не нужно отдавать человеку, достаточно ее просто отсканировать.

Включение ПК

Это своего рода развитие идеи тегов на системном блоке и ноутбуке. Суть в том, чтобы создать сценарий, который позволит включать компьютер с помощью NFC-метки вне зависимости от ее местоположения. Её, например, можно установить у входной двери, так что включить ПК можно будет еще до того, как пользователь снимет обувь. Метод основан на функции WoL, проще говоря, ПК «проснется» от потока пакетов через LAN порт.

Разблокировка смартфона

Motorola выпустила интересный аксессуар для смартфонов под названием Motorola Skip. С помощью него смартфон разблокируется без введения PIN- кода или графического ключа. Он может быть полезен в некоторых случаях, но работает он только с девайсами той же компании. К счастью, аналогичный девайс можно сделать самому.

Есть множество способов, но самый простой и эффективный — это Xposedмодуль NFC Lock Screen Off Enabler. И модуль, и сам Xposed, требуют root для активации NFC при отключенном экране. Но в этом случае надо понимать, что это определенный риск, так как активный NFC в местах скопления людей (метро, магазины, различные мероприятия) может привести к потере денежных средств или каких-либо личных данных, поэтому стоит учесть данный факт при использовании функции.

Автомобильная автоматизация

NFC-теги будут очень полезны тем, кто использует смартфон во время поездок на личном автомобиле. Достаточно наклеить тег на держатель смартфона и записать в него соответствующую инструкцию для запуска, к примеру, навигатора. Но все же рекомендуется пойти несколько другим путем и усложнить настройку, добавив к ней автоматическое включение Bluetooth (для гарнитуры), GPS (для навигации) и отключение Wi-Fi, так как зачастую многие автомобильные устройства используют Wi-Fi для передачи данных, к примеру видеорегистратор.

Домашняя и корпоративная автоматизация

Наиболее простой способ использования меток — расклеить их по дому или на рабочем месте, что позволит создать своего рода систему автоматизации, для этого есть множество вариантов для реализации. Ниже описаны наиболее интересные:

- пароль от домашнего Wi-Fi. Пригодится не только тем, кто часто принимает гостей, но и для организаций (отели, кафе, учреждения и т.д);
- запуск синхронизации или приложения для обмена данными с ПК. Данная функция будет также полезна в промышленности, для синхронизации данных после обхода установок;
- включение режима полета на ночь дома, либо для помещений, которые используют для проведения конференций или совещания, чтобы исключить нежелательные звонки. Как вариант, вместо включения режима самолета можно настроить отключение передачи данных и Wi-Fi, добавив соответствующие действия в задание.

Таймер

В случае если имеется необходимость использования таймера при выполнении каких-либо задач (спортивные упражнения, готовка и т.д.), нужно прописать в метку сценарий для запуска соответствующего по функционалу приложения.

Музыка

Для меломанов, которые используют Bluetooth колонки, плеер или наушники, также есть интересное решение: необходимо прописать в метку сценарий включения Bluetooth модуля и наклеить его, например, на наушники, это исключит необходимость траты времени в меню настроек телефона.

Манипуляции с прописыванием заданий и сценарий выполняются с помощью приложения Trigger.

Все описанные выше функции также возможны для применения не только в бытовых условиях, но и в промышленных, за исключением некоторых изменений в сценариях.

Использованные источники:

1. Кочетков К. Технология NFC в смартфонах и ее практическое использование [Электронный ресурс] URL: https://www.ixbt.com/mobile/nfc-2013.shtml. (дата обращения: 05.07.2021)
2. Зобнин Е. Используем NFC для автоматизации [Электронный ресурс] URL: https://xakep.ru/2015/01/30/nfc-for-automation/#toc06. (дата обращения: 06.07.2021)

УДК 004.8

Тимергалин А.Р.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Ахметов Р.Д.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны
Князев О.А.
студент магистратуры
Набережночелнинский институт
филиал КФУ
г.Набережные Челны

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена технологии распознавании лиц с использованием алгоритма машинного обучения.

Ключевые слова: Python, алгоритм, обучение, камера.

Timergalin A.R.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Akhmetov R.D.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny
Knyazev O.A.
student
Naberezhnye Chelny Institute
Kazan Federal University
Naberezhnye Chelny

NFC AS A MEANS OF AUTOMATING THE HOME AND INDUSTRIAL EVIRONMENT

Abstract: The article is devoted to face recognition technology using a machine-learning algorithm.
Key words: Python, algorithm, training, camera

За последние годы компьютерное зрение набирает популярность и выделилось в отдельное направление. Постоянно идет разработка новых приложений, которыми пользуются во всем мире.

Одной из таких технологий является распознавание лиц. При правильном использовании эта технология может применяться во многих сферах жизни.

В данной работе рассматривается, целесообразность введения данной системы в различные сферы жизнедеятельности человека.

Распознавание лиц в соцсетях. Facebook заменил присвоение тегов изображения вручную на автоматически генерируемые предложения тегов для каждого изображения, загружаемого на платформу.

Распознание лиц в сфере безопасности. Примером тут может служить использование технологии распознавания лиц для защиты личных данных – разблокировка смартфона «по лицу».

Распознавание лиц для подсчета количества людей. Данную технологию распознавания лиц можно использовать при подсчёте количества людей, посещающих какие-либо мероприятие.

Перечисленные задачи можно решить применением одного алгоритма обучения машины.

Распознавание лиц представляет собой фактически последовательность нескольких связанных проблем.

1. Обнаружение изображения и локализация на нем лица.
2. Концентрация на каждом лице и определение.
3. Выделение уникальных характеристик лица, которые можно использовать для отличия его от других людей – например, размер глаз, форма лица и т.п.
4. Сравнение уникальных характеристик лица с характеристиками других людей, чтобы определить человека.

Человеческий мозг проделывает все это автоматически и мгновенно, но компьютеры неспособны к такому рода высокому уровню обобщения, поэтому необходимо обучить их каждому шагу в этом процессе отдельно.

Требуется устроить «конвейер», который будет находить решение на каждом этапе процесса распознавания объекта отдельно и передавать результат текущего шага на следующий. Таким образом, мы соединим в одну цепь несколько алгоритмов обучения машины.

Разберем каждый этап алгоритма отдельно.

На первом этапе требуется распознать лица на фотографии, прежде чем приступать далее. Современные камеры могут автоматически выделять лица, убедившись, что все лица были в фокусе, прежде чем

делать снимок. Но мы будем использовать этот алгоритм для другой цели — нам нужно выделить области на изображении, которые мы передадим следующему шагу нашего конвейера.

Будем использовать метод, изобретенный в 2005 году — гистограмма направленных градиентов (Histogram of Oriented Gradients) — или просто HOG, для краткости. Чтобы обнаружить лица на изображении, в первую очередь обработаем изображение в черно-белый цвет. Далее мы рассмотрим каждый пиксель на нашем изображении, один за другим. Интересует нас не столько сам пиксель, сколько пиксели, окружающие его.

Наша цель — выяснить, насколько темным является текущий пиксель по сравнению с соседними. Затем мы рисуем стрелку, показывающую, в каком направлении изображение становится темнее.

Выполнив эту процедуру для каждого отдельного пикселя изображения, вы замените каждый пиксель стрелкой. Эти стрелки называются градиентами, и они показывают направление от светлых пикселей к темным по всему изображению.

Проанализировав пиксели напрямую, то увидим, что темные изображения и светлые изображения одного и того же человека будут иметь совершенно разные значения яркости пикселей. Но, рассматривая только направление изменения яркости, мы получим одинаковую картину независимо от яркости исходного изображения, что значительно упрощает задачу.

Разделив изображение на маленькие квадраты размером 16x16 пикселей каждый. В каждом квадрате подсчитаем, сколько точек градиента повернуто в каждом из основных направлений (вверх, вверх, вправо, вправо и т. д.). Затем заменим этот квадрат на изображении стрелочками, направленными туда же, куда и большинство.

В итоге мы преобразовываем исходное изображение так, что ясно проглядывается базовая структура лица.

Чтобы найти лицо на HOG-изображении, нужно найти часть нашего изображения, которая наиболее похожа на известный Рис. HOG, полученный из множества других лиц в ходе обучения.

Используя данный метод, мы легко можем найти лица на любом изображении.

Теперь мы должны решить проблему, когда лица, повернутые в разные стороны, кажутся компьютеру разными лицами. Преобразовываем каждое изображение так, чтобы глаза и губы всегда находились в каком-то конкретном месте. Это упростит задачу сравнения лиц на следующих этапах.

Для этого используем алгоритм под названием оценка ориентиров лица (face landmark estimation). Будем использовать метод, изобретенный в 2014 году Вахидом Каземи (Vahid Kazemi) и Жозефиной Салливан (Josephine Sullivan).

Метод заключается в том, что мы отметим 68 особых точек (называемых ориентирами), которые существуют на каждом лице — верхняя часть подбородка, внешняя точка каждого глаза, внутренняя точка каждой брови и т. д. Далее мы обучим алгоритм машинного обучения находить эти 68 особых точек на любом лице.

Когда нашли, где глаза и где рот, мы можем вращать, масштабировать и сдвигать изображение так, чтобы глаза и рот были как можно лучше центрированы. Используем только базовые преобразования изображений, такие как поворот и масштабирование, которые сохраняют параллельные линии (аффинные преобразования).

Независимо от того, повернуто ли лицо, мы можем центрировать глаза и рот примерно в одно и то же положение на изображении. Это позволит сделать следующий этап более точным.

После того как мы научились определять лицо на изображении его необходимо распознать.

Простой подход к распознаванию лица заключается в непосредственном сравнении неизвестного лица, которое мы обнаружили на втором шаге, со всеми изображениями людей, которые уже были отмечены ранее. Если мы найдем ранее отмеченное лицо, очень похожее на распознаваемое лицо, то это наверняка будет один и тот же человек.

Существует проблема – такой сайт, как Facebook, на котором миллиарды пользователей и огромное множество фотографий, не может сравнивать все отмеченные ранее лица с каждым новым загруженным изображением — это займет слишком много времени. Например, мы можем измерить размер губ, расстояние между глазами, длину носа и т. д.

Этот процесс обучения сверточной нейронной сети для получения карты лиц требует большого количества данных и мощного компьютера.

Как только сеть будет обучена, она сможет генерировать измерения для любого лица, даже для такого, которое видит впервые! Поэтому это нужно сделать всего один раз. В OpenFace уже сделали это и опубликовали несколько обученных сетей, которые мы можем использовать. Пропускаем изображения лиц через готовую обученную сеть, чтобы получить 128 измерений для каждого лица. Нас интересует что сеть генерирует практически одинаковые числа по двум изображениям одного и того же человека.

Последний этап. Все, что нам нужно сделать, это найти человека в нашей базе данных, измерения которого ближе всего к полученным нами.

Это можно сделать, используя любой базовый алгоритм классификации машинного обучения. Используем простой линейный классификатор SVM (метод опорных векторов), но подойдут и другие алгоритмы классификации.

Все, что нам нужно сделать, — это обучить классификатор, который будет брать измерения из проверяемого изображения, и скажет нам, какой

известный нам человек больше всего похож на него. Запуск классификатора занимает миллисекунды, а на выходе имя человека!

Использованные источники:

1. Гейтгей А. Распознавание лиц с помощью глубокого обучения [Электронный ресурс] URL: https://medium.com/@ppleskov/4-14931b3c912b. (дата обращения: 05.07.2021)
2. Шайх З. Создание модели распознавания лиц с использованием глубокого обучения на языке Python [Электронный ресурс] URL: https://habr.com/ru/company/netologyru/blog/434354/ (дата обращения: 06.07.2021)

UDC 338.2.

Nishonov F.M.
o'qituvchi
Farg'ona politexnika instituti akademik litseyi
Farg'ona shahri, O'zbekiston Respublikasi

TA'LIM TIZIMIDA RAQAMLI IQTISODIYOT

Annotasiya. Maqolada O'quv jarayonida raqamli texnologiyalardan foydalanishning mohiyati va imkoniyatlari o'rganigan. Maqolada ta'lim jarayoni samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanishning ayrim masalalari muhokama qilingan. Muallif O'zbekistonda ilm-fanni yanada rivojlantirishning zamonaviy jihatlari, chuqur bilim, yuksak ma'naviyat va madaniyatga ega yoshlarni tarbiyalash, raqobatbardosh iqtisodiyotni shakllantirishda raqamli texnologiyalardan samarali foydalanish va bu sohada kadrlar tayyorlashga alohida e'tibor qaratadi.

Kalit so'zlar: innovatsiya, raqobatbardoshlik, ta'lim, ta'lim jarayoni, raqamli iqtisodiyot.

Nishonov F.M.
teacher
Academic Lyceum of the Fergana Polytechnic Institute
Fergana, Republic of Uzbekistan

DIGITAL ECONOMY IN THE EDUCATION SYSTEM

Abstract. The essence and possibilities of using digital technologies in the learning process are studied. The article discusses some issues of the use of digital technologies in improving the efficiency of the educational process. The author focuses on the modern aspects of the further development of science in Uzbekistan, the education of young people with deep knowledge, high spirituality and culture, the effective use of digital technologies in the formation of a competitive economy and the training of personnel in this field.

Keywords: innovation, competitiveness, education, educational process, digital economy.

Hozirgi kunning eng katta yutuqlaridan biri, shiddatli rivojlanish omili – iqtisodiyotning raqamlashtirilishidir. Bu yutuq aynan ilm-fan va ma'rifat taraqqiyotining mevasidir. So'nggi to'rt yil ichida O'zbekiston axborot texnologiyalarini rivojlantirish borasida katta qadam tashlandi, bu

iqtisodiyotning ko'plab sohalarida raqamlashtirish jarayonlarini kengaytirish va uning raqamli deb ataladigan ulushini oshirishga yordam berdi. Raqamli iqtisodiyotning tarkibiy qismlariga elektron tijorat, "Elektron hukumat" tizimi, iqtisodiyotning turli tarmoqlarida, xizmat ko'rsatish sohalarida "aqlli" (smart) texnologiyalarni joriy etish, "Aqlli shahar", "Xavfsiz shahar"ni yaratish shuningdek, "Buyumlar Internet"dan keng foydalanish va boshqalar kiradi [1,2,3,4,5,6,7,8].

Raqamli iqtisodiyot va u bilan bog'liq bo'lgan bir qancha samarador texnologiyalar hayotimizga shiddat bilan kirib kelmoqda [9]. Mamlakatimizda ilm-fanni yanada ravnaq toptirish, yoshlarni chuqur bilim, yuksak ma'naviyat va madaniyat egasi etib tarbiyalash, raqobatbardosh iqtisodiyotni shakllantirish borasida boshlangan ishlarni jadal davom ettirish va yangi, zamonaviy bosqichga ko'tarish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidenti SHavkat Mirziyoev tomonidan Oliy Majlis Senati va Qonunchilik palatasiga qilgan Murojaatnomasida "2020 yil – Ilm-ma'rifat va raqamli iqtisodiyot yili" deb e'lon qilindi. Buning zamirida chuqur ma'no va mazmun mujassamlashtirilgan, chunki, ilm-fan, ma'naviyat-ma'rifatga tikilgan sarmoya buyuk kelajak uchun kiritilgan investitsiyadir [10].

Nufuzli xalqaro tashkilotlar olib borgan tahlillar natijalariga ko'ra, raqamli iqtisodiyot yalpi ichki mahsulotni kamida 30 foizga o'stirish, shuning barobarida, xufyona iqtisodiyotga barham berish va korruptsiyani keskin kamaytirish imkonini berar ekan. Xalqaro amaliyotga yuzlanadigan bo'lsak, hozirgi kunda raqamli iqtisodiyot elektron tijorat va xizmatlar sohasi bilan cheklanib qolmay, balki hayotning har bir jabhasiga, xususan, sog'liqni saqlash, fan-ta'lim, qurilish, energetika, qishloq va suv xo'jaligi, transport, geologiya, kadastr, arxiv, internet-banking va boshqa sohalarga jadal kirib bormoqda va ularning har birida o'zining yuqori samaralarini bermoqda [11,12].

Jahon iqtisodiyotining globallashuvi va texnologik rivojlanish sharoitida O'zbekistonning iqtisodiy rivojlanishini raqamli iqtisodiyotsiz tasavvur qilish qiyin. Tadqiqotlar natijalariga ko'ra, 2022 yilga kelib global YaIMning chorak qismi raqamli sohada bo'lishini taxmin qilinmoqda. Lekin, xalqaro axborot kommunikatsiya texnologiyalari rivojlantirish indeksi bo'yicha (International Telecommunication Union: ICT Development Index 2017) O'zbekiston 176-ta davlat ichida 95-o'rinni egallab turishining o'zi mamlakatimizda bu sohada hali o'z yechimini kutayotgan masalalar va qilinishi lozim bo'lgan ishlar ko'pligidan dalolat beradi [13].

Xalqaro amaliyotga yuzlanadigan bo'lsak, hozirgi kunda raqamli iqtisodiyot elektron tijorat va xizmatlar sohasi bilan cheklanib qolmay, balki hayotning har bir jabhasiga, xususan, sog'liqni saqlash, fan-ta'lim, qurilish, energetika, qishloq va suv xo'jaligi, transport, geologiya, kadastr, arxiv, internet-banking va boshqa sohalarga jadal kirib bormoqda va ularning har birida o'zining yuqori samaralarini bermoqda. Nufuzli xalqaro tashkilotlar olib borgan tahlillar natijalariga ko'ra, raqamli iqtisodiyot yalpi ichki mahsulotni

kamida 30 foizga o'stirish, shuning barobarida, xufyona iqtisodiyotga barham berish va korruptsiyani keskin kamaytirish imkonini beradi [14].

SHu bois ham ko'pgina davlatlar hozirgi kunda raqamli iqtisodiyot sohasiga jiddiy e'tibor qaratmoqda. Masalan, 2019 yil 2 martda Rossiya Federatsiyasi hukumati Raqamli iqtisodiyot dasturini qabul qildi [15].

Estoniya, Belarusь Respublikasi va Ukraina raqamli iqtisodiyotni faol rivojlantirmoqda. Avstraliya hukumati fuqarolarga yuqori tezlikdagi raqamli aloqani taqdim etish choralarini ko'rmoqda, ya'ni, Avstraliyadagi milliy keng polosali tarmoq (National Broadband Network) Avstraliya aholisining 93 foizini 1 Gbit/s tezlikdagi internet bilan ta'minlash majburiyatini olgan [16].

SHunday ekan, O'zbekistonda "Raqamli O'zbekiston-2030" [17] dasturini ishlab chiqish va hayotga tatbiq etishda, eng avvalo, puxta va mukammal tashkiliy- huquqiy mexanizmlarni shakllantirish, qolaversa, innovatsion g'oyalar, texnologiyalar va ishlanmalarni joriy etish bo'yicha davlat organlari va tadbirkorlik sub'ektlarining uzviy hamkorligini ta'minlash, barcha soha va tarmoqlarda ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatishni raqamli texnologiyalar bilan qamrab olish, bu borada zamonaviy bilimlarni chuqur egallagan, intellektual salohiyatli kadrlarni yetishtirish, mamlakatda "axborotlashgan jamiyat" muhitini yaratish masalalariga alohida e'tibor qaratish maqsadga muvofiq [18, 19,20,21,22,23,24,25].

«Raqamli texnologiyalar» tomon burilishga butunjahon internet tarmog'i va sifatli aloqaning rivojlanishi sababchi bo'ldi. Oqibatda katta hajmdagi ma'lumotlar almashinish va ularni to'plash imkoni paydo bo'ldi, bu esa, o'z navbatida, to'plangan axborotni qayta ishlashga, bashorat qilishga, asoslangan qarorlar qabul qilishga va xilma-xil usullarda foyda olishga imkon beradi [25,26,27,28,29].

Ammo mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotning samarali rivojlanishi uchun eng muhim shartlardan biri – unga mos keluvchi institutsional muhitni shakllantirish hisoblanadi [30, 31]. Xuddi shuning uchun xam O'zbekiston Respublikasi raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish dasturida kadrlar va ta'lim bilan bog'liq quyidagi asosiy yo'nalishlar belgilab berilishi lozim deb hisoblaymiz:

- *hal qiluvchi texnologiyalar yo'nalishlari bo'yicha kadrlar tayyorlashni yo'lga qo'yish va bu yo'nalishlar bo'yicha chuqur bilimga ega kadrlar tayyorlanishi mumkin bo'lgan ta'lim tizimini yaratish [32,33,34,35];*
- *raqamli iqtisodiyot uchun kerakli bo'lgan yukori malakali mutaxassislarni o'rta va oliy ta'lim muassasalarida ham tayyorlashni yo'lga qo'yish [35,36];*
- *raqamli bilimlarning darajasini oshirish, ta'lim infratuzilmasini takomillashtirish, shuningdek, "Besh tashabbus" loyihasini amalga oshirish doirasida respublikaning barcha hududlarida raqamli bilimlarga o'qitish markazlarini ochish [37];*
- *raqamli iqtisodiyotni har tomonlama o'rganish uchun kerakli bo'lgan zamonaviy ilmiy va amaliy adabiyotlar yaratish [38];*

- *malakali dasturchilar va injener-texnik xodimlarni tayyorlashni yo'lga qo'yish, kadrlarning raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishdagi ishtirokini moliyalashtirish va bu ishni yuqori darajada rag'batlantirish tizimini yaratish;*
- *raqamli iqtisodiyot sohasidagi xorijiy tajribalarni o'rganish va ularni respublika iqtisodiyotiga tatbiq qilish.*

Raqamlashtirish ilmi va ko'nikmalarining yetishmasligi iqtisodiyotimizning raqamli transformatsiyaga jiddiy to'siq bo'lishi mumkin.

Mavjud muammolarning yechimi, qo'yilgan vazifalarni bajarish, rivojlanish strategiyasining har bir yo'nalishini samarali amalga oshirish yuqori malakali mutaxassislar tayyorlashni va ularni sifatli natijalar beradigan darajadagi mehnatini, zamon talablariga mos yangicha yondashuvlarni va dunyoqarashni talab qiladi [39].

O'tgan 2020 yil "Ilm-ma'rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili" deb e'lon qilindi va kelgusi 5 yil davomida raqamli iqtisodiyotga faol o'tish asosiy ustuvor vazifalardan biri sifatida belgilandi.

Tovarlar va xizmatlar ishlab chiqarish jarayonlarida raqamli texnologiyalarni joriy etishning istiqbollari va rentabelligi muvaffaqiyatli biznesni rivojlantirishning turli misollarida uchraydi. Kapitallashuv bo'yicha dunyodagi o'nta eng yirik kompaniyaning sakkiztasi «Apple», «Microsoft», «Alphabet», «Amazon», «Facebook», «Alibaba Group», «Tencent», «Visa Inc.» raqamli hisoblanadi [40].

Bugungi kunda O'zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning qonuniyatlari, tendentsiyalari va imkoniyatlarini, xususan, axborot texnologiyalarining iqtisodiyotning turli sohalariga kirib borish darajalarini ilmiy asosda o'rganish nihoyatda dolzarb ahamiyat kasb etadi. Vatanimiz taraqqiyoti va istiqboli, mamlakatimizda keng ko'lamda amalga oshirilayotgan islohotlarning muvaffaqiyati milliy iqtisodiyotimizga yangi innovatsiyalarni joriy qilishga bevosita bog'liqdir. Taraqqiyotga erishish zamirida raqamli texnologiyalar, ilm va izlanishning o'rni katta. Davlat va jamiyat boshqaruvida raqamli texnologiyalarni keng joriy etish, zamonaviy bilimlarga intilish xalqimiz hayotini farovonlashuviga xizmat qiladi. Ma'naviyatli, ma'rifatli avlod esa yurt taraqqiyotining asosiy omilidir. SHu sababli raqamli iqtisodiyotni takomillashtirish, uning iqtisodiy, siyosiy, ijtimoiy va huquqiy asoslarini ilmiy-amaliy jihatdan tadqiq etish davr talabi hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Kurpayanidi, K., & Mamurov, D. (2019). Features of the Support of the Innovative Activity: Foreign Experience and Practice for Uzbekistan. *Bulletin of Science and Practice, 5*(11), 255-261. (in Russian). Doi: https://doi.org/10.33619/2414-2948/48/29

2. Abdullaev, A., & ets. (2020). The issue of a competitive national innovative system formation in Uzbekistan. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 159, p. 04024). EDP Sciences. Doi: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015904024

3. Kurpayanidi, K. (2021). Актуальные вопросы цифровизации в индустриальном секторе экономики Узбекистана. *Общество и инновации*, *2*(4/S), 201–212. Doi: https://doi.org/10.47689/2181-1415-vol2-iss4/S-pp201-212
4. Kurpayanidi, K. (2021). National innovation system as a key factor in the sustainable development of the economy of Uzbekistan. *E3S Web Conf., 258* (2021) 05026. Doi: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125805026
5. Kurpayanidi, K. I. (2019). Theoretical basis of management of innovative activity of industrial corporation. *ISJ Theoretical & Applied Science,* 01 (69), 7-14. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.01.69.3
6. Kurpayanidi, K.I. (2018). The typology of factors of increasing the innovative activity of enterprise entrepreneurs in the industry. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 10 (66), 1-11. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2018.10.66.1
7. Ivanovic, K. K., Qizi, M. Z. M., Ogli, T. I. S., & Musajonovichv, N. F. (2019). To the question of science approach to the construction of outsourcing business model of modern enterprise structure. *Достижения науки и образования*, (7 (48)).
8. Kurpayanidi, K. I. (2020). About some questions of classification of institutional conditions determining the structure of doing business in Uzbekistan. *South Asian Journal of Marketing & Management Research (SAJMMR), 10*(5), 18-28. Doi: https://doi.org/10.5958/2249-877X.2020.00029.6
9. Kurpayanidi, K. I., Abdullaev, A. M., Muratovna, N., Nabieva, E. A. M., & Honkeldieva, G. S. (2020). Economic and Social Policies During Covid-19 Period: Relief Plan of Uzbekistan. *International Journal of Advanced Science and Technology, 29 (06), 5910-5921. Retrieved from. http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/view/19871*
10. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. *"Ҳалқ сўзи" газетаси*, 24 январь 2020 й
11. Margianti E. S. et al. (2020). Role of goal orientation as a predictor of social capital: Practical suggestions for the development of team cohesiveness in SME's. *Monograph. Gunadarma Publisher, Indonesia.* Doi: http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.28953.44641
12. Курпаяниди, К.И. (2021). Миллий инновация тизимини шакллантиришнинг айрим муаммолари ва ечимлари. *Логистика ва иқтисодиёт.(*3). *110-121*. https://www.researchgate.net/publication/353287736_LOGISTIKA_VA_IKTISODIET
13. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира. - International Telecommunication Union: ICT Development Index 2017. https://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index
14. Конкуренция в цифровую эпоху. Доклад Международного банка реконструкции и развития и Всемирного банка. Вашингтон, 2018.

https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/30584/AUS0000158-RU.pdf?sequence=4&isAllowed=y
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2019 г. №234 «О системе управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». http://government.ru/docs/35964/
16. https://www.nbnco.com.au/
17. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 3 июлдаги «Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-3832-сонли қарори. *Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 04.07.2018 й., 07/18/3832/1452-сон*
18. Kurpayanidi, K. I. (2020). To the problem of doing business in the conditions of the digital economy. *ISJ Theoretical & Applied Science, 09 (89),* 1-7. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2020.09.89.1
19. Kurpayanidi, K. I., & Ilyosov, A. A. (2020). Problems of the use of digital technologies in industry in the context of increasing the export potential of the country. *ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (90),* 113-117. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2020.10.90.23
20. Kurpayanidi, K. I. (2019). Actual issues of activation of foreign economic activity in the economy of Uzbekistan. *ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (72),* 60-65. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.04.72.10
21. Курпаяниди, К. (2021). Actual issues of digitalization in the industrial sector of the economy of Uzbekistan. *Общество и инновации, 2(4/S),* 201-212. Doi: https://dx.doi.org/10.47689/2181-1415-vol2-iss4/S-pp201-212
22. Abdullaev, A. M. & ets. (2020). Empirical observation in the search of strategy for development of e-learning: case of national universities in Uzbekistan. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research.* IJMR, (6 (4)), 91.
23. Kurpayanidi, K., Abdullaev, A., Ashurov, M., Tukhtasinova, M., & Shakirova, Y. (2020). The issue of a competitive national innovative system formation in Uzbekistan. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 159, p. 04024). EDP Sciences. Doi: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015904024
24. Курпаяниди, К. И., & Мамуров, Д. Э. (2018). Некоторые вопросы формирования инновационной стратегии развития территорий. *Молодой ученый*, (39), 82-84.
25. Курпаяниди, К. И., & Муминова, Э. А. (2019). К проблеме активизации инновационных процессов в Узбекистане. *Известия Ошского технологического университета*, (3), 261-265. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41746890
26. Mamurov, D. and ets. (2019). Features of the support of the innovative activity: foreign experience and practice for Uzbekistan // Бюллетень науки и практики. 11. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/features-of-the-support-of-the-innovative-activity-foreign-experience-and-practice-for-uzbekistan

27. Абдуллаев, А. М., Курпаяниди, К. И., Тешабаев, А. Э., & Солиева, Д. А. (2020). Исследование систем управления предприятием: сущность, методы и проблемы. *Бюллетень науки и практики*, *6*(2). Doi: https://doi.org/10.33619/2414-2948/51/18
28. Курпаяниди, К. И., & Урмонов, А. А. (2018). К проблемам активизации внешнеэкономических связей на основе инновационного развития. *Экономика и бизнес: теория и практика*, (10-1). Doi: http://dx.doi.org/10.24411/2411-0450-2018-10075
29. Курпаяниди, К. И. (2017). "Doing Business 2017: equal opportunities for all" как инструмент оценки эффективности регулирования предпринимательской среды в Узбекистане. *Экономика и финансы (Узбекистан)*, (4). *С. 31-44.*
30. Гулямов, С.С., ва боқалар.(2019). Рақамли иқтисодиётда блокчейн технологиялар. *Иқтисод-Молия.*
31. Davlyatova G.M., Kurpayanidi, K.I. (2020). Iqtisodiyotni rivojlantirishning asoslari va xususiyatlari. Farg'ona, Klassik, 120 b.Doi: http://doi.org/10.17605/OSF.IO/RJCY5
32. Nishonov, F. M., Shaev, A. K., & Kurpayanidi, K. I. (2021). Some questions of the organization of individual works of students in mathematics in the conditions of credit training. ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (96), 1-7. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2021.04.96.1
33. Нишонов, Ф. М., Эхсонова, Н. Т., & Толибов, И. Ш. У. (2019). Некоторые вопросы профессионального роста преподавателя математики в условиях цифровой экономики. *Проблемы современной науки и образования*, (4 (137)).
34. Nishonov, F.M, Kurpayanidi, K.I. (2018) Some questions of design of tasks in mathematics. *ISJ Theoretical & Applied Science, 09 (65)*: 41-44. Doi: https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2018.09.65.7
35. Курпаяниди, К. И., & Ашуров, М. С. (2019). «Doing business 2019: Training for Reform» тадбиркорлик муҳити самарадорлигини баҳолаш воситаси сифатида. *Экономика и финансы (Узбекистан)*, (9).
36. Tsoy, D., Tirasawasdichai, T., & Kurpayanidi, K. I. (2021). Role of Social Media in Shaping Public Risk Perception during COVID-19 Pandemic: A Theoretical Review. *International Journal of Management Science and Business Administration*, 7(2), 35-41.
37. Аликариева, А. Н. (2020). Олий таълимни рақамлаштиришда математик моделлаштириш усулларидан фойдаланиш. *Журнал Социальных Исследований*, (SPECIAL 1).
38. Яздонов, У. Т., & Бабажанов, С. Б. (2021). Иқтисодиётда рақамли технологияларни жорий этиш ва жамоатчилик назоратини ўрнатиш зарурати. *Development issues of innovative economy in the agricultural sector*, 570-573.

39. Зияев, И. (2021). Профессионал таълим тизимида махсус фанларни ўқитишда инновацион электрон платформалардан фойдаланиш. *Общество и инновации*, *2*(5/S), 356-362.
40. https://realtribune.ru/skolko-amazon-apple-i-facebook-zarabatyvajut-v-minutu

УДК-4414

Денисова А.Н.
студент магистратуры
Астраханский государственный университет
Российская Федерация, г.Астрахань

ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В РОССИИ И МИРЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация: Глобализация это процесс слияния между различными существующими нациями и обществами по всему миру в любой сфере: экономической, социальной, культурной или политической. Существуют личные и политические права. Международном уровне права человека признаны как величайшая ценность.

Ключевые слова: Глобализация, права человека, сближение, международные документы.

Denisova A.N.
master's student
Astrakhan State University
Russian Federation, Astrakhan

HUMAN RIGHTS IN RUSSIA AND THE WORLD IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION

Resume: Globalization is the process of merging between various existing nations and societies around the world in any field: economic, social, cultural or political. There are personal and political rights. Internationally, human rights are recognized as the greatest value.

Key words: Globalization, human rights, convergence, international documents.

Для того, что бы выявить проблему прав человека в условиях глобализации, нужно ответить на вопрос, что такое глобализация. Итак, глобализация это процесс сближения между различными существующими обществами и нациями по всему миру, будь то в экономической, социальной, культурной или политической сфере. Тем не менее основным фактором, который даёт глобализация, является существующая интеграция рынков между странами.

Глобализация позволила установить более тесную связь между различными точками планеты, благодаря чему у них появились общие характеристики. Таким образом, родилась идея "Всемирная деревня" (или

всемирная глобальная деревня, англ. Global Village), т. е. глобализированный мир, где всё взаимосвязано.

Глобализация прав человека есть позитивный процесс, благодаря которому мировое сообщество должно обеспечить защиту личных, экономических, политических и культурных прав и свобод человека, всеобщий мир и безопасность, ликвидировать распространение всех видов оружия массового уничтожения, противостоять болезням и экологическим угрозам, обеспечить рациональное использование природных богатств, сохранение окружающей среды как необходимого условия выживания человечества.

В условиях глобализации среди тенденций развития прав человека выделяется их интернационализация, которая внешне выразилась прежде всего в том, что государства - члены ООН официально признали и документально зафиксировали важность и ценность прав человека не только на национальном, но и на международном уровне.

Свидетельством этого могут служить такие международно-правовые документы, как Всеобщая декларация прав человека 1948 г., провозглашенная Генеральной Ассамблеей ООН в качестве задачи, к выполнению которой должны стремиться все народы и все государства с тем, чтобы каждый человек и каждый орган общества, постоянно имея в виду Декларацию, стремились путем просвещения и образования содействовать уважению прав и свобод, содержащихся в Декларации, и их всестороннему обеспечению и осуществлению как среди народов государств - членов Организации, так и среди народов территорий, находящихся под их юрисдикцией; Декларация о предоставлении независимости колониальным странам и народам 1960 г., провозгласившая, что подчинение народов иностранному игу и господству и их эксплуатация являются отрицанием основных прав человека, противоречат Уставу ООН и препятствуют развитию сотрудничества и установлению мира во всем мире; Международная конвенция о пресечении преступлений апартеида и наказании за него 1973 г., обязавшая государств - участников Конвенции принять любые меры законодательного или иного характера, необходимые для пресечения, а также предотвращения любого поощрения преступления апартеида и наказания лиц, виновных в этом преступлении.

Рассмотрим основные документы, принятые в России и регулирующие права человека. Это, безусловно, Конституция Российской Федерации, права человека в которой закреплены во второй главе, а также ратифицированные Россией международные договоры и документы, в которых говорится о правах человека. Помимо перечисленных в международном стандарте прав человека, в национальных правовых системах список прав человека и гражданина нередко дополняется новыми

положениями. Например, в России -правом на благоприятную окружающую среду, правом на информацию и др.

Таким образом, можно констатировать, что сложилась правовая система, регулирующая права человека и включающая указанные документы международного, европейского и национального уровней. И, опираясь на эту систему, исходя из основной сферы проявления в общественных отношениях, права человека можно классифицировать на личные, политические, социально-экономические и культурные.

Личные права являются правами каждого и, хотя часто именуются гражданскими, не связаны напрямую с принадлежностью к гражданству государства, не вытекают из него. Считаются прирождёнными и неотъемлемыми для каждого человека независимо от его гражданства, пола, возраста, расы, этнической или религиозной принадлежности. Это права, которые необходимы для охраны жизни, достоинства и свободы человека. К личным правам обычно относят: право на жизнь; наказуемость только по суду - запрет внесудебной расправы; неприкосновенность личности; свобода передвижения и выбора места жительства; неприкосновенность жилища; неприкосновенность переписки; запрет принудительного труда; неприкосновенность собственности; достоинство личности; свобода совести и вероисповедания.

Политические права и свободы отличаются от личных, социальных, экономических и других прав тем, что они тесно связаны с принадлежностью к гражданству данного государства. Являются одной из групп основных конституционных прав и свобод граждан, т. к. определяют их участие в общественной и политической жизни страны. К политическим правам, как правило, относят: равенство перед законом - отсутствие сословий; свобода совести - право иметь любые убеждения, в том числе исповедовать любую религию или не исповедовать никакой; свобода слова и печати - запрет цензуры; свобода собраний - право проводить собрания как в закрытом помещении, так и под открытым небом; свобода союзов - право создавать союзы; право обращений.

Социально-экономические права и свободы - это реализация возможности личности в сфере производства и распределения материальных благ. Они призваны обеспечить удовлетворение экономических и, тесно связанных с ними, духовных потребностей и интересов человека. К социально-экономическим правам относятся: трудовые права (право на труд и свободу труда); право на охрану семьи, материнства, отцовства и детства; право на социальное обеспечение; право на жилище; право на охрану здоровья и медицинскую помощь; право на восьмичасовой рабочий день, справедливые условия труда, равную оплату за труд равной ценности и т. д.

Культурные права обеспечивают духовное развитие личности. К ним относятся: свобода языка - право получать образование на родном языке и объясняться на родном языке на собраниях; право на образование; свобода наук и искусств (свобода литературного, научного и других видов творчества и преподавания); свобода преподавания.

В России еще выделяются экологические права: право на благоприятную окружающую среду; право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды; право на возмещение ущерба, причинённого здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Следует также отметить, что в международной сфере существуют множество правовых актов, которые регламентируют права человека. Их можно подразделить на следующие виды:

1) документы, содержащие принципы и нормы, касающиеся прав человека в условиях мира (Всеобщая декларация прав человека, Пакты о правах человека и др.);

2) конвенции о защите прав человека в условиях вооруженных конфликтов (положения Гаагских конвенций о защите жертв войны и Дополнительные протоколы к ним, Женевская конвенция и т.д.);

3) международные документы, которые регламентируют ответственность за преступное правонарушение прав человека, как в мирное время, так и в военное (Нюрнбергский устав и приговоры международных военных трибуналов, Конвенция о предупреждении преступления геноцида и наказании за него и пр.).

Так же есть классификация по сфере действия, по юридической силе и т.к. К числу основных международно-правовых документов, определяющих права человека, относятся:

1. Международный билль о правах человека,
2. Декларация прав ребенка,
3. Конвенция о правах ребенка,
4. Конвенция о предупреждении преступления геноцида и наказаний за него (1948 г.),
5. Конвенция против пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания,
6. Международная конвенция о ликвидации всех форм расовой дискриминации (1965 г.),
7. Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (1979 г.),
8. Конвенция о статусе беженцев (1951 г.),
9. Декларация о правах коренных народов (2007 г.).

Таким образом, мировая юридическая практика выработала довольно большой объем документов о правах человека. На международном уровне права человека признаны как величайшая ценность. Следовательно,

признание и соблюдение прав человека должно быть приоритетным в любом государстве.

Использованные источники:

1) Абдалла И.А.Х.Ю. Юридическая природа универсальных актов по правам человека. М.,1999.
2) Абдулаев М.И. Права человека. Историко — сравнительный анализ. С-Пб., 1998.
3) Антология мировой политической мысли. В пяти томах. М.,1997.
4) Бережнов А.Г. Права личности. Некоторые вопросы теории. М.,1991.
5) Воеводин Л.Д. Юридический статус личности в России. М.,1997.

УДК 00,00,00

Шафеева Э.И.
студент
БГПУ им.М.Акмуллы

РЕСУРСЫ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА

Аннотация: Данная статья рассматривает различные аспекты влияния социального капитала. Выявляются факторы развития социального капитала. Ключевые слова: социальный капитал, доверие, коммуникации, ресурсы.

Shafeyeva E.
student
M. Akmullah Bashkir state pedagogical university

SOCIAL CAPITAL RESOURCES

Abstract: This article examines various aspects of the impact of social capital. The relevance of this work lies in the fact that positive and negative aspects affecting the development of social capital are identified.
Keyword: social capital, trust, communications, resources.

На сегодняшний день во многих направлениях общественного развития происходят регулярные изменения, которые влияют на требования о необходимости адаптации в условиях реформирования системы. В свою очередь зачастую реформы в России опираются на тенденции развития рыночных отношений в экономической системе страны. Исходя из вышесказанного, население склонно утверждать о неудовлетворенности качеством демократии и рынка. Современные аспекты социологии труда между собой и образуют социальные общности, между которыми возникают социальные отношения. Как правило, для осуществления социальных отношений, реалии и тенденции развития диктует необходимость изменений. Индивиды взаимодействуют отношений необходимо присутствие характерных, объединяющих принципов типологии.

Гносеологические и аксиологические аспекты социальной сферы ориентируют на поиски смысла и ценностей, ключевыми среди которых выступают предметы и методы, приемы изучения социального взаимодействия граждан, в котором важна культуросообразность

вышесказанных связующих элементов, их потенциал для дальнейшего развития и устойчивости к изменениям.[11]

Реалии времени влияют на то, насколько популярно изучать взаимосвязи между экономическим прогрессом и его влиянием на социальную сферу. В качестве примера стоит привести изменение технологий, быстрорастущую потребность в новых усовершенствованных товарах и услугах, удовлетворяющих потребности людей. Все чаще поэтому признается факт того, что доверие и социальное взаимодействие играют важную роль в поддержке траекторий развития общества.

В данной ситуации функционирование социального капитала изучают как недостающие звенья таких аспектов социальной жизни, которые вопреки сложностям измерения, являются важнейшими детерминантами существования общественной системы. Подобными детерминантами здесь вступают социальные взаимодействия между людьми.

В основе социального капитала кроется влияние общественного мнения и нравственных представлений о жизни. Однако социальный капитал включает в себя, помимо нравственных отношений, эффективность коммуникаций и культуры общения. Он позволяет быстро и рационально координировать работу людей, объединять их и мотивировать на достижение общих целей. Высокий уровень накопления социального капитала обеспечивает сплочение общества и уменьшает социальную напряженность между различными социальными группами.

Формирование резервов социального капитала во многом зависит от ресурсов его формирования. Одним из важнейших «сырьевых» концептов социального капитала является толерантность, определяющаяся как готовность и желание человека к конструктивному взаимодействию с социальными группами или отдельными индивидами. Наличие той или иной степени толерантности в обществе или ее отсутствие интерпретирует другой ресурс социального капитала, то есть социальное доверие.

Социальное доверие гармонизирует ожидание надежности от других людей, не связанное с прогнозированием их управленческого решения в определенный момент, то есть мировоззренческие устои, проверяющие готовность личности анализировать поведение окружающих как заслуживающих доверия в процессе взаимодействия. Существование социального капитала напрямую зависит от того, как люди относятся друг к другу, насколько эффективно и полезно взаимодействие между ними

[11] Лутфуллин, Ю.Р. Современные подходы к управлению изменениями // Ю.Р. Лутфуллин, Э.И, Шафеева. – Москва : XV Международная научная конференция «Сорокинские чтения» Современное общество в условиях социально-экономической неопределенности сборник материалов Электронное издание комплексного распространения Москва – 2021, . – 375-377 с.

Каждый человек осознанно или случайно решает для себя вопрос о стратегии общения и взаимоотношения с партнерами, то есть выбирает тактические приемы для взаимодействия. В основе выбора стратегий лежит два основных критерия: ориентация на себя и ориентация на вложения в социальные контакты. Один из факторов труда – информация, негласная особенность, оказывающая влияние на капитал, которая вносит и участвует в формировании информационного ресурса. Владение большими объемами информации для человека полезно тем, что личность имеет много сведений о ситуации и может выбрать соответствующее рациональное и обоснованное решение. Информация как ресурс дает расширение возможностям человека ведь имеется доступ к общественным благам, пользование определенными благами позволяет повысить социальный статус, престижность, властные полномочия человека. В эру информационных технологий доступ к информации упрощен в связи с масштабностью распространения социальных сетей[12].

С одной стороны – социальные сети расширяют доступ к информации, с другой – позволяют получить полные и достоверные сведения, заняться нетворкингом, ведь в современных условиях дистанционной работы многих компаний очень важно быть мобильным и сохранять имеющиеся и развивать межличностные контакты как посредством применения информационно-коммуникационных технологий, так и при очном участии. При применении социальных сетей и регулярном пользовании каждая личность чувствует свою принадлежность к той или иной социальной группе, ощущает единство и сплоченность, существует и взаимодействует в коллективе, социализируется непрерывно, но данное явление может таить в себе различные подводные камни в виде последствий за результаты действия, все же ответственность вносит коррективы в поведение людей. Нет необходимости отказываться от технологий и мыслить консервативно, необходимо шагать в ногу со временем и регулярно расширять кругозор, социум и благоприятная окружающая обстановка станут способствовать развитию. Для прогресса требуется время и формирование компетенций для дальнейшего их применения на практике

Проявление чувства ответственности очень важно для наращивания социального капитала и в то же время ответственность как себя, так и за других дает парадигму некого «успешного развития отношений» как с точки зрения духовно-нравственных ориентиров, так и морали. В условиях антиковидных мер сложно представить и спрогнозировать будущие результаты, необходима регулярная коррекция прогнозно-аналитической

[12] Лутфуллин Ю.Р. Формирование и развитие культуры предпринимательства в современных условиях трансформации бизнес-технологий. Уфа: Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы, 2021. – 260

деятельности для реализации поставленных целей и успешности реализации запланированных мероприятий.

Использованные источники:

1. Лутфуллин, Ю.Р. Современные подходы к управлению изменениями // Ю.Р. Лутфуллин, Э.И, Шафеева. – Москва : XV Международная научная конференция «Сорокинские чтения» Современное общество в условиях социально-экономической неопределенности сборник материалов Электронное издание комплексного распространения Москва – 2021, . – 375-377 с.

2. Лутфуллин Ю.Р. Формирование и развитие культуры предпринимательства в современных условиях трансформации бизнес-технологий. Уфа: Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы, 2021. – 260

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Абакаев И.И., РАЗРАБОТКА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ПОЛИВА И ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ 3

Анисимов Р.В., ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ТЭЦ-2 7

Базарбаева С., БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННОГО *(FRAXINUS EXCELSIOR)* 10

Базарова Д.Ж., ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ФИЗИКЕ 13

Безбородова Е.В., ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 17

Ведмицкая Е.В., ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ 24

Герман И.Б., Рязанцева Т.А., ОСОБЕНОСТИ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА 28

Грозных А.Н., АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ПРЯМОГО СПОСОБА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА «ЗВЕЗДА» МЕТОДОМ ВИРТУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ 32

Дуракова С.А., Дашковский Д.А., Найманбаев Н.Р., Тихонов К.К., ОБЩЕДОСТУПНЫЕ МЕТОДЫ САМООЦЕНКИ ЗДОРОВЬЯ МОЛОДЕЖИ НА ПУТИ ЕГО УКРЕПЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЖ 39

Дьяченко Л.А., ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА: ОБРАЗОВАНИЕ 43

Калинин С.А., К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОКАЗАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ПЕНСИОННЫМ ФОНДОМ РОССИИ .. 49

Мамажонов А., Саттаров Н., ИТАЛЬЯНСКИЙ ПЕРИОД РИСОРДЖИМЕНТО 55

Мухаммадиев Н.Т., ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕНЕРОВОЧНЫХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ 59

Мухитдинова Ф., ПРИОРИТЕТЫ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ УЗБЕКИСТАНЕ 64

Мухитдинова Ф.А., ИЗУЧЕНИЕ НАСЛЕДИЕ АБУ НАСРА ФАРАБИ И АКТУАЛЬНОСТЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ НАРОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 70

Суюнбаев Ш.М., Солиев Т.С., Мехмонбоев У.М., Яхшикулова М.Т., ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ КОНТРЕЙЛЕРНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕВОЗОК В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ УЗБЕКИСТАНА 84

Утамбетова М.М., МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКОЙ И ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН 89

Ширинов У.А., АЛОҚА КОРХОНАЛАРИДА ДАРОМАДАЛР ҲИСОБИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ 93

Шопски В.Н., Свиридова И.В., СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ..... 98

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахметов Р.Д., Тимергалин А.Р., Князев О.А., ОБЛАЧНАЯ КРИПТОГРАФИЯ..... 102

Ахметов Р.Д., Тимергалин А.Р., Князев О.А., ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДОВ ЕЁ ОБЕСПЕЧЕНИЯ 108

Князев О.А., Ахметов Р.Д., Тимергалин А.Р., РАЗРАБОТКА АСУТП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OPC-СЕРВЕРА 114

Князев О.А., Ахметов Р.Д., Тимергалин А.Р., СУБД КАК ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ..... 120

Тимергалин А.Р., Ахметов Р.Д., Князев О.А., NFC КАК СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЫ 124

Тимергалин А.Р., Ахметов Р.Д., Князев О.А., РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ 129

ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Nishonov F.M., TA'LIM TIZIMIDA RAQAMLI IQTISODIYOT..... 134

Денисова А.Н., ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В РОССИИ И МИРЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ..... 142

Шафеева Э.И., РЕСУРСЫ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА 147