

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA STATE UNIVERSITY

«Келісілді»

«ҚР индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің индустриялық даму және
өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің
Қызылорда облысы бойынша департаменті»
РММ бөлімшесінің _____ Қ.Қыстаубаев
_____ 2019 ж.



«Келісілді»

МКК «Қызылорда жылу электр орталығы»
директоры _____ Р.А.Нурмаганбетов
_____ 2019 ж.

«Бекітемін»

Оқу ісі жөніндегі проректор-бірінші проректор м.а.,
т.ғ.к., доцент _____ А.Т.Үргенішбеков
« 26 » « 04 » 2019 ж.
Ғылыми Кеңесінің _____ 2019 ж.
№ 12 хаттамасы

«Келісілді»

«Электр энергетикасы және қоршаған ортаны
қорғау» бағыты бойынша
Академиялық кеңесінің төрағасы
_____ С.Т.Тайманов
Мәжіліс хаттама № 8 , 24.04. 2019ж.

Жоғары оқу орнының компонент (ЖК) каталогы/Каталог вузовского компонента (ВК)/Component catalog of higher education institution (HSC)
Инженерлі-экологиялық факультеті/Инженерно-экологический факультет/ faculty of Engineering and ecology
«Электр энергетикасы және өміртіршілік қауіпсіздігі» кафедрасы/ кафедра «Электроэнергетика и безопасность жизнедеятельности»/
department of «Power industry and health and safety»
Білім беру бағдарлама/Образовательная программа/Educational program/: 6B11279 - Өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
(Төтенше жағдайдағы қорғаныс)/ 6B11279 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Защита в чрезвычайных ситуациях)/
6B11279- Life safety and environmental protection (Protection in emergency situations)

Оқуға түскен жылы/год поступления/year of entrance: 2019

Модуль №	Пәнциклы/циклдисциплины/cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/Кол-во кредитов/Number of credits	Пәннің сипаттамасы (30-50 сөзден)/ Характеристика дисциплины (из 30-50 слов)/ Characteristics of discipline (from 30-50 words)	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ Ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1 Академиялық кезен/1 Академический период/1 Academic period								
М3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Fiz 1201/ Fiz 1201/ Phy1201	Физика 1/ Физика 1/ Physics 1	5	Пәннің мақсаты: техника және технология саласында бакалаврларды кәсіби қызметінің негізгі базасы бойынша теориялық даярлау, олардың ғылыми дүниетанымы мен құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің міндеттері: білім беру және қазіргі физиканың құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын; танымдық қызметтің дағдыларын; физикалық жағдайларды модельдей алуын; кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту. /Цель дисциплины: теоретическая подготовка бакалавров в области техники и технологии по основной базе профессиональной деятельности, формирование у них научного мировоззрения и компетентности. Задачи дисциплины: овладение физическими явлениями и законами современной физики и образования; способствовать развитию у студентов творческого мышления, навыков самостоятельной познавательной деятельности; моделировать физические ситуации, формировать навыки решения профессиональных задач. /The subject "Physics" is the basis of the theoretical preparation of the professional activity of bachelors in the field of engineering and technology, and also forms their scientific worldview and competence. The purpose of studying the discipline "Physics" - mastering the physical phenomena and laws of modern physics and education. The objectives of the discipline "Physics" is to contribute to the development of students: creative thinking; skills of independent cognitive activity; simulate physical situations; skills of solving professional problems.	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Маханова Г. магистр, аға оқытушы магистр, старший преподаватель master, senior lecturer
М3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Mat(I) 1202/ Mat(I) 1202/ Mat(I) 1202/	Математика 1/ Математика 1/ Mathematics 1	5	Пәннің мақсаты: Сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру. Пәннің міндеті: Алгебра элементтері және аналитикалық геометрия және математикалық талдаудың негіздерін үйрету. /Цель дисциплины: ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности. Задачи дисциплины: изучить элементы алгебры	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Мадельханова А. магистр, аға оқытушы магистр, старший преподаватель master, senior lecturer

					и основы аналитической геометрии и математического анализа./The purpose of the discipline: familiarization with the methods of numerical calculations and research, mathematical concepts, the foundations of the mathematical apparatus necessary to solve applied problems, depending on the specialty. The tasks of the discipline: to study the elements of algebra and the foundations of analytical geometry and mathematical analysis.			
M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	MK 1203/ VS 1203/ IS1203	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность/ Introduction to the specialty	3	<p>Курстың мақсаты: Мамандықтың мәнін ашу, мамандық курсына кіріспе. Бұл курсты оқу тіршілік әрекеті қауіпсіздігі негіздері бойынша студенттердің білімін қалыптастыруға бағытталған, экологиялық, өрт және қауіпсіздіктің басқа да түрлері, әрі қарай кәсіпкерлік дайындықтар үшін қажет. Студенттерді негізгі бөлімдер бойынша және тіршілік әрекеті қауіпсіздігі салаларын бағыттау мен қоршаған ортаны қорғауға, талдау дағдыларын дамытуға, қоршаған ортаны қорғау мен тіршілік әрекеті қауіпсіздіктеріне қатысты шараларды жүзеге асыруға және болжауға дайындау; қоршаған ортаны қорғау мен тіршілік әрекеті қауіпсіздігі салаларында периодтық түрде шығып тұратын басылымдармен жұмыс дағдыларын оқу және ғылыми әдебиеттерді дамыту.</p> <p>Курстың пәннің мазмұны: Қазақстан Республикасындағы жоғары білім-жоғарғы мектеп және мамандарды даярлау, жоғарғы оқу орындарының Уставы, оқу үрдісін ұйымдастыру. Ақпараттама мен библиография негіздері. Мамандық бойынша қысқаша мағлұматтар, еңбек қорғаудың құқықтық және мөлшерлік негіздері, өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы, өндірістік үрдістер мен жабдық қауіпсіздігі техникасының жалпы мәселелері, өнеркәсіптік өртжарылыс қауіптілігі туралы жалпы мағлұматтар. Тіршілік әрекетін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздері. Қоршаған ортаны қорғау мәселелері/ Цель курса: раскрыть сущность профессии, введение в курс специальности. Изучение данного курса направлено на формирование знаний студентов по основам безопасности жизнедеятельности, необходимых для экологической, пожарной и других видов безопасности, а также для дальнейшей предпринимательской подготовки. Подготовка студентов к реализации и прогнозированию мероприятий по основным разделам и направлениям отраслей безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды, развитию навыков анализа, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности; изучение навыков работы с периодическими изданиями в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности и развитие научной литературы. Содержание курса/дисциплины: организация учебного процесса, устав высшего учебного заведения, подготовка специалистов и высшее образование в Республике Казахстан. Основы информатизации и библиографии. Краткие сведения по специальности, правовые и количественные основы охраны труда, производственной санитарии и гигиены труда, общие вопросы техники безопасности производственного процесса и оборудования, общие сведения об опасности промышленного пожаровзрыва. Организационные основы обеспечения жизнедеятельности. Вопросы охраны окружающей среды./The purpose of the course: to reveal the essence of the profession, introduction to the specialty course. The study of this course is aimed at the formation of students ' knowledge on the basics of life safety, necessary for environmental, fire and other types of safety, as well as for further entrepreneurial training. Preparing students for the implementation and forecasting of activities in the main sections and areas of life safety and environmental protection, the development of skills analysis, environmental protection and life safety; study of skills of work with periodicals in the field of environmental protection and life safety and development of scientific literature.The content of the course/discipline: the organization of the educational process, the Charter of higher education, training and higher education in the Republic of Kazakhstan. Basics of Informatization and bibliography. Brief information on the specialty, legal and quantitative bases of labor protection, industrial sanitation and occupational health, General safety issues of the production process and equipment,</p>	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Сыдыкова Г.К. т.ғ.к., қауымд. профессор м.а Сыдыкова Г.К к.т.н., и.о ассоц. профессор Sydykova G.K. c.t.s., o.f. assoc. professor

					General information about the danger of industrial fire. Organizational basis of life support. Environmental issues.			
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	H 1204/ H1204/ CH 1204	Химия/ Химия/ Chemistry	3	Пәнді оқыту мақсаты студенттерде заттар туралы, заттардың химиялық түрленуі және олардың себептері туралы идеяларды дамыту. Химиялық процестердің негізгі химиялық жүйелері мен үлгілері туралы қазіргі заманғы идеяларды қалыптастыру, экологиялық және химиялық ойлаудың болашақ мамандарын қалыптастыру, химия әдістерін қолдана отырып, экологиялық мәселелерді шешуге көмектеседі. Пәнді оқып үйрену міндеті - бейорганикалық заттардың химиялық технологиясының негізгі үрдістерінің ағынының жалпы сипаттамаларын білу, олардың оңтайлы технологиялық параметрлері мен көрсеткіштерін негіздеу./ Цель преподавания дисциплины - развитие у студентов представлений о веществе, о химических превращениях веществ и их причине; формирование современных представлений об основных химических системах и закономерностях химических процессов; формирование у будущих специалистов эколого-химического мышления, помогающего решать экологические задачи методами химии. Задачи изучения дисциплины - познание общих закономерностей протекания основных процессов химической технологии неорганических веществ с целью обоснования их оптимальных технологических параметров и показателей./The purpose of teaching a discipline is to develop in students ideas about a substance, about chemical transformations of substances and their cause; the formation of modern ideas about the basic chemical systems and patterns of chemical processes; formation of future specialists of ecological and chemical thinking, helping to solve environmental problems using chemistry methods. Tasks of studying the discipline - knowledge of the general patterns of the flow of the basic processes of chemical technology of inorganic substances in order to substantiate their optimal technological parameters and indicators.	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Файзуллаева М.Ф., х.ғ.к., каумд.профес-сор м.а. Файзуллаева М.Ф. к.х.н., и.о. ассоц. профессора Faizullaeva M.F. c.ch.s., o.f. assoc. professor
2 Академиялық кезең/ 2 Академический период/ 2 Academic period								
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Fiz 1205/ Fiz 1205/ Phy 1205	Физика 2/ Физика 2/ Physics 2	3	«Физика» пәнін оқытудың мақсаты болашақ мамандарға ғылыми-техникалық ақпаратты бағдарлауға, физикалық принциптер мен заңдарды, сондай-ақ олар еңбек ететін техника саласындағы физикалық жаңалықтардың нәтижелерін пайдалануға мүмкіндік беретін іргелі білім дайындығын қамтамасыз ету болып табылады. Міндеттері: тәжірибелік техникалық іздеу дағдыларын дамытуға мүмкіндік беретін қазіргі заманғы ғылыми аппаратурамен және физикалық зерттеу әдістемесімен танысу; студенттерде инженерлік және ұйымдық-экономикалық міндеттерді одан әрі шешуге көмектесетін физиканың әртүрлі облыстарынан нақты есептерді шешудің тәсілдері мен дағдыларын қалыптастыру./Целью изучения дисциплины «Физика» является обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться. Задачи: ознакомление с современной научной аппаратурой и методикой физического исследования, позволяющее развить навыки экспериментального технического поиска; выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих в дальнейшем решать инженерные и организационно-экономические задачи./ The purpose of studying the discipline "Physics" is to provide fundamental physical training, allowing future professionals to navigate the scientific and technical information, use physical principles and laws, as well as the results of physical discoveries in those areas of technology in which they will work.Tasks: acquaintance with modern scientific equipment and methods of physical research, allowing to develop the skills of experimental technical search; development of students' techniques and skills for solving specific problems from different areas of physics, which will help in the future to solve engineering and organizational-economic problems.	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Маханова Г. магистр, аға оқытушы магистр, старший преподаватель master, senior lecturer
M3	БП ЖК/ БД ВК/	Mat(II) 1206/ Mat(II) 1206/	Математика 2/ Математика 2/ Mathematics 2	4	Пәннің мақсаты: Қолданбалы мәселелердің алғашқы математикалық зерттеулеріне дағдыландыру және студенттерді мамандығына байланысты	емтихан/ экзамен/	тест/ тест/	Мадельханова А. магистр, аға

	BD HSC	Mat(II) 1206			әдебиеттердегі математикалық аппараттарды өз бетімен түсінуге, математикалық білім беру үдерісінің мәні мен құрылымын оқыту. Пәннің міндеттері: Мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуді үйрету, логикалық және алгоритмдік ойлауды дамыту, математикалық терең дайындығын қалыптастыру./Цель дисциплины: привить у студентов навыки первоначальных математических исследований прикладных проблем и изучить сущность и структуру процесса математического образования, самостоятельное понимание математических аппаратов в литературе в зависимости от специальности. Задачи дисциплины: научить решать прикладные задачи по специальности, развивать логическое и алгоритмическое мышление, формировать глубокую математическую готовность./ The purpose of the discipline: to instill in students the skills of initial mathematical research of applied problems and to study the essence and structure of the process of mathematical education, independent understanding of mathematical devices in the literature, depending on the specialty. Objectives of the discipline: to teach to solve applied problems in the specialty, to develop logical and algorithmic thinking, to form a deep mathematical readiness.	exam	test	оқытушы магистр, старший преподаватель master, senior lecturer
M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	KP 1207/ PP 1207/ PP 1207	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professionalpractice	1	Кәсіби практиканың мақсаты өміртіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіптік қызмет мәселелерін шешу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру және дамыту болып табылады. Тапсырмалар: зертханалық жабдықтар мен еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтарды зерделеу. Практикаға қатысты әдебиеттер мен оқу-әдістемелік материалдарды зерттеу. Оқу материалдарын әзірлеу. Тәжірибе туралы есепті дайындау. Есепке дайындық. Целями профессиональной практики являются формирование и развитие знаний и умений, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. Задачи: изучение лабораторного оборудования и инструкций по охране труда. Изучение литературы и методических материалов по практике. Разработка учебно-методических материалов. Подготовка отчета по практике. Подготовка к зачету./The objectives of professional practice are the formation and development of knowledge and skills necessary to solve the problems of professional activity in the field of life safety and tvironmental protection. Tasks: the study of laboratory equipment and instructions on labor protection. The study of literature and teaching materials in practice. Development of educational materials. Preparation of a practice report. Preparation for offset.	Есеп/ Отчет/ Report		Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
3 Академиялық кезең/ 3 Академический период/ 3 Academic period								
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	OKN 2208/ OPB 2208/ BIS 2208	Өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері/ Основы промышленной безопасности/ Bases of industrial safety	5	Пәннің мақсаты: Өндіріс процесінде түрлі қауіпті жағдайлар пайда болу мүмкіндігі жоғары болғандықтан, өнеркәсіптік қауіпсіздігін әр түрлі жолдармен қамтамасыз ету, сонымен қатар, ең перспективті жұмыс бағыты болып есептелінетін өнеркәсіптегі қауіпсіз техника мен технологияны құру әдістері мен тәсілдерімен таныстыру. Қысқаша мазмұны: Өнеркәсіпте қауіпсіздік шараларды сауқтауға арналған ережелер, санитарлы-гигиеналық бақылау нәтижелері. Өнеркәсіптегі жұмысшыларды қауіпті жағдайларын қамтамасыз етуге қойылған талаптарға үйрету, төтенше жағдайларда қолданатын шараларға түсінік беру. Мемлекеттік реестрде қауіпті өндірістік нысандарды тіркелу жөніндегі нормативтік құжаттамасымен таныстыру, қауіпті өндірістік нысандарды жобалауына, құрылысына және пайдалануына қабылдауға қойылатын өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары, қауіпті өндірістік нысандарды пайдаланып отырған ұйымдардың негізгі міндеттері./ Цель дисциплины: Ознакомиться с промышленной безопасностью различными способами, а также изучить методы и приемы создания безопасных инженерных и технологических решений в отрасли, которая считается наиболее перспективным направлением бизнеса, так как возможно создание разнообразных опасных ситуаций в производственном процессе. Краткое содержание: Правила обеспечения безопасности в промышленности,	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher

					результаты санитарно-гигиенического контроля. Обучение работников отрасли выполнению требований по обеспечению опасных условий, объяснение мер, применяемых в чрезвычайных ситуациях. Требования промышленной безопасности при регистрации опасных производственных объектов, внедрении опасных производственных объектов, проектировании и эксплуатации опасных производственных объектов, основных компонентов опасных производственных объектов./ Purpose of the discipline: To get acquainted with industrial safety in various ways, as well as to study methods and techniques for creating safe engineering and technological solutions in the industry, which is considered the most promising business direction, since it is possible to create various dangerous situations in the production process. Summary: The rules of industrial safety, the results of sanitary and hygienic control. Training industry workers in meeting the requirements for ensuring hazardous conditions, explaining measures applied in emergency situations. Industrial safety requirements for registration of hazardous production facilities, implementation of hazardous production facilities, design and operation of hazardous production facilities, main components of hazardous production facilities.			
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	ОТК 2209 / BZhD 2209 / LS 2209	Өміртіршілік қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5	Студенттерді адамның мекендеу ортасымен қауіпсіз өзара әрекеттесу негіздерімен және қауіпті және төтенше қауіпті жағдайларда жағымсыз факторлардан қорғау негіздерімен таныстыру. Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі саласындағы заңды және құқықтық актілер. Қазақстан Республикасындағы азаматтық қорғаныстың (АҚ) міндеттері, құру және жұмыс істеу принциптері. Қауіпті және зиянды факторларды жіктеу. Радиациялық және химиялық қауіптілік. Техносфераның және техносфералық қауіпсіздіктің қазіргі күйі. Адамды және мекендеу ортасын табиғи және техногенді текті зиянды және қауіпті факторлардан қорғау. Өр түрлі сипатты төтенше жағдайларды жіктеу. Төтенше жағдайларда экономика объектілерінің жұмыс істеу тұрақтылығы. Төтенше жағдайларда халықты қорғаудың негізгі принциптері мен тәсілдері. Жаппай жою қаруынан қорғау./Ознакомление студентов с основами безопасного взаимодействия человека со средой обитания и основами защиты от негативных факторов в опасных и чрезвычайно - опасных ситуациях. Законодательные и правовые акты в области безопасности жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны (ГО) в Республике Казахстан. Классификация опасных и вредных факторов. Радиационная и химическая опасность. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Классификация чрезвычайных ситуаций различного характера. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Защита от оружия массового поражения./ Familiarization of students with the basics of safe human interaction with the environment and the basics of protection from negative factors in dangerous and extremely dangerous situations. Legislative and legal acts in the field of life safety. Tasks, principles of construction and functioning of civil defense (GO) in the Republic of Kazakhstan. Classification of hazardous and harmful factors. Radiation and chemical hazards. Current state of the technosphere and technosphere safety. Protection of human and habitat from harmful and dangerous factors of natural and man-made origin. Classification of emergency situations of different nature. Stability of functioning of objects of economy in emergency situations. Basic principles and methods of protection of the population in emergency situations. Protection against weapons of mass destruction.	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Әбсадықова Т.Б., магистр, оқытушы/ Абсадықова Т.Б., магистр, преподаватель Absadykova.T.B. master, senior teacher
M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	ОЕК 2210 / ОТР 2210 / LPP 2210	Өндірістегі еңбек қорғау/ Охрана труда на производстве/ Labour protection on a production	5	Өнеркәсіптегі еңбекті қорғау жөніндегі негізгі сұрақтарымен және мәселелері жөнінде білім алушыларды таныстыру. Қысқаша мазмұны: Өнеркәсіпте қауіпсіздік шараларды сақтауға арналған ережелер, санитарлы-гигиеналық бақылау нәтижелері. Өнеркәсіптегі жұмысшыларды қауіпті жағдайларын қамтамасыз етуге қойылған талаптарға үйрету, төтенше жағдайларда	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. преподаватель,

					<p>қолданатын шараларға түсінік беру. Өндірістік насандарды пайдаланып отырған ұйымдардың негізгі міндеттері, қауіпті өндірістік нысандардың қызметкерлердің міндеттері, қауіпті өндірістік нысандағы авария салдарын жою және оқшаулау жөніндегі іс-әрекеттердің дайындығы бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын түсіндіру, негізгі ережелерімен таныстырып үйрету./Цель дисциплины: Ознакомить обучающихся с основными вопросами и проблемами охраны труда в промышленности. Краткое содержание: правила безопасности в промышленности, результаты санитарно-гигиенического контроля. Основные задачи организации, эксплуатирующей производственные насосы, обязанности работников опасных производственных объектов, разъяснение требований промышленной безопасности по подготовке действий по ликвидации и локализации последствий аварий на опасном производственном объекте, ознакомление с основными положениями/</p> <p>Purpose of discipline: To acquaint students with the main issues and problems of labor protection in the industry.Summary: safety rules in the industry, the results of sanitary and hygienic control. The main tasks of the organization operating production pumps, duties of employees of hazardous production facilities, explanation of industrial safety requirements for the preparation of actions for the elimination and localization of the consequences of accidents at hazardous production facilities, familiarization with the basic provisions.</p>			Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
4 Академиялық кезең/ 4 Академический период/ 4 Academic period								
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	EGOS 2211/ GTPS 2211/ TFEE 2211	Еңбек гигиенасы және өндірістік санитария/ Гигиена труда и производственная санитария/ Occupational health and sanitation	5	<p>Гигиенаның орталық проблемасы ағзалар мен сыртқы ортаның қарым-қатынасы болып табылады. Ағзалар мен қоршаған ортаның бірлігі олардың химиялық құрамы, заттар мен энергиялардың өзара алмасу процестерімен анықталады. Сыртқы ортаның ағзаларға әсері келесі органдар арқылы өтеді: тыныс алу, қоректену, терморегуляция және т.б. Сыртқы ортаның факторлары халық денсаулығына қолайсыз әсер етеді. Осыған байланысты студенттер ауа гигиенасы, физикалық және химиялық құрамы, әлеуметтік-экологиялық зардаптардың алдын-алу шараларын қолдануды, жұмыс орнының жарықталуына және шу мен дірілге қойылатын нормативтерді, жұмыс орнының микроклиматына қойылатын талаптарын, ғимараттардың негізгі элементтері, конструкциялары, ылғалдылығы, жылу беруге қойылатын гигиеналық санитарлық талаптарды қояды, орталық жылу беру жүйелері мен оның гигиеналық сипаттамасын білуі қажет./Центральной проблемой гигиены является взаимодействие органов и внешней среды. Единство органов и окружающей среды определяется их химическим составом, процессами взаимного обмена веществ и энергии. Воздействие внешней среды на организм происходит через следующие органы: дыхание, питание, терморегуляция и т. д. б. Факторы внешней среды оказывают неблагоприятное воздействие на здоровье населения. В связи с этим студенты должны знать: гигиену воздуха, физический и химический состав, меры по предупреждению социально-экологических последствий, нормативы освещенности рабочего места и шума и вибрации, требования к микроклимату рабочего места, основные элементы, конструкции, влажность зданий, гигиенические санитарные требования к теплоснабжению, систему центрального отопления и его гигиенические характеристики/ The Central problem of hygiene is the interaction of organs and the environment. The unity of organs and the environment is determined by their chemical composition, the processes of mutual metabolism and energy. The impact of the environment on the organism takes place through the following bodies: respiration, nutrition, thermoregulation, etc. b. Factors of external environment have an adverse impact on the health of the population. In this regard, students should know: air hygiene, physical and chemical composition, measures to prevent social and environmental consequences, standards of illumination of the workplace and noise and vibration, requirements for the microclimate of the workplace, basic</p>	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher

					elements, structures, humidity of buildings, hygienic sanitary requirements for heat supply, Central heating system and its hygienic characteristics/			
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	IKG 2212/ IKG 2212/ ECG 2212	Инженерлік-компьютерлік графика (AutoCad)/ Инженерная-компьютерная графика (Autocad)/ Engineer Computer Graphics (AutoCad)	5	AutoCAD және CREDO жүйелерімен танысу және электрлік және техникалық сызбалар мен сұлбаларды AutoCAD автоматтандырылған жобалау жүйесінде, компьютерде орындауды үйрену. CREDO жүйесінде жұмыс істеуді үйрену. Қысқаша мазмұны: компьютерлік графика негіздері. AutoCAD пакетінің қолданбалы интерфейсі. Компьютерлік жүйеде үш өлшемді модельдеу. CREDO жүйесінің интерфейсі. CREDO жүйесінде есептеулер жүргізу. CREDO жүйесінде инженерлік ізденістерді өңдеу, алаңдар мен автожолдарды жобалау, жер бетінің сандық моделін жасау әдістері мен тәсілдері./ Цель дисциплины: ознакомиться с системами CREDO и AutoCAD и научиться выполнять электрических схем и технических чертежей в системе автоматизированного проектирования AutoCAD и на компьютере. Научиться работать в системе CREDO. Краткое содержание:основы компьютерной графики. Интерфейсы прикладного пакета AutoCAD. Трехмерное моделирование в компьютерной системе. Интерфейс системы CREDO. Проведения расчетов в системе CREDO. Обработка инженерных изысканий в системе CREDO, проектирование автодорог и площадок, способы и методы создания цифровой модели поверхности земли./ Purpose of the discipline: get acquainted with CREDO and AutoCAD systems and learn how to perform electrical circuits and technical drawings in the computer-aided design AutoCAD and on the computer. Learn to work in the CREDO system. Summary: basics of computer graphics. Interfaces application package AutoCAD. Three-dimensional modeling in a computer system. CREDO system interface. Calculations in the CREDO system. Processing engineering surveys in the CREDO system, design of roads and sites, ways and methods for creating a digital model of the earth's surface. 5. Competence: learn to perform electrical circuits and technical drawings in the computer-aided design system AutoCAD and on the computer. Learn to work in the CREDO system.	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Баймбетов Ж. магистр, аға оқытушы магистр, старший преподаватель master, senior lecturer
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	КР 2213/ РР 2213/ РР 2213	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	3	Кәсіби практиканың мақсаты электр энергетикасы саласында кәсіптік қызмет мәселелерін шешу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру және дамыту болып табылады. Тапсырмалар: зертханалық жабдықтар мен еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтарды зерделеу. Практикаға қатысты әдебиеттер мен оқу-әдістемелік материалдарды зерттеу. Оқу материалдарын әзірлеу. Тәжірибе туралы есепті дайындау. Есепке дайындық. Целями профессиональной практики являются формирование и развитие знаний и умений, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области электроэнергетики. Задачи: изучение лабораторного оборудования и инструкций по охране труда. Изучение литературы и методических материалов по практике. Разработка учебно-методических материалов. Подготовка отчета по практике. Подготовка к зачету./The objectives of professional practice are the formation and development of knowledge and skills necessary to solve the problems of professional activity in the field of electric power industry. Tasks: the study of laboratory equipment and instructions on labor protection. The study of literature and teaching materials in practice. Development of educational materials. Preparation of a practice report. Preparation for offset.	Есеп/ Отчет/ Report		Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
M4	КП ЖК/ ГД ВК/ PD HSC	RKN 2301/ ORB 2301/ FRS 2301	Радиациялық қауіпсіздік негіздері/ Основы радиационной безопасности/ Fundamentals of radiation safety	5	Курстың мақсаты: «Радиациялық қауіпсіздігі негіздері» пәнін оқытудағы мақсат болып студенттерді радиациялық қауіпсіздік, ионды сәулелену көздерімен, дозиметриямен жұмыс істегенде және бақылау кезіндегі қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету сұрақтары бойынша студенттерді теориялық және тәжірибелік дайындау. Пәннің негізгі ролі ионды сәулелену дозиметриясының негіздерін, радиациялық қауіпсіздікті оқытудан тұрады, сол сияқты жаңаша дамудың және мәдениеттің керекті элементі болып табылады. Пәннің негізгі мәні болып дозиметрия мен радиобиологияның негіздерін білу, радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және радиоактивті заттар мен ионды сәулелену көздері қолданылатын өнеркәсіптерде дозиметрлік бақылауды ұйымдастыру бакалавр үшін маңызды болып келеді/ Цель курса:	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Абдраимова Н.Ө., магистр, аға оқытушы, Абдраимова Н.О. старший преподава- тель, Abdraimova N.O. the master, senior teacher

					изучение дисциплины «Основы радиационной безопасности» целью курса является теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам обеспечения безопасной работы при контроле и работе с источниками ионизирующего излучения, дозиметрией. Основная роль дисциплины состоит в изучении основ дозиметрии ионного излучения, радиационной безопасности, а также является необходимым элементом нового развития и культуры. Основным предметом дисциплины является знание основ дозиметрии и радиобиологии, обеспечение радиационной безопасности и организация дозиметрического контроля в промышленности, где используются радиоактивные вещества и источники ионизирующего излучения, является важным для бакалавра/The aim of the course is theoretical and practical training of students on the issues of ensuring safe work in the control and work with sources of ionizing radiation, dosimetry. The main role of the discipline is to study the basics of ion radiation dosimetry, radiation safety, and is a necessary element of new development and culture. The main subject of the discipline is knowledge of the basics of dosimetry and radiobiology, radiation safety and organization of dosimetric control in the industry, where radioactive substances and sources of ionizing radiation are used, is important for the bachelor.			
5 Академиялық кезең/ 5 Академический период/ 5 Academic period								
M5	КП ЖК/ ІД ВК/ PD HSC	TZhCTB 3302/ NTSUR 3302/ RTSRM 3302	Техникалық жүйелер сенімділігі және тәуекелділікті басқару/ Надежность технических систем и управление рисками/ Reliability of technical systems and risk management	5	Пәннің мақсаты: Анықтамалық құралдарды қолдануды, өлшемдердің дәлдік шектері мен қонымдылықтарын есептеу арқылы анықтауды, объектілерді сынау, бақылау кезіндегі құжаттамалармен жұмыс жасауды, бақылау нәтижелерін статистикалық талдап, оларды өңдеу әдістерін меңгеруді, сонымен қатар сенімділік көрсеткіштерін басқару әдістерін, оларды өндірісте қолдану тәсілдерін үйрету/ Цель дисциплины: Научить пользоваться справочными пособиями, определять точность и целесообразность измерений, работать с документацией при испытании объектов, контроле, статистически анализировать результаты контроля и владеть методами их обработки, а также методами управления показателями надежности, способами их применения в производстве/ Purpose of discipline: To teach to use reference manuals, to determine the accuracy and appropriateness of measurements, to work with documentation when testing objects, control, statistically analyze the results of control and own methods of their processing, as well as methods of control of reliability indicators, methods for their use in the production	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауыزشа/ письменно- устно/ written-orally form	Абдраимова Н.Ө., магистр, аға оқытушы, Абдраимова Н.О. старший преподава- тель, Abdraimova N.O. the master, senior teacher
M6	КП ЖК/ ІД ВК/ PD HSC	EFP 3303/ FPT 3303/ PPW 3303	Еңбек физиологиясы және психологиясы/ Физиология и психология труда/ Physiology and psychology of work	5	Пәннің мақсаты: Еңбек барысындағы еңбекшілердің функционалдық мүмкіндіктері мен жұмыс кезеңдеріндегі психологиялық көңіл-күйін, шаршау физиологиясының ерекшеліктерін таныстырып үйрету.Қысқаша мазмұны: Адам организмнің биоэнергетикасының жалпы проблемалары. Бұлшық ет жұмысының биоэнергетикасы. Кейбір физиологиялық параметрлердің функциясы ретіндегі жұмыстың қарқындылық деңгейі. Жұмыс қантамыр жүйесі және тыныс алу органдарының динамикалық, физикалық жұмыс кезіндегі жағдайы. Ой еңбегі және оның эмоционалды факторға әсері. Ағзадағы сұйықтықтардың құрамының жұмысқа әсері. Жүйкелік және химиялық регуляция/Цель дисциплины: Ознакомить с особенностями физиологии усталости, психологическим настроением трудящихся на этапах работы и функциональными возможностями трудящихся в процессе труда. Краткое содержание: Общие проблемы биоэнергетики организма человека. Биоэнергетика мышечной работы. Уровень интенсивности работы как функция некоторых физиологических параметров. Состояние работы сосудистой системы и органов дыхания при динамической, физической работе. Мыслительный труд и его влияние на эмоциональный фактор. Влияние состава жидкостей в организме на работу. Нервная и химическая регуляция/ Purpose of discipline: To acquaint with features of physiology of fatigue, psychological mood of workers at stages of work and functional opportunities of workers in the course of	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Файзуллаева М.Ф., х.ғ.к., каумд.профессор м.а. Файзуллаева М.Ф. к.х.н., и.о. ассоц. профессора Faizullaeva M.F. c.ch.s., o.f. assoc. professor

					work. Summary: General problems of bioenergy of the human body. Bioenergetics of muscular work. The level of intensity of work as a function of some physiological parameters. The state of the vascular system and respiratory system in dynamic, physical work. Mental work and its influence on the emotional factor. The effect of the composition of fluids in the body to work. Nervous and chemical regulation			
6 Академиялық кезең/ 6 Академический период/6 Academic period								
M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	TZhKKTAZh 3214/ VZChSLA3214/ TPESEA 3214	Төтенше жағдай кезіндегі қорғаныс түрлері және апатты жою/ Виды защиты в чрезвычайных ситуациях и ликвидация аварий/ Types of protection in emergency situations and elimination of accidents	4	Курстың мақсаты: студенттерге Азаматтық қорғаныстың төмендегі негізгі іс-шараларын үйрету. Төтенше жағдай кезінде халықты қорғауды, кезек күттіруге болмайтын жұмыстарды жүргізу мен ұйымдастырудың негіздерін үйрету. Студенттерге жарақаттану зардаптарын, белгісін анықтауды, ерекше қауіпті жұқпалы ауруларды білуді және алғашқы медициналық көмек көрсетуді үйрету. Өз мамандығына сәйкес саласындағы өндірістердің тұрақты жұмыс істеуін ұйымдастыруды және олардың жұмыстарының тұрақтылығын жақсарту шараларын оқып-үйрету, АҚ бойынша халықты оқыту жүйесімен таныстыру, оқыту барысында студенттерді қоғам алдындағы жауапкершілікті сезінуге осы пән міндеттерінің маңыздылығын терең игеруге бейімдеу/ Цель курса: научить студентов основными мероприятиями гражданской обороны. Обучение основам организации и проведения неотложных работ, защиты населения при чрезвычайных ситуациях. Научить студентов распознавать последствия травм, симптомы, знать особо опасные инфекционные заболевания и оказывать первую медицинскую помощь. Изучение организации устойчивого функционирования производств соответствующей отрасли и мер по улучшению устойчивости их работы, ознакомление с системой обучения населения по ГО, адаптация студентов к осознанию ответственности перед обществом в процессе обучения к глубокому освоению важности задач данной дисциплины/ The purpose of the course: to teach students the basic activities of civil defense. Training in the basics of the organization and conduct of emergency work, protection of the population in emergency situations. To teach students to recognize the consequences of injuries, symptoms, know particularly dangerous infectious diseases and provide first aid. The study of the organization of sustainable functioning of the relevant industries and measures to improve the sustainability of their work, familiarization with the system of training of the population on CIVIL defense, adaptation of students to the awareness of responsibility to society in the learning process to the deep development of the importance of the tasks of this discipline/	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
M5	КП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	НВКН 3304/ ОНВВ 3304/ FCBS 3304	Химиялық және биологиялық қауіпсіздік негіздері/ Основы химической и биологической безопасности/ Fundamentals of chemical and biological safety	5	Курстың мақсаты: тұрғындардың еңбек іс-әрекетін жүзеге асыратын бүкіл өндірістік ортаны қамтитын қауіпті және улы факторлардың қалыптасатын кәсіпорында, адамның қауіпсіздігі қамтамасыз ететін негізгі аспектілерді оқып үйренуді, әр түрлі инженерлік міндеттерді шешу кезіндегі қауіпсіздік шарттарды орындауды студенттерге қалыптастыру. Курстың/пәннің мазмұны: Химиялық және биологиялық улардың жіктелуі, олардың адам организміне және қоршаған ортаға әсер ету механизмі. Орындалу барысында зиянды химиялық немесе биологиялық заттар түзілетін немесе пайдаланылатын технологиялық процестерді талдау. Зиянды химиялық немесе биологиялық заттардың табиғи көздерін талдау. Зиянды химиялық және биологиялық заттарды бейтараптандыру ұсыныстары, шаралары, әдістері мен тәсілдері; олардың қоршаған ортаға және өндірістік аймаққа түсуін болдырмау/ Цель курса: изучение основных аспектов обеспечения безопасности человека на предприятии, где формируются опасные и ядовитые факторы, включающие всю производственную среду осуществления трудовой деятельности населения, выполнение условий безопасности при решении различных инженерных задач. Содержание курса/дисциплины: классификация химических и биологических ядов, механизм их воздействия на организм человека и окружающую среду. Анализ технологических процессов, в ходе выполнения которых образуются или используются вредные химические или биологические вещества. Анализ природных источников вредных химических	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Файзуллаева М.Ф., х.ғ.к., каумд.профессор м.а. Файзуллаева М.Ф. к.х.н., и.о. ассоц. профессора Faizullaeva M.F. c.ch.s., o.f. assoc. professor

					или биологических веществ. Рекомендации, меры, методы и способы нейтрализации вредных химических и биологических веществ; предотвращение попадания их в окружающую среду и производственную зону. The purpose of the course: the study of the main aspects of human security in the enterprise, where formed dangerous and toxic factors, including the entire production environment of the population, the implementation of safety conditions in solving various engineering problems. Course content: classification of chemical and biological poisons, the mechanism of their impact on the human body and the environment. Analysis of technological processes in the course of which harmful chemical or biological substances are formed or used. Analysis of natural sources of harmful chemical or biological substances. Recommendations, measures, methods and methods of neutralization of harmful chemical and biological substances; prevention			
M6	КП ЖК/ ЦД ВК/ PD HSC	EZH 3305/ EP 3305/ ED 3305	Техносферадағы процестерді жүйелік талдау және модельдеу/ Системный анализ и моделирование процессов в техносфере/ System analysis and modeling of processes in the technosphere	5	Пәннің мақсаты - жүйелік ойлау әдістерін меңгеру және күрделі мәселелерді кешенді шешу, объектіні басқару бойынша шешімдер қабылдау 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 өлшемді модельдеудің білімі мен дағдыларын алу.Қысқаша мазмұны: Жүйелік талдаудың және кешенді процестерді модельдеудің жалпы принциптері техносферада болған оқиғаларға тән ерекшеліктерін зерттеуге мүмкіндік береді. Кітаптың екінші бөлігінің материалы дәл осы мақсатқа арналған, мұнда тиісті қауіпті процестер «ағаш», «графика» және «желі» сияқты себеп-салдар байланыстары диаграммалары арқылы модельденеді./Цель дисциплины: "Системы моделирования и анализ процессов в техносфере" является 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.Краткое содержание: Общие принципы системного анализа и моделирования сложных процессов позволяют перейти к изучению тех их особенностей, которые свойственны появлению происшествий в техносфере. Именно этому и посвящен материал второй части книги, где соответствующие опасные процессы моделируются с помощью диаграмм причинно-следственных связей типа «дерево», «граф» и «сеть»./The purpose of the discipline: "Modeling systems and the analysis of processes in the technosphere " is 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. Summary: 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".	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Аяхметов А.Ж.. т.ғ.к., аға оқытушы Аяхметов А.Ж. к.т.н., старший Ayhmetov A.J. c.t.s.,senior teacher
M5	КП ЖК/ ЦД ВК/ PD HSC	КР 3306/ РР 3306/ РР 3306	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	3	Өндірістік практиканың максаттары: теориялық білімді бекіту және терендету, тәжірибелік дағдыларды игеру, кәсіптік пәндер бойынша теориялық білімдерді практикалық қолдану, өндірістік тәжірибенің негізі болып табылатын компания немесе өнеркәсіптік кәсіпорындардың технологиялық режимін зерттеу, сондай-ақ өзбетінше кәсіби тәжірибе алу. Тапсырмалар: практиканың бағдарламасы, баяндама дайындау және қорғау тәртібі бойынша нұсқау алу (кафедрада). Қауіпсіздік бойынша инструктаж алу (компанияда). Өндірістік практиканың	Есеп/ Отчет/ Report		Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the

					<p>базасымен танысу. Жеке тапсырмаларды орындау. Қорғауға ұсынылған баяндаманы және презентацияны дайындау. /Целями производственной практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Задачи: инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите. / The objectives of the industrial practice are: consolidating and deepening theoretical training, the acquisition of practical skills, the practical application of theoretical knowledge in professional disciplines, the study of the technological mode of operation of a company or industry enterprises, which is the basis of industrial practice, as well as gaining independent professional experience. Tasks: instructing on the program of practical training, preparation of the report and protection procedure (at the department). Safety training (in the company). Familiarity with the base of industrial practice. Perform individual tasks. Preparation of the report and presentation for protection.</p>			master, senior teacher
7 Академиялық кезең/ 7 Академический период/ 7 Academic period								
M6	КП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	TZhKTB 4307/ STSChS 4307/ EREC 4307	Төтенше жағдайдағы құтқару техникасы және байланыс/ Спасательная техника и связь в чрезвычайных ситуациях/ Emergency rescue equipment and communications	5	<p>Пәннің мақсаты: ҚР төтенше жағдайлар құрылымындағы мамандарды дайындау. ТЖ құтқару және өзге де жұмыстарда сипатына жоғары тиімділікпен қолданылатын құтқару техникасы мен базалы машиналар, байланыс құралдары, машиналардың технологиялық мүмкіндіктері туралы тереннен үйретуге негізделген. Қысқаша мазмұны: Құтқару техникасы және байланыс құралдарының мән.ҚР отын-энергетикалық ресурстары. Қазіргі жылуэнергетиканың дамуының негізгі бағыттары. Механизмдердің жалпы белгілері. проблемалары және шешу жолдары. Транспорттық және жүктемелі-көтергіш машиналар. Құтқару жұмыстарын орындау кезінде транспорттық құралдардың өзара әсері. Логистика. Басқару және байланыс ұйымы. Хабарландыру және байланыс құралдарын басқару жүйесі. ТЖ аймағын материалды техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру. Оперативті байланыстың негізгі техникалық құралдарының түрлері./Цель дисциплины: подготовка специалистов в структуре чрезвычайных ситуаций РК, основанная на углубленном изучении технологических возможностей спасательной техники и базовых машин, средств связи, машин, применяемых с высокой эффективностью в зависимости от характера спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций. Краткое содержание: Значение спасательной техники и средств связи. Топливо-энергетические ресурсы РК. Основные направления развития современной теплоэнергетики. Общие признаки механизмов, проблемы и пути решения. Транспортные и погрузочно-подъемные машины. Взаимодействие транспортных средств при выполнении спасательных работ. Логистика. Организация управления и связи. Система управления средствами оповещения и связи. Организация материально-технического обеспечения зоны ЧС. Виды основных технических средств оперативной связи./Purpose of discipline: training of specialists in the structure of emergency situations of the Republic of Kazakhstan, based on in-depth study of technological capabilities of rescue equipment and basic machines, communications, machines used with high efficiency, depending on the nature of rescue and other urgent work in emergency situations. Summary: The importance of rescue equipment and communications. Fuel and energy resources of Kazakhstan. The main directions of development of modern heat power engineering. Common features of mechanisms problems and solutions. Transport and handling machines. The interaction of the vehicle during rescue operations. Logistics. Organization of</p>	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Абдраимова Н.Ө., магистр, аға оқытушы, Абдраимова Н.О. старший преподава- тель, Abdraimova N.O. the master, senior teacher

					management and communication. System of management of means of the notification and communication. Organization of material and technical support of the emergency zone. Types of basic technical means of operational communication.			
M6	КП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	OANOZhK 4308/ PVZhPGO 4308/ FERICO 4308	Өнеркәсіптік және азаматтық нысандардың өрт-жарылыс қорғанысы/ Пожаровзрывозащита промышленных и гражданских объектов/ Fire and explosion protection of industrial-civil objects	3	Пәннің мақсаты: өндірістік және азаматтық нысандарда өрттер мен жарылыстарды болдырмау жөніндегі шаралармен таныстыру, өрт сөндіру құралдарын пайдалану жөнінде студенттердің білімдері, іскерлігі және дағдылары жүйесін қалыптастыру, осы заманғы өрт сөндіру, өрт және жарылыс қауіпсіздігі құралдарын зерделеу. Өндіріс процесінде түрлі қауіпті жағдайлар пайда болу мүмкіндігі жоғары болғандықтан, өрт-жарылыс қауіпсіздігін әр түрлі жолдармен қамтамасыз ету, сонымен қатар, ең перспективті жұмыс бағыты болып есептелінетін қауіпсіз техника мен технологияны құру. Қысқаша мазмұны: Өндірістік және азаматтық нысандарды өрттер мен жарылыстардың себебі. Өрт және жарылыс қауіпсіздігінің құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелері, заттардың қасиеттері мен жануы, өрт кезінде адамдарды көшіру тәртібі, нысандардың өрт және жарылыс қауіпсіздігін жоғарылатуда сақтандыру шаралары, өрт және жарылыс қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтер, өрттер мен жарылыстарды болдырмау жүйесі. Өрт-жарылысқауіпті факторлардың өндірістік персоналға және халыққа әсер етуінің мүмкіндігін бағалау./ Цель дисциплины: ознакомление с мероприятиями по предотвращению пожаров и взрывов на производственных и гражданских объектах, формирование системы знаний, умений и навыков студентов по использованию средств пожаротушения, изучение современных средств пожаротушения, пожарной и взрывопожарной безопасности. В связи с тем, что в процессе производства существует высокая вероятность возникновения различных опасных ситуаций, необходимо обеспечить взрывопожароопасность различными способами, а также создать безопасную технику и технологию, которая является наиболее перспективным направлением работы. Краткое содержание: Причины пожаров и взрывов промышленных и гражданских объектов. Правовые и организационные вопросы пожаро-и взрывобезопасности, свойства и горение веществ, порядок эвакуации людей при пожаре, меры предосторожности при повышении пожаро-и взрывобезопасности объектов, общие сведения о пожаро-и взрывобезопасности, система предотвращения пожаров и взрывов. Оценка возможности воздействия взрывопожароопасных факторов на производственный персонал и население./ Purpose of discipline: familiarization with measures to prevent fires and explosions at industrial and civil facilities, the formation of a system of knowledge and skills of students on the use of fire fighting, the study of modern fire fighting, fire and explosion safety. Due to the fact that in the production process there is a high probability of various dangerous situations, it is necessary to ensure the explosion hazard in various ways, as well as to create safe equipment and technology, which is the most promising direction of work. Summary: Causes of fires and explosions of industrial and civil objects. Legal and organizational issues of fire and explosion safety, properties and combustion of substances, the procedure for evacuating people in case of fire, precautions for improving fire and explosion safety of objects, General information on fire and explosion safety, fire and explosion prevention system. Assessment of the possibility of the impact of fire and explosion hazards on production personnel and the population.	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
M5	КП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	AKI 4309/ ASD 4309/ ERC 4309	Апаттық-құтқару ісі/ Аварийно-спасательное дело/ Emergency rescue case	4	Мақсаты: болашақ мамандарды Қазақстан Республикасында қолданыстағы құқық нормалары мен талаптары негізінде табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және жою бойынша іс-шараларды ұйымдастыру, жоспарлау және орындау мәселелерін шешуде, ғимараттардың қирауы жағдайында, авариялар, апаттар және басқа да төтенше жағдайлар кезінде адамдарды құтқару бойынша жұмыстарды орындауда, олардың зардаптарынан болатын залалды азайтуға үйрету. Қысқаша мазмұны: құтқару жұмыстарын жүргізудің ұйымдастырушылық негіздері. Ұйымдастыру және	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior

					<p>үйінділердегі өту жолдарын (өту жолдарын) жою бойынша құтқару жұмыстарын жүргізу технологиясы. Гимараттар мен үйінді элементтерін, жер сілкінісінің салдарын бұзу және нығайту. Зардап шеккендерді іздеу және блоктау. Табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою кезіндегі құтқару жұмыстары. Гимараттардың бұзылуы жағдайында құтқару жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік шаралары. Төтенше жағдайлардың салдарын жою бойынша іс-шараларды жоспарлауды ұйымдастыру. Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу үшін азаматтық қорғаныс күштері мен құралдарын қолдану тәртібі. Төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою мемлекеттік жүйесінің іс-шараларын инженерлік қамтамасыз ету./ Цель изучения: обучение будущих специалистов в решении вопросов организации, планирования и выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе требований и норм действующего права в Республике Казахстан, выполнению работ по спасению людей в условиях разрушения зданий, при авариях, катастрофах и других чрезвычайных ситуациях, уменьшению ущерба от их последствий. Краткое содержание: Организационные основы ведения спасательных работ. Организация и технология ведения спасательных работ по ликвидации Устройство проездов (проходов) в завалах. Обрушение и укрепление конструкций зданий и элементов завала, последствий землетрясения. Поиск и деблокирование пострадавших. Спасательные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера. Меры безопасности при проведении спасательных работ в условиях разрушения зданий. Организация планирования мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Порядок применения сил и средств Гражданской обороны для ведения аварийно-спасательных работ. Инженерное обеспечение мероприятий Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций./ The purpose of the study: the training of future experts in issues of organization, planning and implementation of measures on prevention and liquidation of emergency situations of natural and technogenic nature on the basis of the requirements and norms of the current law in the Republic of Kazakhstan, performance of works on rescue of people in terms of destruction of buildings in case of accidents, catastrophes and other emergencies, to mitigate their consequences. Abstract: Organizational principles of conducting rescue operations. Organization and technology of rescue operations to eliminate the Device passages (passes) in the rubble. Collapse and strengthening of structures of buildings and elements of the blockage, the consequences of the earthquake. Search and release of victims. Rescue works at liquidation of emergency situations of natural character. Safety measures during rescue operations in the conditions of destruction of buildings. Organization of planning of actions for liquidation of consequences of emergency situations. The order of application of forces and means of Civil defense for conducting rescue operations. Engineering support of the State system of prevention and liquidation of emergency situations.</p>			teacher
8 Академиялық кезең/ 8 Академический период/ 8 Academic period								
M6	КП ЖК/ ЦД ВК/ PD HSC	OKTR 4310/ TRPB 4310/ TAIS 4310	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу/ Техническое регулирование промышленной безопасности/ Technical adjusting of industrial safety	4	Пәнін зердеулеудің мақсаты студенттердің Қазақстан Республикасындағы техникалық реттеу туралы заңнамалар саласындағы білімді алуы, жалпы және салалық техникалық регламенттерді, республикалық стандарттар мен ұйымдар стандарттарын зірлеу амалдарын, кәсіпорындардың мемлекеттік билік органдарымен өзара әрекеттесуін меңгеруі болып табылады. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ететін құқықтық, экономикалық және әлеуметтік негіздері. Қазақстан Республикасының «Техникалық реттеу туралы» заңнамасы. Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесінің құрылымы. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның құзыреті. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік органның құзыреті. Техникалық регламенттер. «Көтергіш – тасымал құралдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар»	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher

					<p>техникалық регламенті. «Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламенті. «Су жылытатын және бу қазандықтарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламенті. Технологиялық құбырларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын талаптар./ Целью изучения дисциплины является овладение студентами знаниями в области законодательства о техническом регулировании в Республике Казахстан, способами разработки общих и отраслевых технических регламентов, республиканских стандартов и стандартов организаций, взаимодействия предприятий с органами государственной власти. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения промышленной безопасности. Законодательство Республики Казахстан "О техническом регулировании". Структура государственной системы технического регулирования. Компетенция уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Компетенция государственного органа в области промышленной безопасности. Технические регламенты. Технический регламент «Требования к безопасности подъемно – транспортных средств». Технический регламент «Требования к безопасности оборудованьям, работающим под давлением». Технический регламент «Требования к безопасности водогрейных и паровых котлов». Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов./ The purpose of the discipline is to master students ' knowledge in the field of legislation on technical regulation in the Republic of Kazakhstan, methods of development of General and sectoral technical regulations, national standards and standards of organizations, the interaction of enterprises with public authorities. Legal, economic and social bases of industrial safety. Legislation of the Republic of Kazakhstan "On technical regulation". The structure of the state system of technical regulation. Competence of the authorized body in the field of industrial safety. Competence of the state body in the field of industrial safety. Technical regulation. Technical regulations "safety requirements for hoisting vehicles". Technical regulations "safety requirements for equipment operating under pressure". Technical regulations "safety requirements for hot water and steam boilers". Requirements of industrial safety in the operation of process pipelines.</p>			
M6	КП ЖК/ ІД ВК/ PD HSC	КОМ 4311/ MOS 4311/ ME 4311	Қоршаған орта мониторингі/ Мониторинг окружающей среды/ Monitoring of environment	4	<p>Пәннің мақсаты: адам іс-әрекеті арқасында қоршаған орта жағдайының өзгеруіне алып келетін себептерімен, адам іс-әрекеті әсерін анықтап, өзгерістерді бақылау әдістерін қарастырып, мониторингті жүргізу әдістерін және бақылау объектілерін таныстырып үйрету. Қысқаша мазмұны: Экологиялық мониторингтің ғылыми негіздері. Экологиялық мониторингтің анықтамасы мен міндеттері. Экологиялық мониторингтегі нормалау. Экологиялық мониторингтің түрлері: глобальды, аймақтық, ұлттық, локальды, медико-биологиялық, радиациялық, ингредиентті. Қоршаған ортаны бақылаудың автоматтандырылған жүйесі/Цель дисциплины: ознакомить с основными причинами изменения состояния окружающей среды, влиянием деятельности человека, изучением методов контроля за изменениями, методами ведения мониторинга и объектами контроля. Краткое содержание: Научные основы экологического мониторинга. Определение и задачи экологического мониторинга. Нормирование в экологическом мониторинге. Виды экологического мониторинга: глобальный, региональный, Национальный, локальный, медико-биологический, радиационный, ингредиентный. Автоматизированная система контроля окружающей среды./ Purpose of discipline: to acquaint with the main causes of changes in the state of the environment, the impact of human activities, the study of methods of control over changes, methods of monitoring and objects of control. Summary: Scientific basis of environmental monitoring. Definition and tasks of environmental monitoring. Rationing in environmental monitoring. Types of environmental monitoring: global, regional, national, local, biomedical, radiation, ingredient. Automated environmental</p>	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	<p>Файзуллаева М.Ф., Х.ғ.к., қаумд.профессор м.а. Файзуллаева М.Ф. к.х.н., и.о. ассоц. профессора Faizullaeva M.F. с.ch.s., o.f. assoc. professor</p>

					monitoring system.			
M6	КП ЖК/ ІҚ ВК/ PD HSC	ТАКВ4312/ UBZh 4312/ MSVF 4312	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін басқару/ Управление безопасности жизнедеятельности/ Management of safety of vital functions	3	Пәннің мақсаты: Сапаны қамтамасыз ету және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау облысында оны басқару мәселелері бойынша білім алушыларды теориялық және практикалық дайындау болып табылады. Қысқаша мазмұны: Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау сапасы саласында мақсаттары. Сапаны басқару принциптері. Сапа менеджменті жүйесі. Жедел басқару. Бақылау, реттеу және алдын алу іс-шаралары. Тіршілік әрекеті қауіпсіздігі саласында ҚР заңы мен нормативті актілері; құқық жүйесінің объектілері мен субъектілері, тіршілік әрекеті қауіпсіздігі мен қоршаған орта ауданындағы нормалар мен құқықты қарым-қатынастар; тіршілік әрекеті қауіпсіздігі мен қоршаған орта ауданында заңды бұзушылыққа жауап беру./ Цель дисциплины: Теоретическая и практическая подготовка обучающихся по вопросам обеспечения качества и управления ими в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. Краткое содержание: Цели в области безопасности жизнедеятельности и качества охраны окружающей среды. Принципы управления качеством. Система менеджмента качества. Оперативное управление. Контроль, Регулирование и профилактические мероприятия. Законы и нормативные акты РК в области безопасности жизнедеятельности; объекты и субъекты правовой системы, нормы и правовые отношения в области безопасности жизнедеятельности и окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области безопасности жизнедеятельности и окружающей среды/ Purpose of discipline: Theoretical and practical training of students on quality assurance and management in the field of life safety and environmental protection. Summary: Objectives in the field of life safety and quality of environmental protection. Quality management principles. Quality management system. Operational management. Control, Regulation and preventive measures. Laws and regulations of the Republic of Kazakhstan in the field of life safety; objects and subjects of the legal system, norms and legal relations in the field of life safety and the environment; responsibility for violation of legislation in the field of life safety and the environment.	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Арыстанбек А.Б., магистр, оқытушы, Арыстанбек А.Б. магистр, преподаватель, Arystanbek A.B master, teacher
M7	КП ЖК/ ІҚ ВК/ PD HSC	ЕКАТ 4313/ ІТВТ 4313/ ІТОНWL 4313	Еңбек қауіпсіздігіндегі ақпараттық технологиялар/ Информационные технологии в безопасности труда/ Information technologies out of harm's way labour	2	Пәнді оқытудың мақсаты: Өміртіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды әр түрлі салалардағы кәсіби қызметте, ғылыми және тәжірибелік жұмыс үшін, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттарда пайдалануда студенттердің кәсіби және тұлғалық құзіреттіліктерін игеруге мүмкіндік береді. Курс тәжірибелік мақсатымен қатар, білім беру және тәрбиелік мақсаттарда студенттердің ой-өрісін кеңейтуде жалпы мәдениеті мен білімділігінің өсуін іске асырады./ Цель дисциплины: Развивать современные информационные и коммуникационные технологии в сфере безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, в профессиональной и личностной компетентности студентов в профессиональной деятельности в различных областях, для научной и практической работы, для самостоятельной работы и других целей. Курс, наряду с его практической целью, также способствует росту общей культуры и знаний в расширении мышления студентов в образовательных и познавательных целях./ The purpose of the discipline: To develop modern information and communication technologies in the professional and personal competence of students in professional activities in various fields, for scientific and practical work, for independent work and other purposes. The course, along with its practical purpose, also contributes to the growth of general culture and knowledge in expanding students' thinking in educational and cognitive purposes.	емтихан/ экзамен/ exam	тест/ тест/ test	Арыстанбек А.Б., магистр, оқытушы, Арыстанбек А.Б. магистр, преподаватель, Arystanbek A.B master, teacher
M8	КП ЖК/ ІҚ ВК/ PD HSC	КР 4314/ РР 4314/ РР 4314	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	Өндірістік практиканың мақсаттары: теориялық білімді бекіту және тереңдету, тәжірибелік дағдыларды игеру, кәсіптік пәндер бойынша теориялық білімдерді практикалық қолдану, өндірістік тәжірибенің негізі болып табылатын компания немесе өнеркәсіптік кәсіпорындардың технологиялық режимін зерттеу, сондай-	емтихан/ экзамен/ exam	жазбаша- ауызша/ письменно- устно/	Нуржанова Д.Б., магистр, аға оқытушы, магистр, Нуржанова

				<p>ак өзбетінше кәсіби тәжірибе алу. Тапсырмалар: практиканың бағдарламасы, баяндама дайындау және қорғау тәртібі бойынша нұсқау алу (кафедрада). Қауіпсіздік бойынша инструктаж алу (компанияда). Өндірістік практиканың базасымен танысу. Жеке тапсырмаларды орындау. Қорғауға ұсынылған баяндаманы және презентацияны дайындау./ Целями производственной практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Задачи: инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите./The objectives of the industrial practice are: consolidating and deepening theoretical training, the acquisition of practical skills, the practical application of theoretical knowledge in professional disciplines, the study of the technological mode of operation of a company or industry enterprises, which is the basis of industrial practice, as well as gaining independent professional experience. Tasks: instructing on the program of practical training, preparation of the report and protection procedure (at the department). Safety training (in the company). Familiarity with the base of industrial practice. Perform individual tasks. Preparation of the report and presentation for protection.</p>		written-orally form	Д.Б. старший преподаватель, Nurzhanova D.B. the master, senior teacher
--	--	--	--	--	--	---------------------	--

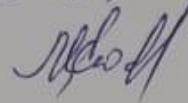
MS	КП ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	KA 4315/ IA 4315/ FA 4315	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация/ Final examination	12	Жоғары оқу орындарында студенттерді қорытынды аттестаттау жоғары білім беру мемлекеттік жалпыға білім беру стандарттарымен белгілеген нысандарда өткізіледі, академиялық күнтізбемен және мамандықтардың жұмыс оқу жоспарымен қарастырылған ұзақтығы мен мерзімінде өткізіледі. Студенттер оқу жоспары мен барлық оқу нысандарына арналған бірыңғай оқу бағдарламаларына қатаң түрде сәйкес барлық мемлекеттік емтихандарды тапсырады. (Дипломдық жұмыс (жұмысты) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындаулы мен тапсыру) /	ДЖК, МЕ/ ЗДР, ГЭ/ DDW, SE	жазбаша- ауызша/ письменн о-устно/ written- orally form	Сыдыкова Г.К. т.ғ.к., қауымд. профессор м.а Сыдыкова Г.К. к.т.н., и.о ассоц. профессор Sydykova G.K. c.t.s., o.f. assoc. professor
----	----------------------------	---------------------------------	---	----	--	---------------------------------	--	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры:



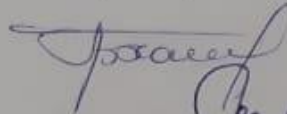
Ж.М. Майгельдиева

Оқу үдерісін жоспарлау және академиялық ұтқырлық
бөлімінің бастығы:



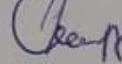
А.М. Мұхамбетжан

Факультет деканы:



Б.Б. Абжалелов

Кафедра меңгерушісі:



Г.К. Сыдыкова