

ISSN:2181-0427 ISSN:2181-1458

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС  
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ  
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



**2021 йил 1 сон**

Юқларни ташишда иш унумини ошириш мақсадида автомобилларнинг ҳаракатланувчи таркибини ҳамда юк хусусиятларига, ташиш масофасига қараб автомобилларни тўғри танлаш мақсадга мувофиқдир.

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Э. Каримов Автомобилларда юк ташиш ва уни ташкил қилиш, Тошкент-2002,240 б.
2. Б. Хўжаев Автомобилларда юк ва пассажирларни ташиш асослари, Тошкент-2002, 240б.

**ОСНОВЫ МОНИТОРИНГА ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНОСТЕЙ В ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

Кадиров Улугбек Бахтиёрович

Учитель, Института гражданской защиты при Академии МЧС РУ.

Тел: 99 847 15 21 e-mail: [qodirov81@mail.ru](mailto:qodirov81@mail.ru)

Санжар Жумабекович Исмоилов

Магистрант, Института гражданской защиты при Академии МЧС РУ.

Тел: 90 129 29 07 e-mail: [ismoil@mail.ru](mailto:ismoil@mail.ru)

Мамадбоев Шохрух Баходиржонович

Учитель, Наманганский государственный университет

Тел: 99 520 4343 e-mail: [mamadboyev@mail.ru](mailto:mamadboyev@mail.ru)

**Аннотация.** Статья посвящена вопросам мониторинга техногенных опасностей на опасных производственных объектах. В статье рассматриваются вопросы изучения системы мониторинга опасных производственных объектов с научной точки зрения.

**Ключевые слова:** опасный производственный объект, техногенный риск, мониторинг, опасность.

**ХАВФЛИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ОБЪЕКТЛАРИДА  
ТЕХНОГЕН ХАВФЛАРНИ МОНИТОРИНГ ҚИЛИШНИНГ АСОСЛАРИ**

Қодиров Улугбек Бахтиёрович

Ўзбекистон Республикаси ФВВ ҳузуридаги Фуқаро муҳофазаси институти  
Ўқитувчиси.

Тел: 99 847 15 21 e-mail: [qodirov81@mail.ru](mailto:qodirov81@mail.ru)

Санжар Жумабекович Исмоилов

Ўзбекистон Республикаси ФВВ ҳузуридаги Фуқаро муҳофазаси институти  
магистранти

Тел: 90 129 29 07 e-mail: [ismoil@mail.ru](mailto:ismoil@mail.ru)

Мамадбоев Шохрух Баходиржонович

Наманган давлат университети ўқитувчи  
Тел: 99 520 4343 e-mail: [mamadboyev@mail.ru](mailto:mamadboyev@mail.ru)

**Аннотация.** Мақола хавфли ишлаб чиқариш объектларида техноген хавфларни мониторинг қилишнинг асосларб ёритиб берилган. Мақолада мониторинг тизимини илмий томондан ўрганиш масалалари келтирилган.

**Калит сўзлар:** хавфли ишлаб чиқариш объекти, техноген риск, мониторинг, хавф.

## **BASES OF THE MONITORING TECHNOGEN DANGERS IN DANGEROUS PRODUCTION OBJECT**

Qodirov Ulugbek Bakhtiyorovich

Institute of Civil Protection under the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Uzbekistan, Teacher

T: 99 847 15 21 e-mail: [qodirov81@mail.ru](mailto:qodirov81@mail.ru)

Санжар Жумабекович Исмоилов

Institute of Civil Protection under the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Uzbekistan, master

Тел: 90 129 29 07 e-mail: [ismoil@mail.ru](mailto:ismoil@mail.ru)

Mamadboev Shokhrukh Bakhodirjonovich

Namangan state university, teacher

T: 99 520 4343 e-mail: [mamadboyev@mail.ru](mailto:mamadboyev@mail.ru)

**Annotation.** The article is devoted to the monitoring of technogenic hazards at hazardous production facilities. The article examines the issues of studying the monitoring system of hazardous production facilities from a scientific point of view.

**Key words:** hazardous production facility, technogenic risk, monitoring, hazard.

Масштабные экономические реформы в нашей стране за годы независимости проводились поэтапно, обеспечивая макроэкономическую стабильность и высокие темпы роста экономики. Благодаря самоотверженному труду нашего народа были восстановлены и модернизированы крупнейшие промышленные производства нашей страны. В то же время были созданы новые, высокотехнологичные отрасли промышленности, построены уникальные инфраструктурные объекты. В этой связи результаты реформ, проводимых Президентом Ш.М.Мирзиёевым, широко признаются мировым сообществом. Эти реформы все еще интенсивнее продолжаются в настоящее время. Исходя из этого, Ш.М.Мирзиёев высказал по этому поводу следующие мысли: «Для нас всегда будет иметь стратегическое значение задача обеспечения роста нашей экономики устойчивыми темпами. Прежде всего мы должны еще больше усилить работу по реформированию и либерализации экономики, ускорить начатое структурное

преобразование ее отраслей и сфер. Модернизация отраслей и регионов, повышение их конкурентоспособности, развитие экспортного потенциала всегда будут находиться в центре нашего внимания. Для этого надо еще более активно привлекать во все сферы иностранные инвестиции, передовые технологии, в том числе информационно-коммуникационные. Именно на этой основе мы сможем достичь увеличения до 2030 года объема валового внутреннего продукта более чем в два раза.»[1].

В настоящее время в нашей стране создаются новые производственные предприятия, оснащенные современными и передовыми технологиями. Обеспечение промышленной, технической безопасности, охраны труда и стабильности производства на этих объектах является одной из важных задач. Для реализации этих задач на объектах экономики, в частности для защиты населения и материальных ценностей от возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера на опасных производственных объектах система мониторинга населения экономики, необходимо создание системы мониторинга. Создание системы мониторинга – это комплексная задача, которая зависит от внутренних и внешних факторов, а также включает несколько направлений и составных частей. Поэтому анализ системы мониторинга техногенных опасностей на опасных производственных объектах актуален по следующим причинам:

**Во-первых**, как в мире так и в нашей стране в результате резкого повышения уровня и образа жизни, материальных потребностей человека во всех сферах экономики увеличивается количество объектов экономики, в том числе опасных производственных объектов. С одной стороны, если это играет положительную роль в экономической и социальной жизни человечества, то с другой стороны, поскольку эти объекты представляют большой риск для жизни человека, важно изучить теоретические и практические аспекты устранения техногенных опасностей на раннем этапе.

**Во-вторых**, в целях обеспечения безопасности на опасных производственных объектах в нашей республике система мониторинга регламентирована законодательством. Исходя из этого, глубоко изучив законодательство очень важно тщательно изучить систему мониторинга, провести научный анализ, ее объектных условий и субъективных факторов.

**В-третьих**, опасные производственные объекты играют важную роль в развитии экономической инфраструктуры государства и общества. Именно поэтому с каждым годом увеличивается количество этих объектов и развивается система мониторинга в области обеспечения техногенной безопасности, а также развивается система прогнозирования на основе системы мониторинга. Исследование диалектической взаимосвязи между этими двумя системами очень актуальна на сегодняшний день.

**В-четвёртых**, исходя из задач, установленных в «Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017—2021 годах», утверждённого Указом Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года [2],

изучение вопросов предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также техногенных опасностей, которые могут возникнуть на опасных производственных объектах и имеет большое значение.

В настоящее время на ряду наиболее развитых индустриальных мира количество опасных производственных объектов в Республике Узбекистан увеличивается с каждым годом. Опасные производственные объекты осуществляют свою деятельность на основании Закона Республики Узбекистан "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 28 сентября 2006 года [3]. На опасных производственных объектах система мониторинга техногенных рисков создается на основе действующего законодательства, норм промышленной безопасности каждого государства, контроля соответствующих государственных органов, а также по видам производства. Вместе с этим, во многих странах система мониторинга в определенной степени отличается друг от друга, но ее цели и задачи практически совпадают. В научно-технических пособиях, научных трудах и научных брошюрах по данной тематики известных ученых в этой области Н.Н.Радаева, В.А.Акимова, Б.П. Лапина, В.М.Попова, В.А.Пучкова и др. изложены важные понятия.

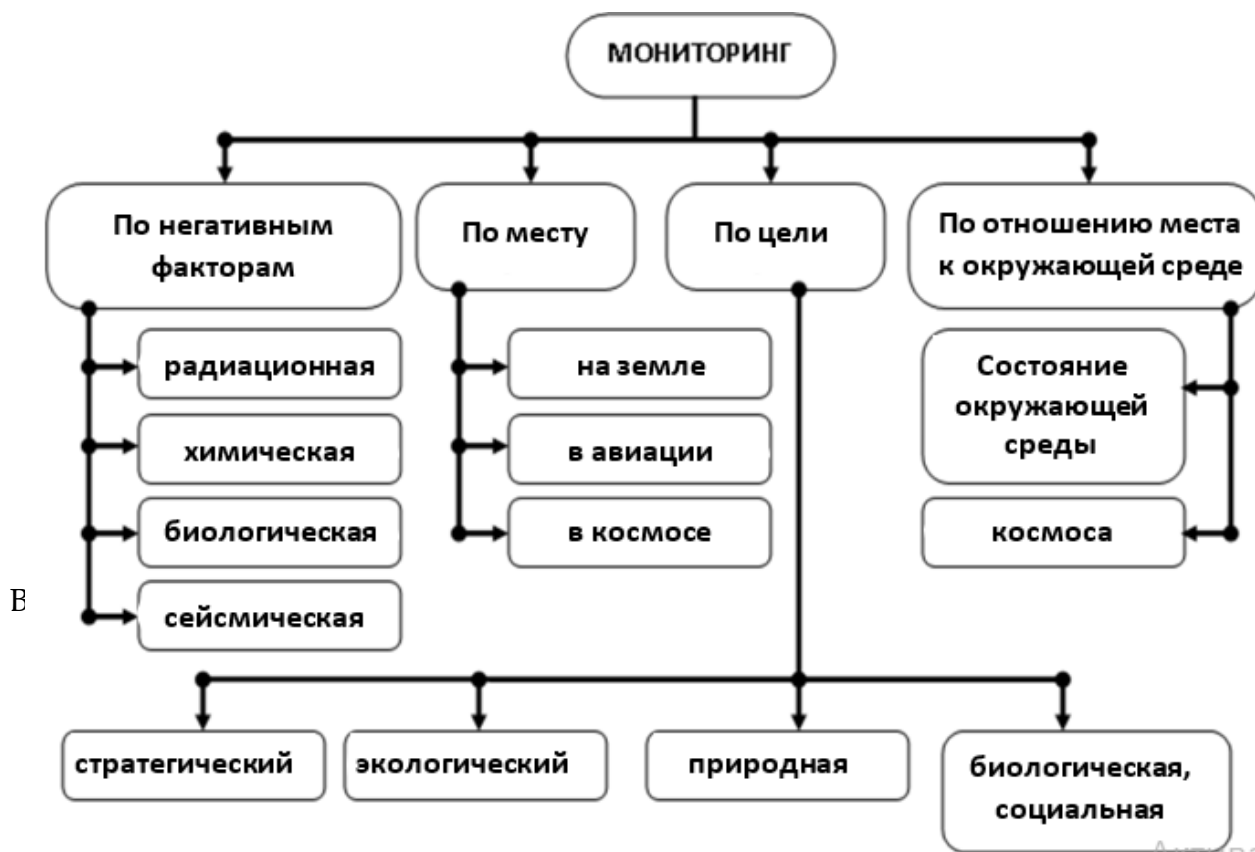
В Республике Узбекистан несмотря на принятые ряд законодательных норм по системе мониторинга технического риска на опасных производственных объектах, эта область еще не полностью изучена с научной стороны. Она лишь частично изучается в высших учебных заведениях, готовящих специалистов в области химии, технологии и опасных производств.

Цель исследования – исследование системы мониторинга техногенных рисков на опасных производственных объектах, осуществляющих деятельность в Республике Узбекистан.

Задачи исследования включают в себя::

- изучение теоретико-методологических вопросов мониторинга техногенных рисков, предупреждения, ликвидации и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах в нашей стране;
- исследование процесса разработки и реализации нормативно-правовых документов, принятых в области предупреждения техногенных рисков и чрезвычайных ситуаций на объектах экономики нашей страны;
- исследование причин и факторов возникновения техногенных рисков и чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах;
- изучение средств и методов мониторинга техногенных рисков;
- исследование значения системы мониторинга в обеспечении безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах;
- исследование опыта зарубежных стран в области мониторинга техногенных рисков на опасных производственных объектах и др.

Общей целью мониторинга является прогнозирование, основной задачей которого является обеспечение безопасности населения с помощью прогнозирования [4].



(рис.1).

В настоящее время для мониторинга рисков на опасных производственных объектах используются современные оборудование и технологии. При этом на опасных производственных объектах используются специальные оборудования и средства, позволяющие осуществлять мониторинг факторов, вредных для человека.

Приборы, выбранные для мониторинга, должны соответствовать деятельности категорированного объекта. Во всех зданиях, в которых живут и работают люди, должны быть установлены оборудования, извещающие о пожарах. Кроме того, для мониторинга состояния окружающей среды в целях обеспечения безопасности зданий в них используются видеонаблюдение.

На опасных производственных объектах должно обеспечиваться мониторинг степени звука, вибрации, излучения, уровня освещенности, уровень вредных газов и пыли в воздухе, электромагнитное поле и др. Для этого опасные производственные объекты должны оборудоваться соответствующими средствами для постоянного наблюдения за опасными факторами [5].

Для создания системы мониторинга рисков можно воспользоваться следующей математической моделью.

X - опасности, существующие в окружающей среде

N - человек-постоянная

M - окружающая среда- постоянная

U - оборудования наблюдения

H - неизвестные опасности

O - последствия

$X\{x_1, x_2, x_3 \dots x_n\}$  - N-ые опасности наблюдаемые в окружающей среде.

1) Если  $(X \cap O) \approx \emptyset$ , в этом случае  $M_0 = M_1$   $H = \emptyset$ ,  $I = const$

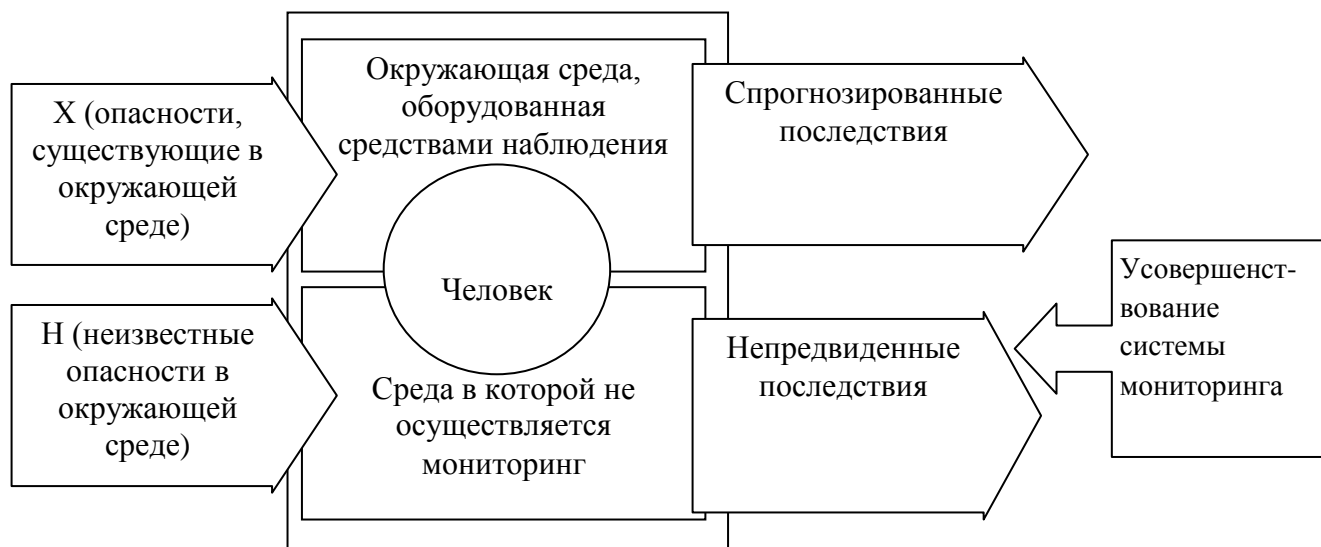
2) Если  $(X \cap O) \neq \emptyset$ , в этом  $M_0 \approx M_1$   $H \neq \emptyset$ ,  $I \neq const$

Здесь приведено состояние, при котором опасные факторы полностью охвачены средствами наблюдения и не имеются неизвестные опасности.

Во втором случае принято условие несовпадения последствий, возникающих от опасностей, при этом средства наблюдения не полностью осуществляют мониторинг опасностей.

Данная модель основана на анализе последствий, влияющих на человека и которые возникают от опасных факторов,

Чертежная модель выглядит следующим образом:



Используя приведенную выше модель, можно создать систему непрерывного мониторинга рисков в техносфере. При этом модель должна работать как единая система и должны быть выполнены следующие:

- должны быть изучены последствия, которые воздействуют на человека;
- должна быть изучена причинно-следственная связь между опасностями и реакцией человека.

Для решения вышеуказанных задач использование метода «дерева причин и рисков» является эффективным методом.

Это, в свою очередь, является основной задачей внедрения эффективной системы обеспечения безопасности и стабильности на опасных производственных объектах республики, путём углубленного изучения с научной точки зрения и анализа системы мониторинга техногенных рисков, исследования существующих проблем на основе отечественного и зарубежного опыта.

#### **Список использованной литературы.**

1. Мирзиёев Ш.М. «Свободное, демократическое и процветающее государство Узбекистан мы построим вместе с нашим мужественным и благородным народом». Выступление Шавката Мирзиёева на торжественной церемонии вступления в должность Президента Республики Узбекистан на совместном заседании палат Олий Мажлиса. Ташкент 14 декабря 2016 года.

2. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». Народное слово. 8 февраля 2018 года.

3. Закон Республики Узбекистан от 28 сентября 2006 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Ковалевский С.С., Кульба В.В. Создание систем мониторинга. М.: СИНТЕГ, 2006. - 148 с.

5. Управление рисками техногенных катастроф и стихийных бедствий (пособие для руководителей организаций). Монография. Под общей редакцией Фалеева М.И./ РНОАР. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС(ФЦ),2016.270 с.



**МУНДАРИЖА**

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ**

**01.00.00**

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES**

1	Talabalarning konstruktiv masalalar yechishga oid matematik kompetentligini rivojlantirish Ismoilov B. T .....	3
2	Idempotent o'lvohlar simpleksida $A$ chiziqli operator $a_{ii} \geq 0$ va $a_{ij} = 0$ bo'lgan holda $I_3$ ning harakat traektoriyasi Karimov M. M, Holmuxammadov M.B .....	7
3	Организация численных методов в matlab Имомов А, Настинов С .....	12
4	Механические и гигроскопические свойства нанокompозита с наночастицами железа на основе полиамида-6 Умаров А. В, Кучкаров Х.О, Курбонов М.Х, Мавлонова Н.Б, Набиев А.Б,Касимова Г. А .....	18
5	Муҳим объектлар гуруҳини аниқлаш учун тимсолларни аниқлашнинг метрик алгоритмлари ҳақида Юлдашев Ш.И .....	22

**КИМЁ ФАНЛАРИ**

**02.00.00**

**ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**CHEMICAL SCIENCES**

6	Laktoza tutgan tabiiy manbalar tarkibidagi biologik aktiv moddalar kimyoviy tahlili. Mamajanov G'.O, Toshmatov Y.R, Abdullajanov O.A, Sulaymonov Sh. A .....	28
7	Изучение процесса выделение нерастворимого остатка из азотнофосфорнокислотных суспензий , полученных на основе минерализованной массы Султонов Б.Э , Сапаров А.А Расулов А.А ,Намазов Ш. С .....	32
8	Влияние концентрации наполнителя на процесс гелеобразования в композиции на основе бентонитов и акриловых сополимеров Ганиев Б.Ш, Ниёзов Э. Д, Илхомов А.А .....	38
9	Исследование электрофизических свойств композиционных полимерных материалов Сайфуллаева Г.И, Негматов С. С, Сойибжонова А Н , Камолов И. Р, Камалова Д.И .....	43

**БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ**

**03.00.00**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**BIOLOGICAL SCIENCES**

10	Турлараро ё дурагайлари ва уларнинг ота-оналик шаклларида қимматли хўжалик белгилари ўртасидаги ўзаро узвий боғлиқликлар Рафиева Ф.У., Арсланов Д.М, Жамшидова Ф.Ж .....	51
----	---	----

11	Теракда учровчи узунмўйлов қўнғизлар ( <i>coleoptera: cerambycidae</i> ) биологияси ва зарар келтириш хусусиятлари Маърупов А.А .....	56
12	Исследования фармакодинамических параметров соединений сц- gsc-14 в условиях <i>in vivo</i> . Хошимов Н.Н, Насиров К.Э, Мухитдинов Б. И, Азизов В.Г .....	62
13	Гидроморф тупроқларнинг гумусли ва энергетик ҳолатига сурункали ўғитлашнинг таъсири Юлдашев Ғ, Рахимов А .....	67
14	Ишемияда автооксидланиш ва липидларнинг перекисли оксиданишида митохондриянинг нафас олиши ва оксидланишли фосфорланишидаги ўзгаришларни глабринин билан коррекциялаш Ахмедова С.Э, Мирзакулов С.О, Абдуллаева Г.Т, Раимова Г. С .....	72
15	Фарғона водийси шароитида ўрик-шафтоли шираларининг экологияси. Илҳомжон К. Р .....	77
16	Ўзбекистонда <i>hypericum</i> l. туркуми турларининг замбуруғли касалликлари ва уларни тарқалиши Мустафаев И.М, Ортиқов И.З, Исмоиддинов З. Ш Тешабоева Ш. А, Икромов С.А .....	82
17	Ўсимликларни идентификация қилишда днк-баркодлаш технологиясининг қўлланилиши Тураев О.С, Норбеков Ж. Қ, Мамедова Ф. Ф, Нормаматов И.С, Холмурадова М. М, Кушанов Ф. Н .....	88
18	Ўсимлик гул ҳажмининг молекуляр регуляциясида <i>med25</i> ва <i>bzr1</i> генларининг роли Муҳаммадова Д.А, Ахадова М.М , Рўзибоев Ҳ.С, Эргашев М.М, Шапулатов У. М .....	94

**ТЕХНИКА ФАНЛАРИ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**TECHNICAL SCIENCES**

05.00.00

19	Автомобил транспорт воситаларида қурилиш юкларини хавфсиз ташишнинг самарали аҳамияти Эшанбабаев А.А, Эшонхўжаева С.А. ....	99
20	Основы мониторинга техногенных опасностей в опасных производственных объектах Кадиров У. Б., Исмоилов С.Ж., Мамадбоев Ш.Б. ....	102

**ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ**  
**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**ECONOMIC SCIENCES**

08.00.00

21	Состояние и развитие малого предпринимательства в республике Узбекистан Базаров Ф.О .....	109
----	--	-----

09.00.00

**ФАЛСАФА ФАНЛАРИ  
ФИЛОСОФИК ИЕ НАУКИ  
PHILOSOPHICAL SCIENCES**

22	Тадбиркорлик фаолияти тушунчасининг ижтимоий-фалсафий моҳияти Ганиев Б,С .....	116
23	Талаба-ёшларнинг инновацион тафаккурини юксалтиришда таълим тизимининг ўрни ва аҳамияти Абдурахмонов Ҳ,И .....	120
24	Фанлараро ёндашувнинг рақамли гуманитар фанлар ривожланишидаги ўрни Жалалова Г. О .....	126
25	Алишер Навоий юксак эҳтиром кўрсатган машойих улуғи Исақова З.Р .....	131
26	Шарқ мутафаккирларининг қарашларида гуманистик ғояларни намоён бўлишлари Ахмедова М.А .....	140
27	Қадимги фалсафий қарашларда оилавий муносабатларнинг аҳамияти Саидова К.У .....	146
28	Ватанпарварлик туйғусининг ҳарбий ходимлар профессиограммасидаги ўрни Саидов Ҳ .....	151
29	Жамиятни илмий бошқаришнинг ижтимоий-маданий технологиялари ва инновацион ёндашувлар Юлдашев С.Ў .....	155

10.00.00

**ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ  
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
PHILOLOGICAL SCIENCES**

30	Аллома Замахшарийнинг дўстлик ва биродарлик ҳақидаги қарашлари Сулаймонова Н.А .....	161
31	Comparative and contrary analysis of the communicative etiquette model process implementation in different linguistic cultures (in the Uzbek and English cultures) Saydullayeva S.S .....	170
32	Anthropocentric approach of zoomorphemes in uzbek and english phraseology Khalibekova O.K .....	175
33	Француз тилида грамматик кўникма ва малакаларнинг шакллантириш усуллари Имамова З.Т .....	180
34	Янги педагогик технологиялар, замонавий методларнинг пайдо бўлиши Назирова О З .....	184
35	“Она” концептининг лисоний воқеланиши Назарова Н .....	187
36	The importance of teaching english at preschool age Ergasheva G.N .....	192
37	Paralingvistika va nigohning paralingvistikadagi o’rni. Ergasheva N.N .....	196
38	Jozef Archibald Kronin ijodining shakllanish yo’li	

Mirsadullayev M.M .....	201
39 The role of teacher personality in efl Rashidova F.R, Sayfiddinova N.A .....	204
40 Луғат ўргатишда ўқитиш стратегиялари Абдуқодиров У.Н .....	208
41 Ўзбек тилида цитология терминларининг муаммолари ва вазифалари Алимова К.Д .....	212
42 Тарихий ҳикояда бадиий образ Амиркулова З. М .....	216
43 XX аср шеърлярида тоғ концепти Ибрагимов И.А .....	221
44 Инновационные методы формирования у учащихся устной и письменной речи в процессе обучения русскому языку Махмадиева Г.С .....	224
45 Оғзаки мулоқот актида диктумга субъект муносабатини ифодаловчи воситалар Сапарбаева Г.М .....	229
46 Лингвокультурологическое содержание паремиологических единиц русского языка Мамадалиева С. Ш .....	233
47 Психоллингвистика масалаларига доир Қурбонова С. М .....	236
48 Ғайбулла саломов таржимашунослик мактаби Садиқова С.З .....	239
49 Тил маданият-тарихий маълумотларни сақлаш воситаси сифатида Саидова М.Ш .....	243
50 Социоллингвистик тушунчаларнинг назарий шаклланиши Собирова Р.Х.....	246
54 Тил ўқитишнинг инновацион методидида янги сўзларнинг ички ва ташқи сабаблари Исмоилова Ф.А .....	252
55 Дипломатик нутқ турлари ва уларнинг мазмуний тузилиши Х Наргиза Умаровна .....	257
56 Лингвистические особенности в языке Хужаназарова Г.Г .....	261
57 Analysis and degree of complexity of teaching architectural terms Kambarova M.M .....	266
58 Lexico-semantic features of islamic terms Khodjakulova F.R .....	270
59 Nonverbal means of communication and their expressions Tukhtakhodjaeva N.A .....	274
60 Комил Хоразмий ҳаёти ва ижодига оид манбалар тадқиқи Нуриддинов Ш.Б. ....	278

13.00.00

**ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ**  
**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**PEDAGOGICAL SCIENCES**

61	Особенности управления дошкольными образовательными организациями на основе структурного подхода Тургунов С.Т., Уснатдинова Ж.Ш. ....	283
62	Innovatsion yondashuv asosida o'quvchilarda texnologik kompetensiyalarni shakllantirish Zaripov L.R. ....	285
63	Использование обучающего электронного ресурса фет в преподавании физики Каримова С Т .....	290
64	Boshlang'ich sinflarda teks tezlanuvchan va teks sekinlanuvchan harakatga doir masalalarni modellashtirish usulida o'rgatish Badalov D A .....	293
65	Jismoniy yuklama berishda o'quvchilar organizmi xususiyatlarini inobatga olish imkoniyatlari Arabboyev Q. T .....	298
66	Bolalarni dasturlashga bo'lgan layoqatini aniqlash Bahromova M M .....	303
67	Boshlang'ich sinf o'quvchilarining bilish faoliyatini o'stirishda geometrik tasavvurlarni shakllantirishning o'rni G'ofurova M .....	307
68	Fizika o'qitish samaradorligini belgilovchi omillar G'oibova N. Z, Qahharov S. S .....	312
69	Bola tarbiyasida islom ma'naviy-axloqiy o'gitlarining ijtimoiy mazmuni. Jo'rayeva N. J .....	316
70	Бўлажак ўқитувчиларни тасвирий-ижодий фаолиятга тайёрлашнинг педагогик шарт-шароитлари Авлиякулова Н.М .....	319
71	Хусусий тадбиркорликда раҳбар аёл фаолияти муаммосининг ўрнини ўрганиш. Сатвалдиев А.А .....	324
72	Моделирование обучения родному языку путём проектирования образования Киргизов Н, Хамроев А .....	328
73	Физика курси мавзуларини ўзлаштириш самарадорлигини оширишда физикавий экспериментларнинг роли Атоева М. Ф .....	339
74	Матрицаларни параметрли кўпайтириш ва дискрет логарифмлаш масаласи мураккаблиги асосида яратилган носимметрик шифрлаш алгоритмининг электрон рақамли имзо протоколига тадбиқи Ахмадалиев Ш.Ш, Сиддиқов И. М, Хасанов Х. М .....	343
75	Тасвирий санъат дарсларида ўқувчилар ижодий қобилиятини ўстиришнинг зарурияти Жумабоев Н.П .....	349
76	Инглиз тилида ёзиш техникаси ва ёзма нутқни ўргатиш.	353

	Ишонкулов Ш. У .....	
77	Malakali rahbar kadrlar shakllantirishdagi psixologik yondoshuvlar. Sirojiddinova F.X .....	359
78	Маънавият тарғиботчиси фаолиятида диалог ва унинг нутқ одобига доир хусусиятлари Ахмедова И.Ш .....	362
79	5-6-синф ўқувчиларини математика ўқитиш жараёнида мантикий компетентлигини шакллантириш Кодиров К , Нишонбоев А, Кодирова Х .....	368
80	Педагогик фаолиятдаги касбий деформация хусусиятлари Абдусамиев Д. А .....	372
81	Олий таълим тизимида информатика фанини ўқитишнинг фалсафий-педагогик жиҳатлари Полвонов А. Қ .....	376
82	Ўқувчиларни ностандарт математик масалаларни ечишга ўргатишнинг методик тамойиллари Содиков У.Ж .....	382
83	Мотивы учебной деятельности в современных условиях Казакбаева С. И .....	386
84	Бўлажак менеджерларни бошқарув маданиятини ривожлантиришнинг муҳим сифатлари Умарова Г.Ш .....	390
85	Pedagog hodimlar uchun shaxsda milliy xususiyatlarni rivojlantirish yuzasidan ko'rsatmalar Nishanova Z.T .....	393
86	Ахборот –ўсмир шахси шаклланишига ижтимоий психологик таъсир воситаси сифатида Судейманова. Т. Г.....	397
87	Оилада фарзанд тарбияси механизмлари ва тактикаси Нишонов М.С, Туманов У.Ф .....	403
88	Музейная педагогика: образовательная сущность и содержание Ходжаев Б. Х .....	408
89	Математикани ўқитиш жараёнида талабани эвристик ўқув-билиш фаолиятини ривожлантириш Ботирова Н.Ж .....	415
90	Tasviriy san'at darslarini boshqa o'quv fanlari bilan bog'lanishi. Badirdinov D.Sh .....	419
91	Fizika kursida tovush hodisalarini fanlararo o'qitish Alijanov D A .....	422
92	Ўзбекистон олий таълим муассасаларида кредит-модуль тизимида ўтиш асослари Дадамирзаев Ғ, Дадамирзаев М. Ғ .....	426
93	Improving speaking skills of learners at kindergarten Eshboeva D. A .....	432
94	The basics of teaching phonetics of english at primary school	

	Khasanova D K .....	436
95	Касбий йўналтирилган ўқитиш технологияси бўлажак мутахассисда картографик компетентликни шакллантиришнинг воситаси Зухуров Й.Т .....	440
96	Техника олий таълим муассасаларида математика фанини ўқитишда ахборот коммуникацияларидан фойдаланиш методи Адилов Б.Б .....	445
97	Инглиз тили иқтисодий дискурси терминларининг тарихий тараққиёт босқичлари. Сайфутдинова М .....	450
98	Optimal conditions for the implementation of the principle of individualisation Alikulova D. M .....	457
99	“6-7 синф мактаб ўқувчиларида куч сифатини тарбиялаш усуллари” Хасонова Ш.Р., Аҳмедов Ғ.Ғ. ....	462
	<b>ТИББИЁТ ФАНЛАРИ</b>	
	<b>14.00.00 МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b>	
	<b>MEDICAL SCIENCES</b>	
100	Пигментная дистрофия сетчатки Усманова Т.Ж., Икромов А.Ф., Жалолитдинов Д.Л., Сулайманов У.А. ....	476
	<b>СОЦИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ</b>	
	<b>22.00.00 СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
	<b>SOCIOLOGICAL SCIENCES</b>	
101	Некоторые вопросы тенденций развития физического воспитания в узбекистане Мадаминов Б.Ш.....	482