Корпорация Казахмыс ТОО «Жезказганцветмет» Ш.Н.Турежанов Подпись Ф.И.О. руководителя «__» ___ 202__ ж/г.	Руководитель Департамента Экологии по области Ұлытау Елеуова А.Г. Наименование предприятия, учреждения организации Подпись Ф.И.О. руководителя «__» ___ 202__ ж/г.	Такишова А.А. «__» ___ 202__ ж/г/.

Элективтіпәндеркаталогы
Каталог элективных дисциплин
Catalog of elective disciplines

Бағдарлама деңгейі/ Уровень программы/ Program level **Бакалавриат/ Бакалавриат/ Baccalaureate**

Даярлау бағытының коды және атауы **6В112Гигиена және өндірістегі еңбекті қорғау**

Код и классификация направлений подготовки **6В112Гигиена и охрана труда на производстве**

Code & classification of training direction **6В112 Occupational health and safety**

Бағдарламаның атауы және коды

6В011201 - Тіршілікәрекетініңқауіпсіздігіжәнеқоршағанортанықорғау

Бағдарламаның атауы және коды

6В11201 - Безопасность жизнедеятельностии защита окружающей среды

Код и наименование программы

6В11201 - Life safety and environmental protection

Program code and name

Оқуға түскен жылы / Год поступления / Year of admission – 202__

Элективтіпәндеркаталогынегізіндеәзірленді:

- ҚР БҒжЖБМ 20.07.2022 жылғы №2 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру МЖМБС-ға өзгерістер мен толықтырулар енгізілді-20.02.2023 ж. №66 бұйрығымен;
- ҚР Білім және ғылым министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары.

Құрастырушылар:

1. Ахметбекова А.М. - т.ғ.к., доцент, «Электр энергетикасы және еңбекті қорғау» кафедрасының меңгерушісі.
2. Ерқоңыр Ә.К. - т.ғ.к., «Электр энергетикасы және еңбекті қорғау» кафедрасының доценті.
3. Естаева Д.К. - «Электр энергетикасы және еңбекті қорғау» кафедрасының аға оқытушысы.
4. Турежанов Ш.Н. - "Жезқазғантүстімет" ЖШС Қазақмыс корпорациясы филиалының ӨҚ және ЕҚ бөлімінің бастығы.
5. Тынымбаев Ш.А. - Қарағанды облысы бойынша Экология Департаментінің Жезқазған қаласы бойынша мемлекеттік экологиялық инспекторы.
6. Ажибекова С.И.– - «Электр энергетикасы және еңбекті қорғау» кафедрасының аға оқытушысы.
7. Аймагамбетова Н.У.– ТӘҚжҚОҚ ББ студенті.

Каталог элективных дисциплин разработан на основании:

- ГОСО высшего и послевузовского образования, утвержденного приказом министра МНВО РК №2 от 20.07.2022г., с изменениями и дополнениями, внесёнными приказом №66 от 20.02.2023г;
- Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования утвержденного приказом Министра образования и науки РК номер 152 от 20.04.2011г.

Разработчики:

1. Ахметбекова А.М. – заведующая кафедрой «Электрэнергетика и охрана труда» к.т.н., доцент.
2. Ерқоңыр Ә.К. – доцент кафедры «Электрэнергетика и охрана труда», к.т.н.
3. Естаева Д.К. – старший преподаватель кафедры «Электрэнергетика и охрана труда».
4. Турежанов Ш.Н. - начальник отдела ПБиОТ филиала Корпорации Казахмыс ТОО «Жезказганцветмет».
5. Тынымбаев Ш.А. - государственный экологический инспектор по г. Жезказган Департамента Экологии по Карагандинской области.
6. Ажибекова С.И. – старший преподаватель кафедры «Электрэнергетика и охрана труда».
7. Аймагамбетова Н.У. – студентка образовательной программы БЖиЗОС

The catalog of elective disciplines is developed on the basis of:

- SES of higher and postgraduate education, approved by the Order of the Minister of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan No. 2 dated 07.20.2022, with amendments and additions made by Order No. 66 dated 02.20.2023; - -Rules for the organization of the educational process on credit technology of education in organizations of higher and (or) postgraduate education approved by Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 152 dated 04.20.2011.

Developed by:

1. Akhmetbekova A.M. – Head of the Department "Electric Power Engineering and Labor Protection" Ph.D., Associate Professor.
2. Yerkonyr A.K. – Associate Professor of the Department of "Electric Power Engineering and Labor Protection" Ph.D.
3. Estaeva D.K. – senior lecturer of the Department of "Electric Power Engineering and Labor Protection".

4. Turezhanov Sh.N. - Head of the department of safety and labor protection of the branch of the Corporation Kazakhmys LLP "Zhezkazgantsvetmet".
5.Tynymbayev Sh.A. - State Environmental Inspector for Zhezkazgan of the Department of Ecology of the Karaganda region.
6 . Azhibekova S.I. – senior lecturer of the Department of "Electric Power Engineering and Labor Protection"..
7. Aimagambetova N.U.– student of educational program "Life safety and environmental protection"

Элективті пәндер каталогы «Электр энергетикасы және еңбекті қорғау» кафедрасының отырысында қаралды

Каталог элективных дисциплин рассмотрени на заседании кафедры «Электрэнергетика и охрана труда»

The catalog of elective disciplines was reviewed and approved at the meeting of the Department « Electric Power Engineering and Labor Protection»

Хаттама/Протокол/Protocol№6 от/of17.04.2024 ж/г.

Каф.меңгерушісі /Зав.кафедрой/Head of department _____ Ахметбекова А.М./Akhmetbekova A.M.

Университеттің Оқу-әдістемелік кеңесімен келісілді
Одобрен Учебно-методическим Советом университета
Approved by the Educational and Methodological Council of the University

Хаттама/Протокол/ Protocol №6 от/of1 17.04.2024 ж/г.

АС проректоры/Проректор по АВ/ Vice-rector for AA _____ Ичева Ю.Б../ Isheva Yu.B.
Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді
Рассмотрена и утверждена на заседании Ученого Совета университета
Reviewed and approved at the meeting of the Akademic Council of the University

Хаттама/Протокол/ Protocol №9 от/of 25.04.2024 ж/г.

Мазмұны/Содержание/ Content of the curriculum

1. Элективті пәндер туралы мәліметтер..... 5
Сведения об элективных дисциплинах..... 5
Information about elective disciplines..... 5

2. Пререквизиттер. Постреквизиттер 16
Пререквизиты. Постреквизиты 16
Prerequisitions. Postrequisitions 16

1. 6В11201" ТІРШІЛІК ӘРЕКЕТІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ " ПӘНДЕР БОЙЫНША МӘЛІМЕТ / СВЕДЕНИЯ О ДИСЦИПЛИНАХ/ INFORMATION ABOUT DISCIPLINES

№	Пән атауы/ Наименованиедисциплины/ Name of the disciplin	Пәннің қысқаша сипаттамасы/ Краткое описание дисциплины/ Brief description of the discipline	Кредит-тер саны / Количество кредитов / Amount of credits	Қалып-тасатын құзыреттер/ Форми-руемые компе-тенции/ Formed competencies	ON/ PO/ LO
1	Экономика негіздері және кәсіпкерлік / Основы экономики и предпринимательство/ Fundamentalsof Economic sandentrepreneurship/ /	Курс ел экономикасының қызметі мен ойлау мәдениетін түсінуге, студенттердің экономикалық көрсеткіштердің мақсаты мен қолданылуы туралы түсініктерін қалыптастыруға бағытталған, олар экономикалық ақпарат көздеріне сүйене отырып, экономикалық субъектілердің мінез-құлқын талдауды үйренеді. Студенттер аналитикалық және зерттеу жұмыстарының нәтижелерін дайындау және қорғау Курс направлен на понимание функционирования экономики страны и культуры мышления, на формирование у студентов представлений о назначении и использовании экономических показателей, они научатся анализировать поведение хозяйствующих субъектов на основе источников экономической информации. Студенты овладевают навыками подготовки и защиты результатов аналитических и исследовательских работ. The course is aimed at understanding the functioning of the country's economy and the culture of thinking, at the formation of students' concepts of the purpose and use of economic indicators, they will learn to analyze the behavior of economic entities based on sources of economic information. Students master the skills of preparing and defending the results of analytical and research work. The course is aimed at understanding the functioning of the country's economy and the culture of thinking, at the formation of students' concepts of the purpose and use of economic indicators, they will learn to analyze the behavior of economic entities based on sources of	5	НҚ/КК/ СС -1	7

	Сыбайлас жемқорлық қақарсы іс-қимыл негіздері/ Основы антикоррупционной культуры/ Anti-corruptionculture //	economic information. Students master the skills of preparing and defending the results of analytical and research work.		НҚ/КК/ СС -7	8
		Пән студенттер арасында сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқықтық сананы қалыптастыруға бағытталған. Онда «сыбайлас жемқорлық» ұғымының теориялық және әдістемелік негіздері, сыбайлас жемқорлық мінез-құлық сипатының психологиялық негіздері, жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері, іс-әрекеттер үшін моральдық-этикалық жауапкершілік мәселелері, сыбайлас жемқорлық, құқық нормалары туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелері қарастырылған. Дисциплина направлена на формирование правового антикоррупционного сознания у обучающихся. Освещает вопросы теоретико-методологических основ понятия "коррупция", психологические основы природы коррупционного поведения, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, вопросы морально-этической ответственности за коррупционные деяния, вопросы основных отраслей права, которые дают общее представление о правовых нормах The discipline is aimed at the formation of legal anti-corruption consciousness among students. It covers the issues of theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption", the psychological foundations of the nature of corrupt behavior, the features of the formation of an anti-corruption culture of young people, issues of moral and ethical responsibility for acts of corruption, issues of the main branches of law that give a general idea of legal norms.			
	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / FundamentalsofScientificResearch //	Пән ғылыми зерттеудің негізгі дағдыларын үйренуге бағытталған, ғылыми жұмыстүрлері, ғылыми зерттеу әдістері туралы түсінік қалыптастырады, ғылыми логиканы түсіну, зерттеу жұмысын жоспарлау, өзіндік ғылыми жұмысты жүргізу, ақпарат көздері мен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады. Ақпараталудың заманауи әдістерін қолдану, ғылыми мәтінді құрастыру. Дисциплина направлена на получение основных навыков научного исследования, формирует представление о видах научных работ, методах научного исследования, понимание научной логики, навыки планирования научно-исследовательской работы, ведения самостоятельной научной работы, работы с источниками информации с использованием современных методов получения информации, оформления научного текста. The discipline is aimed at studying the basic skills of scientific research, forms an idea of the types of scientific work, methods of scientific research, understanding of scientific logic, planning skills for research work, conducting independent scientific work, working with information sources using modern methods of obtaining information, designing a scientific text.		НҚ/КК/ СС -5,7	5
	Құқық негіздері/Основы права/ Fundamentalsoflaw	Қазаққұқығындабағыт-бағдарберугеқажеттіқұқықтыңпринциптері, нормаларыжәнеинституттарытуралыбілімжүйесінмеңгеру. Құқықтықсанаменқұқықтықмәдениетті, заңдылықтысақтауқажеттілігінесенімділікті, өзінқоғамныңтолыққандымүшесіретінде,		НҚ/КК/ СС -7	4,8

		заңменкепілдікберілгенқұқықтарменбостандықтарғаиеекендігінсезінудіқалыптастыру; демократиялыққұқықтыққұндылықтармененинституттардықұрметтеу. Освоение системы знаний о принципах, нормах и институтах прав, необходимых для ориентации в казахстанском праве. Формирование правосознания и культуры, убежденности в необходимости соблюдения норм прав, осознания себя полноправным членом общества, гарантированных законных прав и свобод; Поддержка демократическим правовым ценностям и институтам. Mastering the system of knowledge about the principles, norms and institutions of law necessary for orientation in Kazakh law. Formation of legal consciousness and legal culture, conviction in the need to comply with the rule of law, awareness of oneself as a full member of society, having rights and freedoms guaranteed by law; respect for democratic legal values and institutions.			
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecologyandlifesafety	Экология және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы білімдерін қалыптастырады, оларды күнделікті және кәсіптік қызмет саласында қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін пайдалануға. Экологиялық және қауіпсіздік мәселелері басымдық ретінде қарастырылатын құндылық бағдарларына бағыттайды. Формирует знания в области экологии и безопасности жизнедеятельности, ориентирует на использование их для обеспечения безопасности в сфере повседневной и профессиональной деятельности, ценностных ориентаций, при которых вопросы экологии и безопасности рассматриваются в качестве приоритетных Forms knowledge in the field of ecology and life safety, focuses on their use to ensure safety in the field of everyday and professional activities, value orientations, in which environmental and safety issues are considered as priority.		НҚ/КК/ СС -5	1
2	Ұжым және жеке қорғау құралдары/ Средства коллективной и индивидуальной защиты/ Collective and individual protective equipment// Жеке қорғану құралдары/ Средства	Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарының жіктелуі. ЖҚҚ әртүрлі сыныптарының мақсаты. Қызметкерлер мен халықты ЖҚҚ-мен қамтамасыз етуді ұйымдастыру. Тіршілік қауіпсіздігі үшін бақылау және өлшеу құралдарын пайдалану бойынша параметрлер әдістері мен өлшеулері. Классификация средств индивидуальной и коллективной защиты. Назначение различных классов СИЗ. Организация обеспечения работников и населения СИЗ. Методы и измерения параметров по использованию средств контроля и измерений в безопасности жизнедеятельности. Classification of means of individual and collective protection. Assignment of various classes of PPE. Organization of provision of workers and the population of PPE. Methods and measurements of parameters for the use of monitoring and measurement tools in life safety.	7	НҚ/КК/ СС -11,13	4

	индивидуальной защиты/ Individual protection means	Жұмысшыларға әртүрлі зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың әсерін болдырмауға арналған негізгі заманауи жеке қорғаныс құралдары олардың қорғаныс және пайдалану қасиеттерін бағалау үшін таңдауды және ұтымды қолдануды ұсынады. Основные современные средства индивидуальной защиты, предназначенные для предупреждения воздействия на работающих различных вредных и опасных производственных факторов, рекомендуетвыбор и рациональное применение по оценке их защитных и эксплуатационных свойств. The main modern personal protective equipment designed to prevent the impact of various harmful and hazardous production factors on workers, recommends selection and rational use to assess their protective and operational properties.		НҚ/КК/ СС -11,13	4
3	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipmentandtechnology safety // Өнеркәсіптік нысандардың электр қауіпсіздігі/ Электробезопасность промышленных объектов/ Electrical safety of industrial facilities // Minor	Техника мен технологияның қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар. Технологиялық процестер мен жабдықтарға қойылатын негізгі қауіпсіздік талаптары. Өндірісті механикаландыру және автоматтандыру кезіндегі еңбек қауіпсіздігі. Общие требования к безопасности техники и технологии. Основные требования безопасности к технологическим процессам и оборудованию.Безопасностьтрудапримеханизацииавтоматизациипроизводства. General requirements for the safety of machinery and technology. Safety of technological equipment. Basic safety requirements for technological processes and equipment. Occupational safety during mechanization and automation of production	5	НҚ/КК/ СС -19	4
		Электр қондырғыларын пайдалану кезінде еңбекті қорғау жөніндегі салааралық ережелер, электртогының адам ағзасына әсері, электрқондырғылары мен үй-жайларды электрқауіпсіздігі бойынша жіктеу, адамның электртогымен зақымдану жағдайларын талдау, адам арқылы жанасудың рұқсат нөлдеу, ажыратуқұрылғыларыныңмақсаты, жұмыспринципіжәнеолардықолданушарттары.етілген кернеулері мен токтар, Электр қондырғыларын қорғайтын жерге қосу Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, действие электрического тока на организм человека, классификация электроустановок и помещений по электробезопасности, анализ условий поражения человека электрическим током, допустимые напряжения прикосновения и токи через человека, назначение, принцип работы защитного заземления, зануления, устройств защитного отключения электроустановок и условия их применения. Intersectoral rules on labor protection during the operation of electrical installations, the effect of electric current on the human body, classification of electrical installations and premises for electrical safety, analysis of the conditions of electric shock to a person, permissible contact		НҚ/КК/ СС -15	4,10

		voltages and currents through a person, purpose, principle of operation of protective grounding, zeroing, devices for protective disconnection of electrical installations and conditions for their use.			
4	Пайдалы қазбаларды пайдалану қауіпсіздігінің біріңғай ережесі/ Единое правило безопасности при разработке МПИ/ Uniform safety rule for the development of a mineral resource// Жарылыс жұмыстарының технологиясы/ Технология взрывных работ/ Blasting technology // Minor	Пайдалы қазбалар кен орындарын игеру кезіндегі қауіпсіздіктің бірыңғай ережесі. ТЖ кезінде пайдалы қазбалар кен орындарын ашық түрде игеру. Карьердің негізгі элементтері. Жер асты және ашық кен орындарын игеру жүйелерінің жіктелуі. Единое правило безопасности при разработке месторождения полезных ископаемых. Открытая разработка месторождения полезных ископаемых при ЧС. Основные элементы карьера. Классификациясистемподземнойиоткрытойразработкиместорождении. A single safety rule for the development of mineral deposits. Open-pit mining of mineral deposits in case of emergency. The main elements of a career. Classification of underground and open-pit mining systems.	5	НҚ/КК/ СС -26	4
		Пәннің мақсаты кәсіби терминологиямен, жарылыс жұмыстарын жүргізу әдістерімен, олардың параметрлерін есептеу принциптерімен, жарылыс жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік технологиясымен және ережелерімен таныстыру болып табылады. Цель дисциплины ознакомление с профессиональной терминологии, методами ведения взрывных работ, принципами расчётов их параметров, технологией и правилами безопасности при производстве взрывных работ. The purpose of the discipline is to familiarize with professional terminology, methods of conducting blasting operations, principles of calculation of their parameters, technology and safety rules in the production of blasting.		НҚ/КК/ СС -26	4
5	Өрт қауіпсіздігі/ Пожарная безопасность/ Firesafety//	Өндірістік және азаматтық объектілердегі өрттер мен жарылыстардың себептері. Өндірістік персонал мен халыққа өрт, жарылыс қаупі бар факторлардың өзара іс-қимыл жасау ықтималдығын бағалау. Причины пожаров и взрывов на производственных и гражданских объектах. Оценка вероятности взаимодействия пожаровзрывоопасных факторов на производственный персонал и население Causesoffiresandexplosionsatindustrialandcivilfacilities. Assessment of the probability of interaction of fire and explosive factors on production personnel and the population	7	НҚ/КК/ СС -18	4
	Өрт қауіпсіздігі негіздері/ Пожаро и взрывозащита/ Fire and explosion protection	Өрттен жарылыстан қорғану және өшіру әдістері. Автоматты өшіру амалдары. Мероприятия по предотвращению и ликвидаций пожаров и взрывов на производственных и гражданских объектах Measures to prevent and eliminate fires and explosions at industrial and civil facilities		НҚ/КК/ СС -18	4

6	Экологиялық сараптама/ Экологическая экспертиза/ Environmental assessment// Техникалық сараптама негіздері/ Основы технической экспертизы/ Fundamentals of technical expertise	Экологиялық нормалау туралы түсінік. Санитарлық-гигиеналық және экожүйелік нормалау. Санитарлық-гигиеналық нормалаудың негіздері Экологическая экспертиза. Реализация экологической экспертизы. Порядок разработки, согласования эксперитзы по охране окружающей среды Environmental expertise. Implementation of environmental impact assessment. The procedure of development, agreement of the examination on environmental protection	7	НҚ/КК/ СС -24	2
		"Техникалық сараптама негіздері" пәнінің мақсаты техникалық сараптама жүргізу жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтарды әзірлеу және бекіту тәртібі, еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі, төтенше жағдайларда қорғауды қамтамасыз ететін инженерлік есептеулер мен шешімдер әдістері болып табылады. Өндірісте болған техникалық аварияға (өртке) тергеу жүргізе білу; өндірістік жабдықтардың, машиналардың, механизмдердің және технологиялық процестің олардың қауіпсіздігі мен авариясыздығына қатысты жай-күйін талдау; апаттар мен өрттерді тергеу, заттай дәлелдемелерді іріктеу кезінде ең дұрыс инженерлік шешімдер қабылдау.Целью дисциплины «Основы технической экспертизы» является порядок разработки и утверждения правил и инструкций по ведению технической экспертизы, систему стандартов безопасности труда, методы инженерных расчетов и решений, обеспечивающих защиту в чрезвычайных ситуациях. Уметь проводить расследование технической аварии (пожара), происшедшего на производстве; анализировать состояние производственного оборудования, машин, механизмов и технологического процесса в отношении их безопасности и безаварийности; принимать наиболее правильные инженерные решения при расследовании аварий и пожаров, отборе вещественных доказательств. The purpose of the discipline "Fundamentals of Technical Expertise" is the procedure for developing and approving rules and instructions for conducting technical expertise, a system of occupational safety standards, methods of engineering calculations and solutions that provide protection in emergency situations. Be able to investigate a technical accident (fire) that occurred in production; analyze the condition of production equipment, machines, mechanisms and technological process with respect to their safety and trouble-free; to make the most correct engineering decisions in the investigation of accidents and fires, the selection of physical evidence.		НҚ/КК/ СС -19	2
7	Өндірістік жүйелердің		6	НҚ/КК/ СС -22	5,6

2. Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisitions; Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisitions

Пәнніңциклы / Циклдисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисцип-лины / Discipline code	Пәндердіңатауы / Наименованиедисциплин / Name of disciplines	Кредит саны / Количество кредитов / Amountofcredits	Курс / Курс / Course	Академиялықмерзім / Академический период / Academicperiod	Оқытутілі / Язык изучения / Studylanguage	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisitions	Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisitions
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖББП/ ООД/ GED	ENK/ OEP/ FEE 2112	Экономика негіздері және кәсіпкерлік / Основы экономики и предпринимательство/ FundamentalsofEconomicsandentrepreneurship//	5	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Алдыңғыбілімдеңгейінің тарихкурсы / Курсисториипредыдущегоуровняобразования / The course of the history of the previous level of education	Еңбекті қорғаудың экономикалық іс-шараларын бағалау/ Экономическая оценка мероприятий по охране труда/ Economic evaluation of labor protection measures//
	SZhKIN/ OAK/ ACC 2112	Сыбайлас жемқорлық қақарсы іс-қимыл негіздері/ Основы антикоррупционной культуры/ Anti-corruptionculture//					Алдыңғыбілімдеңгейінің құқықнегіздерікурсы / Курсосновправапредыдущегоуровняобразования /Thecourseofthebasicsoflawofthepreviouslevelofeducation	Еңбекқорғау/ Охранатруда/ Occupational Safety and Health
	ONI / FSR // KN / 2112	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / FundamentalsofScientific Research //					Алдыңғыбілімдеңгейінің жаратылыстануциклініңпәндері/ Дисциплины естественно- научного цикла предыдущегоуровняобразования/ Disciplines of the natural science cycle of the previous level of education	Еңбекті қорғаудың экономикалық іс-шараларын бағалау/ Экономическая оценка мероприятий по охране труда/ Economic evaluation of labor protection measures
	KN/ OP/ FL 2112	Құқықнегіздері/Основыправа/ Fundamentalsoflaw					Алдыңғыбілімдеңгейінің құқықнегіздерікурсы /Курсосновправапредыдущегоуровняобразования / The course of the basics of	Өміртіршілігініңқауіпсіздігінбасқаружәнеқұқықтыққамтамасыздандыру/ Правовоеиорганизационнооеобеспечениебезопасно

							law of the previous level of education	стижизнедеятельности / Legal and organizational support of life safety
	ETK/EBZh/ELS 2112	Экология және тіршілік қауіпсіздігі/ Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecologyandlifesafety					Биология және география курсы білімберудіңалдыңғыдеңгейінің / Курс биологии и географии предыдущегоуровняобразования / Biology and Geography course of previous level of education	Өндірістік санитария/ Производственная санитария/ Industrial sanitation,Геоэкология/ Геоэкология/ Geoecology
БП/ БД/ BD	UZhKK/ SKIZ/ CIPE// 2208	Ұжым және жеке қорғау құралдары/ Средства коллективной и индивидуальной защиты/ Collective and individual protective equipment//	7	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Қоршағанортанықорғау/ Охрана окружающей среды/ Environmentalprotection	Еңбек қорғау/ Охрана труда/ Occupational Safety and Health
	ZhKK/ SIZ/ IPM 2208	Жеке қорғану құралдары/ Средства индивидуальной защиты/ Individual protection means					Қоршағанортанықорғау/ Охрана окружающей среды/ Environmentalprotection	Еңбек қорғау/ Охрана труда/ Occupational Safety and Health
БП/ БД/ BD	TTK/ BTT/ ETS// 2211	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipmentandtechnologysafety	4	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңтаңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Өміртіршілікқауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Lifesafety	Өндірістік қауіпсіздікті техникалық реттеу/ Техническое регулирование промышленной безопасности/ Technical regulation of industrial safety

	ONEK/ EPO/ ESIF 2211	Өнеркәсіптік нысандардың электр қауіпсіздігі/ Электробезопасность промышленных объектов/ Electrical safety of industrial facilities // Minor					Өміртіршілікқауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Lifesafety	Еңбек қорғау/ Охрана труда/ Occupational Safety and Health
БП/ БД/ BD	PKPKBE/ EPBRMPI / USRDMR // 2215	Пайдалы қазбаларды пайдалану қауіпсіздігінің біріңғай ережесі/ Единое правило безопасности при разработке МПИ/ Uniform safety rule for the development of a mineral resource//	5	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңт аңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipment and technology safety	Еңбек қорғау/ Охрана труда/ Occupational Safety and Health
	ZhZhT/ TVR/ BT 2215	Жарылыс жұмыстарының технологиясы/ Технология взрывных работ/ Blasting technology // Minor					Өміртіршілікқауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Lifesafety	Құткару жұмыстарының негіздері/ Основы спасательного дела/ Rescue Basics
БП/ БД/ BD	OK/ PB/ FS// 2216	Өртқауіпсіздігі/ Пожарная безопасность/ Firesafety//	7	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыныңт аңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Основы безопасности жизнедеятельности, Безопасность техники и технологии	Құткару жұмыстарының негіздері/ Основы спасательного дела/ Rescue Basics
	OKN/ PVZ/ FEP 2216	Өрт және жарылыстан қорғау / Пожаро и взрывозащита/ Fire and explosion protection					Өміртіршілікқауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Lifesafety	Құткару жұмыстарының негіздері/ Основы спасательного дела/ Rescue Basics

БП/ БД/ BD	ES/EE/ EA// 2227	Экологиялық сараптама/ Экологическая экспертиза/ Environmental assessment//	7	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soptio n	Білімалушынынт аңдауыбойынша / По выбору обучающегося / Bystudent'soption	Білімалушыны ңтаңдауыбойы нша / По выбору обучающегося / Bystudent'soptio n	Қоршағанортанықорғау/ Охрана окружающей среды/ Environmentalprotection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
	TSN/ OTE/ FTE2227	Техникалық сараптама негіздері/ Основы технической экспертизы/ Fundamentals of technical expertise					Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipment and technology safety	Еңбекті қорғау жүйесін басқару/ Система управления охраной труда/ Occupational safety management system
БП/БД/ BD	OE/ EP/ EP// 224	Өндірістік жүйелердің эргономикасы/ Эргономика производственных систем/ Ergonomics of production systems//	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipmentandtechnologys afety	Еңбек физиологиясы және психологиясы/ Физиология и психология труда/ Physiology and Psychology of Labor
	EN/OE/E B 2224	Эргономика негіздері/ Основы эргономики/ Ergonomics basics // Minor					Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Equipmentandtechnologys afety	Еңбек физиологиясы және психологиясы/ Физиология и психология труда/ Physiology and Psychology of Labor
КП/ ПД/ PD	TNSTT/ TOTOV/ TFTWP//4 3326	Теориялық негізі және су тазалау технологиясы/ Теоретические основы и технология очистки воды/ Theoretical foundations and technology of water purification//	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Қоршаған ортаны қорғау/ Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
	hIN/ OII/ TBAI 3326	Жасанды интеллект негіздері/Основы искусственного интеллекта/ The basics of artificial intelligence					Қоршаған ортаны қорғау/ Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination

БП/ БД/ BD	TRTP/ RIPR/ RUNR// Geo 3227	Табиғиресурстардытиім діпайдалану/ Рациональноеиспользованиеприродныхресурсов/ Rationaluseofnaturalresources//	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
	Geo 3227	Геоэкология/ Геоэкология/ Geoecology					Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
КП/ ПД/ PD	EKEIB/ EOMOT/ EELPM//3329	Еңбекті қорғаудың экономикалық іс-шараларынбағалау/ Экономическая оценка мероприятий по охране труда/ Economic evaluation of labor protection measures//	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Еңбек қорғау/ Охрана труда/ Occupational Safety and Health	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
	EBIKOK/ EOMOTOS/ EEEPM 3329	Экономикалық бағалау бойынша іс-шаралар қоршаған ортаны қорғау/ Экономическая оценка мероприятий по охране окружающейсреды/ Economicevaluationofenvironmentalprotectionmeasures					Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
БП/ БД/ BD	AKZh/ ASD/ ERB//3230	Апаттық құтқару жұмыстары/ Аварийно-спасательное дело/ Emergency rescue business//	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Өмір тіршілік қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
	KZhN/ OSD/ RB 3230	Основы спасательного дела/ Rescue Basics					Өмір тіршілік қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination
КП/ ПД/ PD	Ozh/ PV/ IV// 3333	Өнеркәсіптегі желдету/ Промышленная	10	Білім алушының	Білім алушының таңдауы бойынша /	Білім алушының	Охрана окружающей среды/ Environmental protection	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination

		вентиляция/ Industrial ventilation//		таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	По выбору обучающегося / By student's option	таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Өндірістік санитария/ Производственная санитария/ Industrial sanitation	
	AALK/ OAVZ/ PAAP 3333	Охрана атмосферного воздуха от загрязнений/ Protection of atmospheric air from pollution					Охрана окружающей среды/ Environmental protectionӨндірістіксанитария/ Производственнаясанитария/ Industrial sanitation	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination