

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ГЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОГАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАГЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТИ
ҚЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРҚЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

«Келісілді»
КР Еңбек және халықты алеуметтік қоргау
министрлігінің Еңбекті қоргау жөніндегі
республикалық ФЗИ, ШЖК РМК Қызылорда
облысының филиалы басшысы

С.Ш. Салимов
«10» 03 2023 ж.

«Келісілді»
«Ұлттық саралтама орталығы» Қызылорда
облысы бойынша филиалы директоры
Ф.И. Калиева
«10» 03 2023 ж.

«Келісілді»
«EcoGuard» ЖПИС директор орынбасары
міндеттін атқарушы
А.Н. Отаров
«10» 03 2023 ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY

- 7M11279 – Өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қоргау
(Техносфералық қауіпсіздік)
7M11279 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей
среды (Техносферная безопасность)
7M11279- Life safety and environmental protection (Technosphere safety)

Жоғары оку орны компоненті және элективті пәндер каталогы/
Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/
Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлі-технологиялық институты/ Инженерно-технологический институт/ Institute of engineering and technology
«Электр энергетикасы, техносфералық қауіпсіздік және экология» кафедрасы/

Кафедра «Электроэнергетика, техносферная безопасность и экология»/
Department of «Electric Power Engineering, Technosphere Safety and Ecology»

Окуга түсken жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2023 ж./г.у.

«Бекітілді»
Академиялық мәседелер бойынша
Баскармаш мүшесі - проректор
Д.М. Абдрашева
«26» 04 2023 ж.

Корқыт Ата атындағы Қызылорда
университетінің Ғылыми кенесінде
макұлданып, бекітілген

Хаттама № 16, «26» 04 2023 ж.

«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық
институтының академиялық
сарап жөніштегі комитеті
Б.Б. Абжалев
«10» 03 2023 ж.

Мәжіліс хаттама № 5, «10» 03 2023 ж.

1. Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атавы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылаудың түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың түрі/ форма контроля/ form of control	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, фылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	GTF5 201/ IFN 5201/ HPS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы История и философия науки History and philosophy of science	2	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша/ письменно/ written	<p>1. Пререквизиттер: Электр станциялары және қосалқы станциялар</p> <p>2. Постреквизиттер: Корытынды аттестация.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: болашақ мамандардың ғылыми зерттеулерді үйімдастыру және жүргізу үшін базалық білім мен дадыларды қалыптастыру. Қасиби білімді жүйелеу, кеңегіту және біркітіру, білім алушының өзіндік ғылыми жұмыстарды жүргізу, ғылыми-зерттеу және эксперимент жүргізу даярдылырын қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: ғылыми зерттеулер туралы ұғым, маңыздылығы және түрлөрі, зерттеудің формалары мен әдістері, ғылыми-зерттеу жұмыстарының сатылары, зерттеу әдістемесі, ғылыми жұмыстың дайындық кезеңі, ғылыми жұмыстарды жазу, жобалау және корғау, ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі.</p> <p>5. Құзыреттілігі: қасиби әдебиетті сынни бағалауга, құнделікті қызметінде тиімді деректерді колданууга, зерттеу тобының жұмысына қатысуга, оз бетінше үйренуге, қасиби тоptyң басқа мүшелерін оқытуға, талқылауга.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: ғылыми зерттеулерді дайындау және жүргізу үшін алынған даярдыларды колданады; ғылыми семинарлар, конференциялар, деңгелек үстелдер өткізеді, аудиторияга презентация жасайды; ғылыми зерттеулер нәтижелерін талдай білу.</p> <p>1.Пререквизиты: Электрические станции и подстанции</p> <p>2.Постреквизиты:Итоговая аттестация.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование у будущих специалистов системы базовых знаний и навыков для организации и проведения научных исследований. Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у резидентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.</p> <p>4. Краткое содержание: понятие, сущность, виды научного исследования, формы и методы исследования, этапы научно-исследовательской работы, методология научных исследований, подготовительный этап научно-исследовательской работы, написание, оформление и защита научных работ, внедрение и эффективность научных исследований.</p> <p>5. Компетентность: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды, способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды.</p> <p>6.Ожидаемый результат: применяет полученные навыки для подготовки и проведения научных исследований; проводить научные семинары, конференции, круглые столы;выступать перед аудиторией с презентацией;уметь анализировать результаты научных исследований.</p> <p>1. Prerequisites: Electrical stations and substations</p> <p>2. Postprerequisites: Final certification.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of future specialists basic knowledge and skills for organizing and conducting research. Systematization, expansion and consolidation of professional knowledge, the formation of the skills of conducting independent scientific work, research and experimentation among residents.</p> <p>4. Summary: the concept, nature, types of scientific research, forms and methods of research, stages of research work, research methodology, preparatory stage of research work, writing, design and protection of scientific work, the introduction and effectiveness research, patent law.</p> <p>5. Competence: able to formulate adequate research questions, critically evaluate professional literature, effectively use international databases in their daily activities, participate in the work of the research team</p> <p>6. Expected result: applies the skills acquired to prepare and conduct research; conduct scientific seminars, conferences, round tables; speak to the audience with a presentation; be able to analyze the results of scientific research; use knowledge in the field of organization and research to implement professional skills.</p>	<p>Б. Кожамберлиев профессор ф.ғ.д., Б. Кожамберлиев к.ф.н. профессор. B. Kozhamberliev professor , PhD</p>
---	-------------------------------------	---	---	---	---	---	------------------------------	-----------------------------------	--	---

2	БП ЖК/ БД ВК/ ВД HSC	ShT 5202/ IYa 5202/ FL 5202	Шетел тілі (кәсіби)/Иностранный язык (профессиональный)/Foreign language (professional)	5	1	1	жазбаша, ауызша/ письменно, устно/written form,	емтихан	<p>1.Пререквизиттер: Базалық шет тілі(A1, A2, B1, B2), Оқытылатын тіл теориясының негіздері, Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиттер: мәдениетаралық коммуникация контекстіндегі арнайы-кәсіби шетел тілі, ауызша аударма практикасы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: маманның кәсіби құзыреттілігінің деңгейін арттыру үшін болашақ мамандардың кәсіби қызметтің түрлі аспекттерін ін іске асыруға мүмкіндік беретін Кәсіби шет тіліндегі сойлеуді қалыптастыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: стилистикалық бейтарап және ең көп жалпы тілдің колдану лексикасы және C1 деңгейінің негізгі терминологиясы. Көп тараған формулалар-клише. Мәттіннің негізгі мазмұнын жеткізуге арналған сойлеу модельдері.</p> <p>5.Құзыреттер: коммуникативтік дагдыларды қалыптастыру, қарым-қатынас мәдениеттерінің ұқсастиқтары мен айырмашылықтарын көре білу және оларды мәдениетаралық қарым-қатынас контекстінде колдану.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: әр түрлі сойлеу жұмыстарының өзіндік ерекшеліктері(академиялық жазу), оқудың негізгі стратегияларын (зерттеу, таныстыру, карау, сондай-ак іздеу) білу.</p> <p>1.Пререквизиты: Базовый иностранный язык (A1, A2, B1, B2), Основы теории изучаемого языка, Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Специально-профессиональный иностранный язык в контексте межкультурной коммуникации, Практика устного перевода</p> <p>3.Цель дисциплины: формировать профессиональную иноязычную речь, позволяющую реализовывать различные аспекты профессиональной деятельности будущих специалистов для повышения уровня профессиональной компетенции специалиста.</p> <p>4.Краткое содержание: Стилистически нейтральная и наиболее употребительная лексика общего языка и терминология уровня C1. Наиболее распространенные формулы-клише.</p> <p>5.Компетенции: формирование коммуникативных умений, умение видеть сходства и различия между общающимися культурами и применением их в контексте межкультурного общения.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: специфические особенности разных видов речевых произведений (академическое письмо), знание основных стратегий чтения (изучающего, ознакомительного, просмотрового, а также поискового).</p> <p>1. Prerequisites: Basic foreign language (A1, A2, B1, B2), Fundamentals of the theory of the language being studied, Introduction to the specialty</p> <p>2. Post-requirements: Specially-professional foreign language in the context of intercultural communication, Practice of interpretation</p> <p>3. The purpose of the discipline: to form a professional foreign language speech that allows you to implement various aspects of the professional activity of future specialists to increase the level of professional competence of a specialist.</p> <p>4. Summary: Stylistically neutral and most common language vocabulary and basic terminology of the C1 level. The most common formulas are cliches. The main speech models for transmitting the main content of the text. Polysemy of the word in the modern language.</p> <p>5. Competencies: the formation of communication skills, the ability to see similarities and differences between communicating cultures and their application in the context of intercultural communication.</p> <p>6. expected results: specific features of different types of speech works (academic writing), knowledge of the main reading strategies (studying, introductory, viewing, and search).</p>	<p>Н.А. Жапбаров аға оқытушы, Н.А. Жапбаров ст. преп. N.A. Zhabarov senior lecturer</p>
---	-------------------------------------	--	--	---	---	---	---	---------	---	---

3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	ZhM Ped 5203 PBSh 5203 HSP 5203	Жогарғы мектептің педагогикасы/Педагогика высшей школы/Higher School Pedagogy	5	1	1	жазбаша, аудио/видеоформа, письменно, устно/written form,	емтихан	<p>1.Пререквизиттер: Философия</p> <p>2.Постреквизиттер: гуманитарлық ғылымдар</p> <p>3.Пәннің мақсаты: жалпы және педагогикалық мәдениетті арттыру; өз іс-әрекеттің салдарын өз бетінше ойлау және алдын ала білу; өз мүмкіндіктерін өз бетінше үйрену және барабар бағалау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: жогары мектеп педагогикасы: негізгі ұғымдар және қалыптасу тарихы. Жогары кәсіптік білім берудің максаттары мен мазмұны. Жогары мектепте оқытууды ұйымдастырудың технологиялары, әдістері мен формалары. Педагогикалық өзара әрекеттесу технологиясы тиімді педагогикалық іс-әрекеттің шарты ретінде.</p> <p>5.Құзыреттіліктер: педагогиканың категорияларын білу; педагогикалық шындықты зерттеу әдістерін менгеру; педагогика ғылыминың категориялық құрылымын менгеру; педагогикалық құбылыстардың табигатын талдай білу; педагогиканың басқа ғылымдармен байланысын түсіну;</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: магистранттарды жогары мектеп педагогикасының мазмұнымен, оның езектілігімен және қажеттілігімен, курс саясатымен, магистранттардың оқу процесінде алатын дағдылары мен дағдыларымен, магистранттардың педагогикалық қызмет объектісіне катысты теориялық білуді дамытады.</p> <p>1.Пререквизиты: Философия</p> <p>2.Постреквизиты: Гуманитарные науки</p> <p>3.Цель дисциплины: повышение общей и педагогической культуры; умение самостоятельно мыслить и предвидеть последствия собственных действий; самостоятельно учиться и адекватно оценивать свои возможности.</p> <p>4.Краткое содержание: Педагогика высшей школы: основные понятия и история становления. Цели и содержание высшего профессионального образования. Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе. Технология педагогического взаимодействия как условие эффективной педагогической деятельности.</p> <p>5.Компетенции: знать категории педагогики; владеть методами изучения педагогической действительности; усвоить категориальный строй науки педагогики; уметь анализировать природу педагогических явлений; понимать связь педагогики с другими науками;</p> <p>6.Ожидаемые результаты: знакомит магистрантов с содержанием педагогики высшей школы, его актуальностью и необходимостью, политикой курса, с теми навыками и умениями, которые магистранты приобретут в процессе обучения, получение магистрантами теоретических знаний относительно объекта педагогической деятельности, а также умений, навыков в управлении им, раскрыть категориальный строй науки педагогики.</p> <p>1. prerequisites: philosophy 2. post-requirements: humanities</p> <p>3.The purpose of discipline: to increase General and educational culture; the ability to think independently and to foresee the consequences of their actions; to learn independently and adequately assess their capabilities.</p> <p>4. summary: pedagogy of higher education: basic concepts and history of formation. objectives and content of higher professional education. Technologies, methods and forms of organization of education in higher education. Technology of pedagogical interaction as a condition of effective pedagogical activity.</p> <p>5.Competences: to know the categories of pedagogy; to own methods of study of pedagogical reality; digesting a categorial system of science of pedagogy; be able to analyze the nature of pedagogic phenomena; to understand the connection of pedagogy with other Sciences;</p> <p>6.Expected results: acquaints students with the content of higher education, its relevance and necessity, policy of course, with those skills and abilities that undergraduates acquire during the training process, getting students theoretical knowledge about the object of the pedagogical activities, as well as skills in managing them, to reveal the categorial structure of the science</p>	<p>У.Б.Агбаева аға оқытушы, У.Б.Агбаева ст. преп. U.B.Agbayeva senior lecturer</p>
---	-------------------------------------	---	---	---	---	---	--	---------	---	--

4	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Басқару психологиясы/Ps ихология управления/Psych ology of management	5	1	1	жазбаш а, ауызша/ письмен но, устно/w ritten form,	емтихан	<p>1.Пререквизиттер: жалпы психология. Психикалық денсаулық және суицидтің алдын алу.</p> <p>2.Постреквизиттер: адам ресурстарын зерттеудің психодиагностикасы. Сыни ойлау мен эмоционалды зияткерлікте дамытуға арналған Тренинг.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: басқарудың негізгі теориялары мен механизмдерін зерттеу; басқарушылық және бейімделу мінез-кулқын психологиялық түзетуді зерделеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: персоналды басқару психологиясы Адам ресурстарын басқару саласындағы бағыттардың бір ретінде. Ұйымның персоналды басқарудың заманауи тұжырымдамалары. Персоналды басқарудың мақсаттары мен функциялары. Ұйымның кадрлық саясаты. Іске асырудың принциптері, бағыттары мен әдістері.</p> <p>5.Құзыреттер: психология бойынша алынған білімді психикалық процестер мен қасиеттерді, алеуметтік ортада тиімді (консенсустық, толерантты) карым-катасты жеке дамыту үшін пайдалану, соңдай-ақ озғе де құндылық ұстанымдарын ұстанатын басқа адамдардың ұстанымдарын (ниеттерін) уәжді түсіну кабілетін дамыту</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: басқарушылық сәндектің күрделілігі көп аспекттілігі. Басқару қызметтің субъектілері мен объектілері; басқару психологиясын зерделеудегі теориялық тәсілдерді, басқару стильдерін талдау; басқару процесінің психологиялық құрамдас болған боліп көрсету; басқару тиімділігінің психологиялық ерекшеліктерін анықтау және талдау.</p> <p>1.Пререквизиты: Общая психология. Психическое здоровье и превенция суицида.</p> <p>2.Постреквизиты: Психодиагностика исследования человеческих ресурсов. Тренинг развития критического мышления и эмоционального интеллекта.</p> <p>3.Цель дисциплины: Изучение основных теорий и механизмов управления; изучить психологическую коррекцию управленческого и адаптационного поведения.</p> <p>4.Краткое содержание: Психология управления персоналом как одно из направлений в области управления человеческими ресурсами. Современные концепции управления персоналом организаций. Цели и функции управления персоналом. Кадровая политика организации. Принципы, направления и методы реализации. Политика управления персоналом: типы и формы.</p> <p>5.Компетенции: использовать полученные знания по психологии для индивидуального развития психических процессов и свойств, эффективного (консенсусного, толерантного) общения в социальной среде, а также развивать способности к мотивированному пониманию позиций других людей, придерживающихся иных ценностных установок</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Сложность многоаспекстность управленческого труда. Субъекты и объекты управленческой деятельности; Анализировать теоретические подходы в изучении психологии управления, стили управления; выделять психологическую составляющую процесса управления; Выявления и анализирования психологических особенностей эффективности управления.</p> <p>1. Prerequisites: General psychology. Mental health and suicide prevention.</p> <p>2. Post-prerequisites: Psychodiagnostics of human resources research. Training for the development of critical thinking and emotional intelligence.</p> <p>3. The purpose of the discipline: To study the basic theories and mechanisms of management; to study the psychological correction of managerial and adaptive behavior.</p> <p>4. Summary: Psychology of personnel management as one of the directions in the field of human resource management. Modern concepts of personnel management of the organization. Goals and functions of personnel management. Personnel policy of the organization. Principles, directions and methods of implementation. HR management policy: types and forms.</p> <p>5. Competencies: to use the acquired knowledge of psychology for the individual development of mental processes and properties, effective communication in the social environment, as well as to develop the ability to understand motivated positions of other people who adhere to other values</p> <p>6.Expected results: the complexity of the multidimensional nature of managerial work. Subjects and objects of management activity; Analyze theoretical approaches in the study of management psychology, management styles; identify the psychological component of the management process; Identify and analyze the psychological features of management effectiveness.</p>	<p>Ж. Утегенов . аға оқытушы,PhD Ж. Утегенов ст. преп.PhD Zh.Utegenov senior lecturer, PhD</p>
---	-------------------------------------	---	---	---	---	---	---------	--	--

5	БеП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	EKZhSB5 301/ UKS BT53 01/ QMO SS53 01	Енбек қауіпсіздігі жүйесіндегі сапаны басқару/ Управление качеством в системе безопасности труда/ Quality management in the occupational safety system	5	1	2	жазбаш а, ауызша/ письмен но, устно/w ritten form,	емтихан	<p>1.Пререквизиттер: Экология және тұрақты даму.</p> <p>2.Постреквизиттер: Төтенше жағдайлар мен жазатайым оқигаларды сараптау және зерттеу.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: инженерлік-техникалық мамандықтары бойынша ең жогары өнімділікте еңбек жағдайлары қауіпсіздігінің, кәсіпорындардың енбекті корғау мен өнеркәсіптік қауіпсіздіктің талап ережелерін мемгерген бәсекеге кабілетті жас мамандарды даярлау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: білім алушыларды кәсіпорын жұмыскерлерінің қолайлы еңбек жағдайларын қылыштастыру және олардың жұмыска қабілеттілігін қамтамасыз ету, сонмен бірге, жаракаттану немесе сырқаттану көрсеткіштерін томен деңгейге жеткізу бағытындағы кешенде шараларды әзірlep талдауга машықтандыру.</p> <p>5.Құзыреттер: Енбекті корғау мен өнеркәсіптік қауіпсіздіктің орын алуы ықтимал барлық мәселелерин талдау саралау. Соларға сәйкесинше іс-шаралар кешенін әзірлеуге үрету. Өндірістік және азаматтық нысандардагы жазатайым оқигаларды, орттер мен жарылыстарды болдырмау жөніндегі шаралармен таныстыру, өнеркәсіп және азаматтық нысандардагы апаттардың алдын-алу жөнінде алған білімдерін іс жүзінде колдану.</p> <p>6.Күтілетін нағиженерлер: Енбекті корғау саласындағы нормативті-құқықтық актілерді колдану арқылы қауіпсіз еңбек жағдайында жұмыс өнімділігін арттыру мәселелерінде құзартты болуы керек.</p> <p>1.Пререквизиты: Экология и устойчивое развитие.</p> <p>2.Постреквизиты: Экспертиза и расследование чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев.</p> <p>3.Цель дисциплины: подготовка конкурентоспособных молодых специалистов, усвоивших требования безопасности условий труда, охраны труда и промышленной безопасности на предприятиях с наивысшей производительностью по инженерно-техническим специальностям.</p> <p>4. Краткое содержание: обучать студентов разрабатывать и анализировать комплекс мероприятий, направленных на создание благоприятных условий труда работников предприятия и обеспечение их трудоспособности, а также снижение травматизма и заболеваемости до низкого уровня.</p> <p>5. Компетенции: анализировать и различать все возможные проблемы охраны труда и промышленной безопасности. Научиться разрабатывать комплекс мероприятий соответственно. Внедрение мероприятий по предупреждению аварий, пожаров и взрывов на промышленных и гражданских объектах, практическое применение полученных знаний по предупреждению аварий на промышленных и гражданских объектах.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Должен быть компетентен в вопросах повышения производительности труда в безопасных условиях труда путем применения нормативных документов в области охраны труда.</p> <p>1. Prerequisites: Ecology and sustainable development.</p> <p>2. Postrequisites: Examination and investigation of emergencies and accidents.</p> <p>3. The purpose of the discipline: training of competitive young professionals who have mastered the requirements of safe working conditions, labor protection and industrial safety at enterprises with the highest productivity in engineering and technical specialties.</p> <p>4. Summary: to teach students to develop and analyze a set of measures aimed at creating favorable working conditions for employees of the enterprise and ensuring their ability to work, as well as reducing injuries and morbidity to a low level.</p> <p>5. Competencies: to analyze and distinguish all possible problems of labor protection and industrial safety. Learn to design a set of activities accordingly. Implementation of measures to prevent accidents, fires and explosions at industrial and civil facilities, the practical application of the knowledge gained on the prevention of accidents at industrial and civil facilities.</p> <p>6. Expected results: Must be competent in improving labor productivity in safe working conditions through the application of normative documents in the field of labor protection.</p>	<p>Ермуханова Н.Б., PhD,аға оқытушы/ Ермуханова Н.Б., PhD,старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer</p>
---	--------------------------------------	--	--	---	---	---	---	---------	--	---

2. Элективті пәндер

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/ курс/ course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың ету түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, фылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Академиялық кезең/1 Академический период/1 Academic period

Берілген пәндерден 2 пән таңдалады. Игеруге тиісті кредит саны - 10. Из предоставленных дисциплин выбрать 2 дисциплины. Необходимый объем кредитов для освоения -10. From the given disciplines choose 2 disciplines. The required amount of loans for development – 10

1	БП TK/ БД KB/ BD CC	TBZ hBM 5205/ URS AM 5205/ RMS AMS 205	Тәуекелдерді басқару, жүйелік талдау және модельдеу / Управление рисками, системный анализ и моделирование / Risk management, systems analysis and modeling	5	1	1	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері:Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу</p> <p>2.Постреквизиттері: Коршаган орта мониторингі</p> <p>3.Пәннің мақсаты: жүйелік ойлау әдістерін менгеру және күрделі мәселелерді кешенді шешу, объекттің басқару бойынша шешімдер қабылдау және нақты процестер мен күбылыстар модельдеу саласында білім алу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Жүйелік талдаудың және кешенді процестерді модельдеудің жалпы принциптері техносфера да болған оқигаларға тән ерекшеліктерін зерттеуге мүмкіндік береді.</p> <p>5.Құзіреттілігі:Техносфералық қауіпсіздік, өлшеу және есептеу техникасы, акпараттық технологияларды қасіби қызыметтінде технология мен технологияларды дамытудағы заманауи үрдістерді ескеру.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Такырып бойынша акпаратты жүйелеу мүмкіндігі зерттеу, эксперименттерге катысу, алынған деректерді өндеду</p> <p>1.Пререквизиты:Техническое регулирование промышленной безопасности</p> <p>2.Постреквизиты:Техника и технология очистки воды</p> <p>3.Цель дисциплины:освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем, принятия решений по управлению объектом, приобретения знаний в области моделирования реальных процессов и явлений.</p> <p>4. Краткое содержание:Общие принципы системного анализа и моделирования сложных процессов позволяют перейти к изучению тех их особенностей, которые свойственны появлению происшествий в техносфере.</p> <p>5.Компетенции:Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Умение систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.</p> <p>1.Pre-requisites: Technical regulation of industrial safety</p> <p>2.Post-requisites:2. Post-requisites: Technique and technology of water purification</p> <p>3.Aim of the discipline:mastering the methodology of system thinking and complex consideration of complex problems, decision-making on object management, acquisition of knowledge in the field of modeling of real processes and phenomena</p> <p>4.Short content: The general principles of system analysis and modeling of complex processes make it possible to proceed to the study of their specific features that are characteristic of occurrences in the technosphere. The material of the second part of the book is devoted exactly to this, where the corresponding dangerous processes are modeled with the help of diagrams of cause-and-effect relations like “tree”, “graph” and “network”.</p> <p>5.Competences: The ability to take into account modern trends in the development of technology and technology in the field of technosphere safety, measuring and computing equipment, information technology in their professional activities.</p> <p>6.Expected results: The ability to systematize information on the topic research, participate in experiments, process the received data</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға қытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
---	------------------------------------	--	--	---	---	---	--	--------------------	--	--

2	ZhT NPM 5205/ SAM PT52 05/ SAM PT52 05	Жүйелік талдау және техносферағы процесстерді модельдеу/ Системный анализ и моделирование процессов в техносфере/ System analysis and modeling of processes in the technosphere					<p>1.Пререквизиттері: Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу 2.Постреквизиттері: Суды тазарту техникасы мен технологиясы 3.Пәннің мақсаты:Жүйелік ойлау әдістерін менгеру және күрделі мәселелерді кешенді шешу, объекттің басқару бойынша шешімдер кабылдау және нақты процестер мен құбылыстар модельдеу саласында білім алу. Биосфералық және техносфералық табиғаттың кез-келген қазіргі феномені модельдеу арқылы көбейтуге болады. Бұл пәннің мақсаты - көп өшмелді модельдеудің білімі мен дәғдайларын алу. 4.Қысқаша мазмұны:Жүйелік талдаудың және кешенді процестерді модельдеудің жалпы принциптері техносфера болған оқигаларға тән ерекшеліктерін зерттеуге мүмкіндік береді. 5.Құзіреттілігі:Техносфералық қауіпсіздік, өлшеу және есептеу техникасы, ақпараттық технологияларды қасибі қызыметінде технология мен технологияларды дамытудағы заманауи үрдістерді ескеру. 6.Күтілетін інтиже:Такырып бойынша ақпаратты жүйелеу ,зерттеу, эксперименттерге катысу, алынған деректерді өндөу.</p> <p>1.Пререквизиты: Техническое регулирование промышленной безопасности 2.Постреквизиты:Техника и технология очистки воды 3.Цель дисциплины:Освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем, принятия решений по управлению объектом, приобретения знаний в области моделирования реальных процессов и явлений. Любое современное явление как биосферной, так и техносферной природы может быть воспроизведено посредством моделирования. Приобретение знаний и навыков многоаспектного моделирования также является целью данной дисциплины. 4.Краткое содержание:.Общие принципы системного анализа и моделирования сложных процессов позволяют перейти к изучению тех их особенностей, которые свойственны появлению проишествий в техносфере. 5.Компетенции:.Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. 6.Ожидаемые результаты: Умение систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.</p> <p>1.Prequisites: Technical regulation of industrial safety 2.Postrequisites: Technique and technology of water purification 3.Aim of the discipline: to master the methodology of systems thinking and complex consideration of complex problems, decision-making on the management of an object, and acquisition of knowledge in the field of modeling real processes and phenomena. Any modern phenomenon of both biospheric and technospheric nature can be reproduced through modeling. The acquisition of knowledge and skills of multidimensional modeling is also the goal of this discipline. 4.Short content: The general principles of system analysis and modeling of complex processes make it possible to proceed to the study of their specific features that are characteristic of occurrences in the technosphere 5.Competences: The ability to take into account modern trends in the development of technology and technology in the field of technosphere safety, measuring and computing equipment, information technology in their professional activities. 6.Expected results: The ability to systematize information on the topic research, participate in experiments, process the received data</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
---	--	---	--	--	--	--	---	--

3		Фылыми-инновациялық кызметті жоспарлау және баскару/ Планирование и управление научно-инновационной деятельностью/ Planning and management of scientific and innovative activity	БП TK/ БД KB / BD CC	GEK ZhB5 206/ PUN ED52 06/ PMISI A520 6	5	1	1	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	Емт Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: Жоғарғы математика</p> <p>2.Постреквизиттері: Еңбек коргауды басқару жүйесі, өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Техносферағы адамның қауіпсіздігін қамтамасыз ете отырып, онда жатқан процестерді басқару қажет.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Теориялық және практикалық ұстанымдардан тәжірибелік деректерді статистикалық өндеудің негізгі математикалық әдістерін оқып үйренуге және оларды колдану әдістерін ұсынуға мүмкіндік беретін оқулықты таныстыру.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Пәнді оку процесі білім беру мен кәсіби міндеттерді шешуде ғылым мен білімнің қазіргі заманғы проблемаларын білуге, кәсіби проблемаларды шешу үшін ресурсттық және ақпараттық базаларды қалыптастыруға, ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, өз бетінше менгеруге қабілетті және практикалық колдануда білімнің қазіргі заманғы проблемаларын білуге дайындыққа бағытталған жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>6.Күтілетін нағиже: Пәнді оқып-үйрену нәтижесінде студент білуі керек: тәжірибелік әдіс орыны ғылыми білімдердің басқа әдістерімен; эксперименттік деректерді өндеудің математикалық әдістері, эксперименттік деректерді математикалық өндеу әдістерін менгеру (көрсете білу)</p> <p>1.Пререквизиты: Высшая математика</p> <p>2. Постреквизиты: система менеджмента безопасности труда, основы промышленной безопасности</p> <p>3.Цель дисциплины: Обеспечения безопасности человека в техносфере необходимо управлять протекающими в ней процессами.</p> <p>4. Краткое содержание: Представление пособия , позволяющего с теоретической и практической позиций изучить базовые математические методы статистической обработки опытных данных и представить методики их применения.</p> <p>5.Компетентность: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих: общекультурных и профессиональных компетенций, готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач, способностью формировать ресурсно-информационные базы для решения профессиональных задач, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины студент должен знать: место экспериментального метода среди других методов научного познания; методологию эксперимента; математические методы обработки экспериментальных данных, владеть (быть в состоянии продемонстрировать) методами математической обработки экспериментальных данных</p> <p>1.Prerequisites: Higher mathematics</p> <p>2.Postrequisites:system of safety of business, the basis of industrial safety</p> <p>3.Aim of the discipline:Ensuring human security in the technosphere must control the processes occurring in it.</p> <p>4. Short content: :Presentation of the manual, which allows from the theoretical and practical positions to study the basic mathematical methods of statistical processing of experimental data and present the methods of their application.</p> <p>5.Competences:The process of studying the discipline is aimed at the formation of the following: general cultural and professional competences, readiness to use knowledge of modern problems of science and education in solving educational and professional tasks, the ability to form resource and information bases for solving professional problems, the ability to independently acquire using information technologies activities, new knowledge and skills.</p> <p>6.Expected results: As a result, the students should be able to understand the following: the experimental method of finding a place among other methods of scientific knowledge; methodology of the experiment; mathematical methods of experimental data processing, to take (in case of demodynamization) methods of mathematical processing of experimental data</p>	<p>Баймаханова З.А т.ғ.к., аға оқытушы/ Баймаханова З.А к.т.н., старший преподаватель/ Baimahanova Z.A c.t.s., senior lecturer</p>
---	--	--	-------------------------------------	---	---	---	---	--	--------------------	--	--

4		Кәсіптік білім берудіңғылыми-инновациялық дамуын болжаудың теориялық негіздері/ Теоретические основы прогнозирования научно-инновационного развития профессионального образования/Theoretical bases of forecasting of scientific and innovative development of professional education	KBB GED BTN 5206/ TOP NER KB / PO52 BD SIDP CC E520 6	5	1	1	Жазбаша-Ауызша Письменно-Устный Written-Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: ТҚН, еңбек қорғау</p> <p>2.Постреквизиттері: философия</p> <p>3.Пәннің мақсаты: инновациялық қызметті басқарудың педагогикалық моделін өзірлеу жөне апробациялау, орта кәсіптік білім беру мекемесінің тиімділігін артыруға инновациялық қызметтің әсерін бағалау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: бағдарламасы оқытудың құрылымын, мазмұны мен технологияларын жаңарту, үздіксіз кәсіптік білім берудің барлық кезеңдерінде білім беру бағдарламаларының іргелі және практикалық бағытының дамыту қажеттігін анықтады және инновациялық әлеуметтік бағдарламанан даму талаптарына сәйкес келетін сапалы білімге кол жетімділікті қамтамасыз етуді көздейтін білім беруді дамытудың мақсатты бағдарламасын өзірлеу үшін негіз болды.</p> <p>5.Құзыреттіліктер: орта кәсіптік білім беру мекемесінің инновациялық қызметтің басқарудың педагогикалық моделі.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: койылған мақсаттар мен міндеттермен анықталады және үздіксіз кәсіптік білім беруді дамыту және оны басқару проблемаларын зерттеуге жүйелік, іс-әрекет және жеке көзқарастың жалпығылыми қағидаттарына негізделеді.</p> <p>1.Пререквизиты: ОБЖ, охрана труда</p> <p>2.Постреквизиты: филиософия</p> <p>3.Цель дисциплины: Разработка и апробация педагогической модели управления инновационной деятельностью, оценка воздействия инновационной деятельности на повышение эффективности учреждения среднего профессионального образования.</p> <p>4.Краткое содержание: программа определила необходимость обновления структуры, содержания и технологий обучения, развития фундаментальной и практической направленности образовательных программ на всех этапах непрерывного профессионального образования и послужила основой для разработки целевой программы развития образования, предусматривающей обеспечение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного социально-ориентированного развития.</p> <p>5.Компетенции: Педагогическая модель управления инновационной деятельностью учреждения среднего профессионального образования.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: определяются поставленными целями и задачами и основываются на общенаучных принципах системного, деятельностного и личностного подходов к исследованию проблем развития непрерывного профессионального образования и управления им.</p> <p>1.Prerequisites: basics of life safety, labor protection</p> <p>2.Prerequisites: filosofia</p> <p>3.The aim of the discipline: Development and testing of pedagogical model of innovation management, evaluation of the impact of innovation on improving the efficiency of institutions of secondary vocational education.</p> <p>4. Short content: the program identified the need to update the structure, content and technology of education, the development of fundamental and practical orientation of educational programs at all stages of continuing professional education and served as the basis for the development of a targeted program of education development, providing access to quality education that meets the Competences: of innovative socially-oriented development. within the framework of General projects and development programs.</p> <p>5.Competences: Pedagogical model of management of innovative activity of the institution of secondary vocational education.</p> <p>6.Expected results:determined by the goals and objectives and is based on General scientific principles of system, activity and personal approaches to the study of the problems of development of continuous professional education and its management.</p>	<p>Баймаханова З.А т.ғ.к., аға оқытушы/ Баймаханова З.А к.т.н., старший преподаватель/ Baimahanova Z.A c.t.s., senior lecturer</p>
---	--	---	---	---	---	---	--	--------------------	---	--

5	БП TK/ БД KB / BD CC	TZhS KB5 207/ ONB TS52 07/ ERS TS52 07	Техникалық жүйелердің сенимділігін және қауіпсіздігін бағалау/ Оценка надежности и безопасности технических систем / Evaluation of reliability and safety of technical systems	5	1	2	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	Емт Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: физика, математика, химия</p> <p>2.Постреквизиттері: қауіпті талдаудың және өнеркәсіптік қауіпсіздікті басқарудың құқықтық аспектілері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: техникалық жүйелердің сенимділігі мен техногенді қауіп теориясының негізгі ережелерін, істен шығу физикасының элементтерін, техникалық жүйелердің сенимділігінің құрылымдық сұлбаларын және олардың есебін оқып үрненеді. Техногенді тәуекелді талдау және бағалау едіснамасы келтірілген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Техникалық обьектілердің сенимділігінің негізгі қасиеттері мен параметрлерін бағалау және есептеу кезінде колданылатын математикалық тұжырымдар келтірілген, техникалық жүйелердің сенимділігінің құрылымдық схемалары және оларды есептеу қарастырылған, адам-машина жүйелерінің қауіпсіздігін бағалау үшін сенимділік теориясын колдану мысалдары және сенимділігін арттырудың негізгі әдістері келтірілген.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Қоғамның даму қауіпсіздігін қамтамасыз ету проблемасын шешу, оның ішінде технологиялық жабдықтың сенимділік теориясының дамуымен және өндіріс тәуекелдерін бағалайды</p> <p>6.Күтілетін нағызе: тәуекелді бағалаудың негізгі сапалық және сандық әдістері, Талдаудың логикалық-графикалық әдістерін пайдалана отырып, сенимділік, қауіпсіздік және тәуекелді бағалау әдістемесі, қолайлы тәуекел өлшемдері, тәуекелді басқару принциптері қарастырылған.</p> <p>1.Пререквизиты:физика, математика,химия</p> <p>2.Постреквизиты: правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью</p> <p>3.Цель дисциплины:изучает основные положения теории надёжности технических систем и техногенного риска, элементы физики отказов, структурные схемы надёжности технических систем и их расчёт. Приведены методологии анализа и оценки техногенного риска.</p> <p>4.Краткое содержание:Приведены математические формулировки, используемые при оценке и расчете основных свойств и параметров надежности технических объектов, структурные схемы надежности технических систем и их расчет, сформулированы основные методы повышения надежности и примеры использования теории надежности для оценки безопасности человеко-машинных систем.</p> <p>5.Компетенции:. Решение проблемы обеспечения безопасности развития общества связано в том числе и с развитием теории надёжности технологического оборудования и оценка рисков производства</p> <p>6.Ожидаемые результаты: основные качественные и количественные методы оценки риска, методология оценки надёжности, риска с использованием логико-графических методов анализа, критерии приемлемого риска, принципы управления риском</p> <p>1.Prerequisites:physics, mathematics,chemistry</p> <p>2.Postrequisites:legal aspects of risk analysis and industrial safety management</p> <p>3.Aim of the discipline:to study the basic provisions of the theory of reliability of technical systems and man-made risk, elements of failure physics, structural schemes of reliability of technical systems and their calculation. The methodology of analysis and assessment of man-made risk.</p> <p>4. Short content: The mathematical formulations used in the evaluation and calculation of the basic properties and parameters of reliability of technical objects are given, the elements of failure physics, structural schemes of reliability of technical systems and their calculation are considered, the basic methods of reliability improvement and examples of the use of reliability theory for safety assessment of human-machine systems are formulated.</p> <p>5.Competences:.The solution of the problem of ensuring the safety of the company's development is also connected with the development of the theory of reliability of technological equipment and assessment of production risks</p> <p>6.Expected results:basic qualitative and quantitative methods of risk assessment, methodology of reliability, safety and risk assessment using logical and graphical methods of analysis, acceptable risk criteria, risk management principles, examples of using the concept of risk in engineering practice.</p>	Байназов Д.Т., т.ғ.к., аға оқытушы/ Байназов Д.Т., к.т.н., старший преподаватель/ Bainiyazov D.T c.t.s., senior lecturer
---	-------------------------------------	--	---	---	---	---	--	--------------------	---	--

6	БП TK/ БД KB / BD CC	OKS 5207/ EPB5 207/ iSE5 207	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті саралтау Экспертиза промышленной безопасности Industrial safety expertise	5	1	2	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: ӨК, химия, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы, токсикология, химиялық және биологиялық қауіпсіздік,</p> <p>2.Постреквизиттері: эргономика және техникалық эстетика, еңбек физиологиясы және психологиясы, орт-жарылыс қауіпсіздігі, радиациялық қауіпсіздік негіздері, авариялық-құтқару іci, объектінің әк үйымдастыру, халықты ТЖ кезіндегі іс-кимылға үйрету</p> <p>3.Ләннің мақсаты: сактандырығыш құрылғыларды есептеу әдістемесін менгеру, конструкцияның, гимараттар мен құрылыштардың отқа төзімділігін бағалау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Өнеркәсіпті дамыту пайдалануда тиімділігі жогары, сенімді және қауіпсіз технологиялық процестерді, машиналарды, механизмдер мен аппараттарды құруды талап етеді. Еңбек процесінде адамға химиялық және физикалық қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсері маселелерді ежей-тегжейлі пысықтау, қызмет көрсетуші персоналды қорғау құралдарын таңдау қажеттілігін түдірады.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Корғаныстық жерге тұйықтаудың жұмыс істеу принципін және жерге тұйықтағыш құрылғылар мен т. б. кедерісін есептеу әдістемесін оқып үйрену.</p> <p>6.Күтілтін нәтиже: Альған нәтиже өнеркәсіпте практикалық мақсаттарда пайдаланылуы мүмкін</p> <p>1.Пререквизиты: ОБЖ, химия, производственная санитария и гигиена труда, токсикология, химическая и биологическая безопасность,</p> <p>2.Постреквизиты: эргономика и техническая эстетика, физиология и психология труда, пожаровзрывобезопасность, основы радиационной безопасности, аварийно-спасательное дело, организация ГО объекта, обучение населения действию при ЧС</p> <p>3.Цель дисциплины: освоить методики расчета предохранительных устройств, оценки огнестойкости конструкции, зданий и сооружений</p> <p>4.Краткое содержание: Развитие промышленности требует создания высокоеффективных, надежных и безопасных в эксплуатации технологических процессов, машин, механизмов и аппаратов. Воздействие на человека в процессе труда химически и физически опасных и вредных производственных факторов, обуславливает необходимость детальной проработки вопросов, выбора средств защиты обслуживающего персонала.</p> <p>5.Компетенции: Изучить принцип действия защитного заземления и методики расчета сопротивления заземляющих устройств и т.д.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Полученный результат может использоваться в практических целях в промышленности</p> <p>1.Prerequisites:OBZH, chemistry, industrial sanitation and occupational hygiene, toxicology, chemical and biological safety</p> <p>2.Postrequisites:ergonomics and technical aesthetics, physiology and psychology of work, fire and explosion safety, basics of radiation safety, emergency rescue, organization of the OBJECT, training of the population in emergency situations</p> <p>3.Aim of the discipline:to master the methods of calculation of safety devices, fire resistance assessment of structures, buildings and structures</p> <p>4. Short content: :The development of industry requires the creation of highly efficient, reliable and safe in operation processes, machines, mechanisms and devices. The impact on the person in the process of work chemically and physically hazardous and harmful production factors, necessitates detailed study of issues, the choice of means of protection of staff. The existing specific Competences: of labor safety are dispersed on a large number of documents of different levels.</p> <p>5.Competences.:To study the principle of operation of protective grounding and methods of calculation of resistance of grounding devices, etc.</p> <p>6.Expected results: The result can be used for practical purposes in industry</p>	<p>Байназов Д.Т., т.ғ.к., аға оқытушы/ Байназов Д.Т., к.т.н., старший преподаватель/ Bainiyazov D.T c.t.s., senior lecturer</p>
---	-------------------------------------	---	---	---	---	---	--	--------------------	--	---

7	GGZ TON 5303 TON N153 03 MPS E530 3	Фылым мен фылыми зерттеулдердің теориялық негіздері/ Теоретические основы науки и научных исследований/ Theoretical foundations of science and research	БелП TK ПД КВ PD CC	2	1	2	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	Емт Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: ӨТКН, еңбек қорғау</p> <p>2.Постреквизиттері: физика-химиялық талдау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: техносферадагы адам қауіпсіздігін қамтамасыз ету. "Адам - техносфера - коршаган орта" жүйелеріндегі қауіпсіздік жағдайының ағымдағы мониторингінің нәтижелері статистикалық деректердің массивтерімен сипатталады және техносфералық қауіпсіздік саласындағы маман олардың ондеу әдістерін менгеру қажет.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны:Тәжірибелі сандық деректерді зерттеуші қажет болған жағдайда оның шарттарының озгерте отырып, арнайы жоспарланған эксперимент барысында орындалған өлшеу жолымен не Белсенді әдістермен не зерттеуші талаптарын өз калауды бойынша озгерте алмайтын пассивтік эксперименттің көмегімен ала алады.</p> <p>5.Құзыреттер: колда бар жиынтықтың негізінде мұны істей жалпы мағынасының баржығын анықтау қажет.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: эксперимент нәтижесінде кездейсқ сипатты бар өлшенетін шамалардың іріктел жиынтығы алынады. Сондықтан олардың негізінде құрылған модельдер әрдайым ықтимал сипатқа ие болады.</p> <p>1.Пререквизиты: ОБЖ, охрана труда</p> <p>2.Постреквизиты: физико-химическая анализ</p> <p>3.Цель дисциплины:обеспечения безопасности человека в техносфере необходимо управлять протекающими в ней процессами. Результаты текущего мониторинга состояния безопасности в системах «человек - техносфера - окружающая среда» описываются массивами статистических данных, и специалисту в области техносферной безопасности необходимо владеть методами их обработки.</p> <p>4.Краткое содержание:. Опытные числовые данные исследователь может получить либо активными методами путем измерений, выполненных в ходе специально спланированного эксперимента, меняя по мере необходимости его условия, либо с помощью так называемого пассивного эксперимента, условия которого исследователь не может менять по своему усмотрению.</p> <p>5.Компетенции: Необходимо выяснить, имеет ли вообще смысл делать это на основе имеющейся совокупности.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: В результате эксперимента получаются выборочные совокупности измеряемых величин, по своей сути имеющие случайный характер. Поэтому модели, построенные на их основе, всегда будут иметь вероятностный характер.</p> <p>1.Prerequisites: basics of life safety, labor protection</p> <p>2.Postrequisites: physical and chemical analysis</p> <p>3. Aim of the discipline: to ensure human security in the technosphere, it is necessary to manage the processes taking place in it. The results of the current monitoring of the state of safety in the "man - technosphere - environment" systems are described by the arrays of statistical data, and a specialist in the field of technosphere safety needs to know the methods of their processing.</p> <p>4. Short content: .: Experimental numerical data can be obtained either by active methods by measurements made during a specially planned experiment, changing its conditions as necessary, or by means of a so-called passive experiment, the conditions of which the researcher can not change at his discretion.</p> <p>5.Competences: it is Necessary to find out whether it makes sense to do this at all on the basis of the available population.</p> <p>6.Expected results: As a result of the experiment, sample sets of measured values are obtained, which are inherently random in nature. Therefore, models based on them will always be probabilistic.</p>	<p>Баймаханова З.А т.ғ.к., аға оқытушы/ Баймаханова З.А к.т.н., старший преподаватель/ Baimakhanova Z.A c.t.s., senior lecturer</p>
---	---	---	------------------------------------	---	---	---	--	--------------------	---	---

8	<p>БeП TK ПД KB PD CC</p> <p>KOS ТАK 5304 MSA KOS 5304 MM EQA 5304</p>	<p>Қоршаған ортаның сапасын талдау әдістері және құралдары/ Методы и средства анализа качества окружающей среды / Methods and means of environmental quality analysis</p>	4	1	2	<p>Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>1.Пререквизиттері: Тәуекелдерді басқару, жүйелік талдау және модельдеу 2.Постреквизиттері: Төтенше жағдайлар мен жазатайым оқигаларды сараптау және зерттеу 3.Пәннің мақсаты: ғылыми зерттеулер, жобалау, конструкциялау және онертабыстық шығармашылық облысында магистранттарды теориялық және практикалық даярлау. 4.Қысқаша мазмұны: ғылыми танымның және шығармашылықтың әдіснамалық негіздері, теориялық, эмпирикалық зерттеулер әдістері, теория элементтері, ғылыми техникалық шығармашылық әдіснамасы, инновациялық қызмет, теориялық, эксперименттік зерттеулерді, инновациялық қызметтің нәтижелерін расімдеу және оларды өндіріске ендіру туралы туспінігі болуы керек. 5.Құзыреттер: оку барысында еңбек саласында ұлттық саясаттың негізгі қағидаларымен катар, жұмыс беруші мен жұмысшы арасындағы еңбек қатынастары, еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті корғау жағдайында жауапты тұлғалардың функциясын қарастырып, теориялық білімдер мен дағдыларды іс жүзінде қолдануды және әр түрлі процестерді зерттеу үшін ғылыми әдістерді қолдануга құзыретті. 6.Күтілетін нәтиже: эксперимент нәтижесінде кездейсоқ сипаты бар өлшенетін шамалардың іріктең жывынтығы алынады. Сондыктan олардың негізінде құрылған модельдер әрдайым ықтимал сипатка ие болады.</p> <p>1.Пререквизиты: Управление рисками, системный анализ и моделирование 2.Постреквизиты: Обследование и расследование аварий и аварий 3.Цель дисциплины: теоретическая и практическая подготовка магистрантов в области научных исследований, проектирования, строительства и изобретательского творчества. 4.Краткое содержание: должен иметь представление о методологических основах научного познания и творчества, теоретических и эмпирических методах исследования, элементах теории, методологии научно-технического творчества, инновационной деятельности, формализации теоретических и экспериментальных исследований, результатах инновационной деятельности и их внедрение в производство. 5. Компетенции: помимо основных принципов государственной политики в сфере труда рассматривать функции ответственных лиц в сфере трудовых отношений между работодателем и работником, безопасности и охраны труда, применять теоретические знания и навыки на практике и компетентны в использовании научных методов для изучения различных процессов. 6. Ожидаемый результат: в результате эксперимента получен случайный набор измеримых величин. Поэтому модели на их основе всегда являются вероятностными.</p> <p>1. Prerequisite: risk management, systems analysis and modeling 2. Postrequisites: Investigation and investigation of aviation accidents and accidents 3. Target discipline: theoretical and practical training of graduate students in the field of scientific research, design, construction and inventive creativity. 4. Summary: should have an idea of the methodological foundations of scientific knowledge and creativity, theoretical and empirical methods of research, elements of theory, methodology of scientific and technical creativity, innovation, formalization of theoretical and experimental research, the results of innovation and their implementation in production. 5. Competences: in addition to the basic principles of state policy in the field of labor, consider the functions of responsible persons in the field of labor relations between the employer and the employee, safety and labor protection, apply theoretical knowledge and skills in practice and be competent in using scientific methods to study various processes. 6. Expected result: a random set of measurable values obtained from the experiment. Therefore, models based on them are always probabilistic.</p>	<p>Байниязов Д.Т., т.ғ.к., аға оқытушы/ Байниязов Д.Т., к.т.н., старший преподаватель/ Bainiyazov D.T c.t.s., senior lecturer</p>
---	--	---	---	---	---	--	-----------------------------	--	---

9	БeП TK KB PD PD CC	TYO KK6 301 PZTP 6301 FPTP 6301	Технологиялық үдерістердегі өртке карсы қорғаныс/ Противопожарна я защита в технологических процессах/ Fire protection in technological processes	5	2	3	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: еңбекті қорғау</p> <p>2.Постреквизиттері: диссертациялық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ұйымдардагы өртке карсы қорғау жүйелері туралы жалпы мәліметтер беру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Қоғамның көзірігі даму кезеңі өрттің пайда болу қаупінің тұракты және динамикалық өсіумен сипатталады. Соңғы жылдардың болған ірі авариялар мен үлкен материалдық шығындары мен адам өлімі бар өрттер қоғамның өрт қауіпсіздігі проблемасына назарын шиеленістірді. Бұл мәселе орын алған оқигалардың нәтижесінде ғана емес, сонымен қатар біздің қоғамда болып жаткан өзгерістердің сөзсіз және занды салдары болып табылады.</p> <p>5.Құзыреттер: Өрт қаупі қадағалау органдары тарапынан осы мәселені бакылаудың болмауы және жобалаушылардың томен кәсіби деңгейі салдарынан артады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: жаңа технологиялар мен материалдардың пайда болуы, техника мен жабдықтардың күрделенуі, негізгі құрылымдардың, энергокоммуникациялардың және т.б. ескіруі мен тозуы, экономикадағы күрделі жағдай салдарынан инфрақұрылымды жылдам жаңартудың мүмкін еместігі.</p> <p>1.Пререквизиты: охрана труда</p> <p>2.Постреквизиты: Диссертационная работа</p> <p>3.Цель дисциплины: Дать общие сведения о системах противопожарной защиты в организациях.</p> <p>4.Краткое содержание: Современный этап развития общества характеризуется постоянным и динамичным ростом пожароопасности. В последние годы крупные аварии и пожары с большими материальными потерями и человеческими жертвами усилили внимание общества к проблеме пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Эта проблема является не только результатом произошедших событий, но и неизбежным и закономерным следствием изменений, происходящих в нашем обществе.</p> <p>5. Компетенции: Риск возникновения пожара возрастает из-за отсутствия контроля над данным вопросом со стороны надзорных органов и низкого профессионального уровня проектировщиков.</p> <p>6. Ожидаемый результат: появление новых технологий и материалов, усложнение оборудования и оборудования, основных строительных фондов, энергетических коммуникаций и т.д. невозможность быстрого обновления инфраструктуры из-за устаревания и износа, тяжелое экономическое положение.</p> <p>1. Prerequisites: labor protection 2. Postprerequisites: Dissertation work 3. Purpose of discipline: To give general information about fire protection systems in organizations. 4. Summary: The current stage of development of society is characterized by a constant and dynamic increase in fire hazard. In recent years, major accidents and fires with large material losses and human casualties have increased public attention to the problem of fire safety. Fire safety. This problem is not only the result of past events, but also an inevitable and natural consequence of the changes taking place in our society. 5. Competencies: The risk of fire increases due to the lack of control over this issue by the supervisory authorities and the low professional level of designers. 6. Expected result: the emergence of new technologies and materials, the complication of equipment and equipment, fixed building funds, energy communications, etc. the impossibility of rapid infrastructure renewal due to obsolescence and wear and tear, the difficult economic situation.</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
---	-----------------------------------	---	---	---	---	---	--	--------------------	--	---

10	БелП ТК КВ ПД РД СС	TPO K630 1 PBT P630 1 FSTP 6301	Технологиялык процестердің өрт қауіпсіздігі/ Пожарная безопасность технологических процессов/ Fire safety of technological processes	5	2	3	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	Емт Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: еңбекті корғау</p> <p>2.Постреквизиттері: диссертациялық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ұйымдардагы өртке қарсы қорғау жүйелері туралы жалпы мәліметтер беру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Өрт шығуы адам өмірі мен мұлқін жогалтуға, тіршілік ету ортасының экологиялық көрсеткіштерінің нашарлау ына және тіпті байланысты техникалық апарттарға алып келеді.</p> <p>5.Құзыреттер: Өрт қаупі қадагалау органдары тараپынан осы мәселені бақылаудың болмауы және жобалаушылардың төмен кәсіби деңгейі салдарынан артады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: жаңа технологиялар мен материалдардың пайда болуы, техника мен жабдықтардың күрделенуі, негізгі құрылымдарының, энергокоммуникациялардың және т.б. есқіруі мен тозуы, экономикадағы күрделі жағдай салдарынан инфрақұрылымды жылдам жаңартудың мүмкін еместігі.</p> <p>1.Пререквизиты: охрана труда</p> <p>2.Постреквизиты: Диссертационная работа</p> <p>3.Цель дисциплины: Дать общие сведения о системах противопожарной защиты в организациях.</p> <p>4.Краткое содержание: Пожары влекут потери человеческих жизней и имущества, ухудшение экологических показателей среды обитания и даже сопутствующие техногенные катастрофы.</p> <p>5. Компетенции: Риск возникновения пожара возрастает из-за отсутствия контроля над данным вопросом со стороны надзорных органов и низкого профессионального уровня проектировщиков.</p> <p>6. Ожидаемый результат: появление новых технологий и материалов, усложнение оборудования и оборудования, основных строительных фондов, энергетических коммуникаций и т.д. невозможность быстрого обновления инфраструктуры из-за устаревания и износа, тяжелое экономическое положение.</p> <p>1. Prerequisites: labor protection</p> <p>2. Postrequisites: Dissertation work</p> <p>3. Purpose of discipline: To give general information about fire protection systems in organizations.</p> <p>4. Summary: Fires entail loss of human life and property, deterioration of environmental indicators of the habitat and even related technological disasters.</p> <p>5. Competencies: The risk of fire increases due to the lack of control over this issue by the supervisory authorities and the low professional level of designers.</p> <p>6. Expected result: the emergence of new technologies and materials, the complication of equipment and equipment, fixed building funds, energy communications, etc. the impossibility of rapid infrastructure renewal due to obsolescence and wear and tear, the difficult economic situation.</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы / Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель / Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
----	------------------------------------	--	--	---	---	---	--	--------------------	--	--

11	БелП ТК КВ ПД РД СС	TZh OSZ 6302 ERSh SNS6 302 EIEA 6302	Төтенше жағдайлар мен жазатайым оқиғаларды сараптау және зерттеу/ Экспертиза и расследование чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев/ Examination and investigation of emergencies and accidents	5	2	3	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: ӨТК, еңбек көргау</p> <p>2.Постреквизиттері: диссертациялық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: төтенше жағдайдың алдын алу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: жұмыскерлермен авариялық жағдайды бодырмау бойынша жұмыстар басталғанға дейін мақсатты нұсқама жүргізу қажет. Қызметкерлерді авариялық-құтқару және басқа да кезек құттірмейтін жұмыстарды орындау тәсілдеріне үйрету, сондай-ақ қажетті жеке қорғаныс құралдарымен (мысалы, арналы киіммен, аяқ киіммен, түтіндеу немесе Газдану аймагында жұмыс істеуге ариалған оқшаулағыш тыныс алу құралдарымен) жараптандыру қажет.</p> <p>5.Құзыреттер: жазатайым оқиғалардың алдын алу және қызметкерлердің денсаулығын закымдау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: ондірістегі жазатайым оқиғаларды және кәсіптік ауруларды тексеру және есепке алу; ондірістегі жазатайым оқиғалардан және кәсіптік аурулардан зардал шеккен қызметкерлердің, сондай-ақ қызметкерлердің ондірістегі жазатайым оқиғалардан және кәсіптік аурулардан міндегі алеуметтік сактандыру негізінде олардың отбасы мүшелерінің заңды мүдделерін қорғау.</p> <p>1.Пререквизиты: охрана труда, ОБЖ</p> <p>2.Постреквизиты: Диссертационная работа</p> <p>3.Цель дисциплины: предупреждение чрезвычайных ситуаций.</p> <p>4. Краткое содержание: необходимо проводить адресные инструктажи перед началом работ по предупреждению аварийных ситуаций с работниками. Работников необходимо обучить приемам аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также оснастить их необходимыми средствами индивидуальной защиты (например, специальной одеждой, обувью, автономными дыхательными аппаратами для работы в фумигационных или зона газификации).</p> <p>5. Компетенции: предупреждение несчастных случаев и ущерба здоровью сотрудников.</p> <p>6. Ожидаемый результат: обследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, защита законных интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также членов их семей на условиях обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>1. Prerequisites: labor protection, life safety</p> <p>2. Postrequisites: Dissertation work</p> <p>3. Purpose of discipline: prevention of emergencies.</p> <p>4. Summary: it is necessary to carry out targeted briefings before starting work to prevent emergency situations with workers. Workers must be trained in emergency rescue and other emergency work, as well as equipped with the necessary personal protective equipment (for example, special clothing, shoes, self-contained breathing apparatus for working in a fumigation or gasification area).</p> <p>5. Competencies: prevention of accidents and damage to the health of employees.</p> <p>6. Expected result: examination and registration of accidents at work and occupational diseases, protection of the legitimate interests of employees affected by accidents at work and occupational diseases, as well as their family members under the terms of compulsory social insurance against accidents at work and occupational diseases.</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
----	------------------------------------	---	---	---	---	---	--	--------------------	---	---

12	БеП TK KB ПД PD CC	OZh OT63 02 RNS P630 2 IIA6 302	Өндірістегі жазатайым оқигаларды тексеру/ Расследование несчастных случаев на / производстве Investigation of industrial accidents	5	2	3	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: ӨТК, еңбек көргау</p> <p>2.Постреквизиттері: диссертациялық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: төтенше жағдайдың алдын алу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: басқа өндіріс аумағында орналасқан және жұмыс жүргізетін қызметкерімен немесе өндірістік тапсырыманы орындау үшін басқа өндіріске жіберілген қызметкермен болған жазатайым оқиганы тергеп-тексеру, жазатайым оқига болған ұйымның жауптап екілінің катысуымен жұмыс беруші тікелей жүргізеді.</p> <p>5.Құзыреттер: жазатайым оқигалардың алдын алу және қызметкерлердің деңсаулығын закымдау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: өндірістегі жазатайым оқигаларды және кәсіптік ауруларды тексеру және есепке алу; өндірістегі жазатайым оқигалардан және кәсіптік аурулардан зардал шеккен қызметкерлердің, сондай-ақ қызметкерлерді өндірістегі жазатайым оқигалардан және кәсіптік аурулардан міндетті әлеуметтік сактандыру негізінде олардың отбасы мүшелерінің занды мүдделерін көргау.</p> <p>1.Пререквизиты: охрана труда, ОБЖ</p> <p>2.Постреквизиты: Диссертационная работа</p> <p>3.Цель дисциплины: предупреждение чрезвычайных ситуаций.</p> <p>4. Краткое содержание: Расследование несчастного случая, произошедшего с работником организации, расположенной и ведущей работы на территории другой организации, или с работником, направленным в другую организацию для выполнения производственного задания проводится непосредственно работодателем с участием ответственного представителя организации, на территории которой произошел несчастный случай.</p> <p>5. Компетенции: предупреждение несчастных случаев и ущерба здоровью сотрудников.</p> <p>6. Ожидаемый результат: обследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, защита законных интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также членов их семей на условиях обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>1. Prerequisites: labor protection, life safety</p> <p>2. Postprerequisites: Dissertation work</p> <p>3. Purpose of discipline: prevention of emergencies.</p> <p>4. Summary: the Investigation of an accident that occurred with an employee of an organization located and conducting work on the territory of another organization, or with an employee sent to another organization to perform a production task (official or contractual duties), is carried out directly by the employer with the participation of the responsible representative of the organization in which the accident occurred.</p> <p>5. Competencies: prevention of accidents and damage to the health of employees.</p> <p>6. Expected result: examination and registration of accidents at work and occupational diseases, protection of the legitimate interests of employees affected by accidents at work and occupational diseases, as well as their family members under the terms of compulsory social insurance against accidents at work and occupational diseases.</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
----	-----------------------------------	--	---	---	---	---	--	--------------------	--	---

13	БeП TK KB ПД PD CC	OKU K630 3 UZP O630 3 UBI W63 03	Өндірістік калдықтарды утилизациялау және көму/ Утилизация и захоронение промышленных отходов/ Utilization and burial of industrial waste	5	2	3	Жазбаш а- Ауызша Письме нно- Устный Written- Orally	ЕМТ Экз Exam	<p>1.Пререквизиттері: еңбекті корғау 2.Постреквизиттері: диссертациялық жұмыс 3.Пәннің мақсаты: қауіпсіздік саласындағы магистрлерді терең, іргелі және кәсіби даярлаудың камтамасызы ету, студенттердің экологиялық, әндірістік саласындағы ақпараттық жүйелер мен технологияларды бағдарламалық камтамасызы студін максаты мен түрлері туралы түсінігін қалыптастыру. 4.Қыскаша мазмұны: Пәнде техносфера дағы қауіпті процестерді және қауіпсіздіктегі ақпараттық технологияларды компьютерлік жобалаудың қазіргі жағдайы, ақпараттық технологияларды колдана отырып ғылыми ақпаратты алу, әндеу және сактау әдістері, компьютерлік техниканың мәселелері мен даму бағыттары туралы білімнің негізгі бағыттары қарастырылады. қауіпсіздік саласында, кәсіби қызметте компьютерлік технологияны колданудың заманауи әдістері туралы қарастырады. 5.Құзыреттер: Қауіпсіздіктің типтік мәселелерін шешуде негізгі компьютерлік және ақпараттық технологиялар. 6.Күтілетін нәтиже: қауіпсіздік саласындағы міндеттерді дұрыс кою, табиги және техникалық жүйелерді құрылымдық тұрғыдан талдау, сонымен қатар олардағы заттарды, энергия мен ақпараттың процесстері мен ағындарын талдау.</p> <p>1.Пререквизиты: охрана труда 2.Постреквизиты: Диссертационная работа 3.Цель дисциплины: обеспечить углубленную, фундаментальную и профессиональную подготовку магистров в области безопасности, сформировать у студентов представление о назначении и видах программного обеспечения информационных систем и технологий в экологической и производственной сферах. . 4. Краткое содержание: Тема посвящена современному состоянию компьютерного проектирования опасных процессов в техносфере и безопасности информационных технологий, методам получения, обработки и хранения научной информации с использованием информационных технологий, основным областям знаний о проблемах и направлениях развитие вычислительной техники. рассматривает современные методы использования компьютерных технологий в сфере безопасности, профессиональной деятельности. 5. Компетенции: Базовые компьютерные и информационные технологии в решении типовых задач безопасности. 6. Ожидаемый результат: правильная постановка задач безопасности, структурный анализ природных и технических систем, а также анализ процессов и потоков веществ, энергии и информации в них.</p>	Ермұханова Н.Б., PhD, аға оқытушы/ Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель/ Yermukhanova N.B.,PhD, senior lecturer
----	-----------------------------------	--	---	---	---	---	--	--------------------	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1. Prerequisites: labor protection 2. Postrequisites: Dissertation work 3. The purpose of the discipline: to provide in-depth, fundamental and professional training for masters in the field of security, to form in students an understanding of the purpose and types of software of information systems and technologies in the environmental and industrial spheres... 4. Summary: The topic is devoted to the current state of computer design of dangerous processes in the technosphere and the safety of information technology; methods of obtaining, processing and storing scientific information using information technology, the main areas of knowledge about the problems and directions of development of computer technology, examines modern methods of using computer technologies in the field of security and professional activities. 5. Competencies: Basic computer and information technologies in solving typical security problems. 6. Expected result: correct formulation of safety problems, structural analysis of natural and technical systems, as well as analysis of processes and flows of substances, energy and information in them.	

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент
директоры

Досжанов Б.А

Жоғары оқу орнынан кейінгі
білім бөлімінің басшысы

Бұхарбаева А.Ж

Инженерлі – технологиялық институтының
директоры

Абжалев Б.Б

«Электр энергетикасы, техносфералық
қауіпсіздік және экология» кафедрасының
менгерушісі

Сыдыкова Г.К