

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

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

Келісілді
АҚ НК «КОР»
Жұмыс берушісі
«04»



Жабақов Н.С.
2021 ж.

«СНПС-А» Мұнай және газды қайта өңдеу процесстерінің технологиясы
Жұмыс берушісі
«04»



Билалов Р.Б.



Келісілді

Инженерлі-технологиялық және
ауылшаруашылық бағыты бойынша
Академиялық кеңесінің төрағасы
Абжалелов Б.Б.

"10" "05" 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген
Хаттама № 14, «04» «14» 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/

Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин

Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлі-технологиялық институты / Инженерно-Технологический институт /Institute of engineering and Technology

Мұнайгаз инженерингі кафедрасы/ Кафедра нефтегазовый инженеринг / Department of Oil and Gas Engineering

Білім беру бағдарламаның атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program

6B07263- Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау/6B07263-Геология и полезные ископаемые/6B07263– Geology and exploration of mineral

Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2021ж./г./у.

Білім алу траекториясы №1: Пайдалы қазбаларды барлау және өндіру/ Образовательная траектория №1: Разведка и добыча полезных ископаемых /Educational trajectory No. 1: Exploration and mining

Білім алу траекториясы №2: Пайдалы қазбалардың жер асты кен орындарын барлау/ Образовательная траектория №2: Разведка подземных месторождений полезных ископаемых/
Educational trajectory No. 2: Exploration of underground mineral deposits

Міноғ бағдарламасы: Мұнай және газды қайта өңдеу процесстерінің технологиясы/Minor программа: Технология процессов переработки нефти и газа /Minor program: Tenology of oil and gas refining processes

1. Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Mat1201 Mat1201 Mat1201	Математика I Математика I Mathematics I	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика (мектеп курсы) / Математика(школьный курс) / Mathematics (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру / ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем/ to acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объектілері. Жазықтықтағы түзу. Математикалық талдауға кіріспе. Функция, оның берілу тәсілдері.Сандық тізбек және оның шектері. Функцияның шегі./ Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости. Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи.Числовая цепь и ее пределы. Предел функции./ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: меңгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний/ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results өндірістік жағдайда ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер табу қабілеті болып табылады/ организационно-управленческие решения в производственных условиях./ organizational and management decisions in production conditions</p>	Байекеева З Аға оқытушы Байекеева З Старший преподаватель Bayekeeva Z Senior Lecturer

M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Fiz1202/ Fiz1202/ Phys1202	Физика 1 Физика 1 Physics 1	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites Физика / (мектеп курсы)/Физика (школьный курс)/ Physics (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Сұйық пен газдың механикасы/Механика жидкости и газа/Mechanics of liquid and gas</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Заманауи физиканың физикалық құбылыстары мен заңдарын игеру және білімін қалыптастыру Физика пәнінің мақсаты болып табылады/ заманауи физикалық құбылыстарды және заңдарды практикалық / Formation of knowledge and development of physical phenomena and laws of modern physics</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептеу үшін қолдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулілігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электрстатикалық өрістің кернеулілігімен байланысы. / Поток вектора. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля./ The flux vector. gauss theorem. Application of Gauss theorem for calculation of electric field stresses. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. Connection of potential with electrostatic field strength.</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Физиканың әртүрлі саласы бойынша нақты есептерді немесе мәселелерді шешу әдістері мен тәсілдерін меңгеру/ Овладение методами и способами решения конкретных задач или задач по различным отраслям физики/ Mastering methods and methods for solving specific problems or problems in various branches of physics.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: заманауи физикалық құбылыстарды және заңдарды практикалық түрде қолданады/ применение современных физических явлений и законов в практической деятельности и применение результатов физического эксперимента на практике./ application of modern physical phenomena and laws in practice and application of results of physical experiment in practice.</p>	Аймырзаева А.Б. аға оқытушы Аймырзаева А. Б. старший преподаватель Aimyrzayeva A. B. senior lecturer
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Mat1203/ Mat1203/ Mat1203	Математика II Математика II Mathematics II	6	1	2	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ тест/ test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика I Математика I Mathematics I</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық ақпараттың негіздерімен таныстыру / ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем/ to acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объектілері. Жазықтықтағы түзу. Математикалық талдауға кіріспе. Функция, оның берілу тәсілдері.Сандық тізбек және оның шектері. Функцияның шегі./ Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости. Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи.Числовая цепь и ее пределы. Предел функции./ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: меңгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний/ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ожидаемые результаты/ expected results өндірістік жағдайда ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер табу қабілеті болып табылады/ организационно-управленческие решения в производственных условиях./ organizational and management decisions in production conditions</p>	Байкеева З Аға оқытушы Байкеева З Старший преподаватель Bayekeeva Z Senior Lecturer

M3	БП ЖК/ БД ВК BD HSC	Fiz 2005/ Fiz 2205/ Phys. 2205	ФизикаII ФизикаII PhysicsII	5	2	1	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1. Пререквизиты: Физика 1 2. Постреквизиты: Механика жидкости и газа/ 3. Цель дисциплины: овладение физическими явлениями и законами современной физики и формирование знаний цель дисциплины Физика / практическое изучение современных физических явлений и законов 4. краткое содержание: вектор-поток. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля. 5. компетенция: владение методами и приемами решения конкретных задач или задач по различным областям физики 6. ожидаемый результат: практическое применение современных физических явлений и законов.</p> <p>1. Prerequisites: Physics 1 2. Post-requirements: Fluid Mechanics/ 3. The purpose of the discipline: mastering the physical phenomena and laws of modern physics and the formation of knowledge the purpose of the discipline Physics / practical study of modern physical phenomena and laws 4. Summary: vector flow. The Gauss theorem. Application of the Gauss theorem for the calculation of electric field voltages. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. The relationship of the potential with the intensity of the electrostatic field. 5. competence: knowledge of methods and techniques for solving specific problems or tasks in various fields of physics 6. Expected result: practical application of modern physical phenomena and laws.</p>	Аймырзаева А.Б. ага оқытушы Аймырзаева А. Б. старший преподаватель Aimyrzaeva A. B. senior lecturer
----	---------------------------	---	-----------------------------------	---	---	---	----------------------------	-------------------------	---	---

M4	БП ЖК/ БДВК/ ОС HSC	GTN 2204 Gi2204 BoGa 2204	Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии/ Bases of geodesy and topographyBases of geodesy and topography	5	3	1	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>Пререквизиттер: География (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиттері : Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері</p> <p>3. Пәннің мақсаты: «Геодезия топография негіздерімен» пәні студенттерді барлық топографиялық, инженерлік-геодезиялық жұмыстарды атқара білуге оқыту, үйрету; геодезиялық аспаптармен жұмыс істей білуге машықтану, далалық геодезиялық жұмыстарды атқару әдістерін игеру, істелген жұмыс нәтижелерін өңдеу, есептеу және графикалық сызбаларын құрастыра білу мақсатын ұстанады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: аспаптық өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық ғимараттарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: топографиялық карталармен және пландармен есептер шығару. Жер бетіндегі әртүрлі масштабтағы сызықтарды зерттеулердің нәтижелерін беру қабілеті;</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жер бетінде электронды геодезиялық аспаптар көмегімен әртүрлі масштабты карталарды салуды меңгеру, аспаптық өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық ғимараттарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады</p> <p>1.Пререквизиты: География (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: дисциплина» Геодезия с основами топографии " ставит целью ознакомить студентов с основами топографической топографии, уметь выполнять все топографические, инженерно-геодезические работы, уметь работать с геодезическими приборами, освоить методы выполнения полевых геодезических работ, обрабатывать результаты выполненных работ, составлять расчетные и графические схемы.</p> <p>4. краткое содержание: занимается инструментальными измерениями, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий.</p> <p>5. компетенции: решение задач топографическими картами и планами. Способность передавать результаты исследований линий различного масштаба на поверхности;</p> <p>6.ожидаемые результаты: знать основные понятия и факты данной дисциплины. Занимается разработкой карт различного масштаба с помощью электронных геодезических приборов на поверхности, инструментальным измерением, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий</p> <p>1. Prerequisites: Geography (school course)</p> <p>2. post-Requirements: geophysical methods of studying and exploration of mineral deposits</p> <p>3. the purpose of the discipline: the discipline" Geodesy with the basics of topography " aims to familiarize students with the basics of topographic topography, be able to perform all topographical, engineering and geodetic work, be able to work with geodetic instruments, master the methods of performing field geodetic works, process the results of the work performed, make calculation and graphic schemes.</p> <p>4. summary: engaged in instrumental measurements, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p> <p>5. competence: solving problems with topographic maps and plans. Ability to transmit the results of studies of lines of different scales on the surface;</p> <p>6. expected results: know the basic concepts and facts of this discipline. It develops maps of various scales using electronic geodesic devices on the surface, instrumental measurement, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p>	Жусупова Лиза аға оқытушы Жусупова Лиза старший преподаватель Lisa Zhukupova senior lecturer
----	---------------------------	---------------------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	--	--

М3	БП ЖК/ БД ВК/ ОС НСC	AZhN 2205 OACCA P 2205 ACCAD B 2205	AutoCAD және автоматтандырылғ ан жобалау жүйелері негіздері/ Основы AutoCAD и система автоматизированн ого проектирования/A utoCAD computer- aided design and basics	5	3	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері :Информатика(мектеп курсы) 2.Пререквизиты: Геологиялық карталау және үздіксіз әдістері/ 3. Пәннің мақсаты: білім алушыларға жобалау – сызу жұмыстарының автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін үйрету. Сондай-ақ, осы қуатты әрі жетілген программалық графикалық жүйесі бойынша әрі қарай өз бетінше білімдерін тереңдетіп, қыр-сырын менгерулеріне тура бағыт сілтеу. Автоматтандырылған жобалау жүйелері жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеу және құру. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Бағдарлама ішлік интерфэйс түрлерімен танысу, Абсолюттік және салыстырмалы, декарттық және полярлық координаталар жүйелері. Көптеген командалар мен операцияларды орындаудың тиімді әдістері сипатталады. «Қарапайымнан-күрделіге» қағидасымен реттеліп, жүйеленген тапсырмалар ұсынылады. АЖЖ базасында өндірістік объектілерді жобалау және модельдеу, жобаны автоматтандырудың кешенділігі, жобалау үдерісінің ұйымдастыру-техникалық жүйесі, белгіленген стандарттарға сәйкес, тиісті құжаттар қатарын дайындау іске асырылады. 5. Құзыреттілігі: Білім алушылардың екі өлшемді жазықтықта кез-келген күрделіліктегі сызбаларды орындай алуы, үш өлшемді кеңістікте жұмыс жасаудың негізгі ұғымдарын білуі. 6. Күтілетін нәтиже: AutoCAD-тың жетілдірілген мүмкіндіктері мен құралдарын өнеркәсіпте пайдалану, АЖЖ-ны қолданып, түрлі салаларда сандық форматтағы жобаларды дайындау.</p> <p>1. Пререквизиты: Информатика (школьный курс) 2. Пререквизиты: геологическое картирование и непрерывные методы/ 3. Цель дисциплины: обучение обучающихся методам и приемам составления чертежей с применением автоматизированной стандартной системы проектно-чертежных работ. А также в дальнейшем углублять свои знания по этой мощной и зрелой программно-графической системе, прямо ориентируясь на овладение тонкостями. Системы автоматизированного проектирования вычисляют и строят сложные пространственные, объемные конструкции, используемые системой в других, различных областях чертежа. 4. краткое содержание / краткое содержание / shortcontent: знакомство с видами межфазных, абсолютных и относительных, декартовых и полярных систем координат. Описываются эффективные методы выполнения многих команд и операций. Предлагаются систематизированные задания по принципу "от простого к сложному". На базе САПР осуществляется проектирование и моделирование производственных объектов, комплексность автоматизации проекта, организационно-техническая система процесса проектирования, подготовка соответствующего перечня документов в соответствии с установленными стандартами. 5. компетентность: умение обучающихся выполнять чертежи любой сложности на двумерной плоскости, знание основных понятий работы в трехмерном пространстве. 6. ожидаемый результат: использование передовых возможностей и инструментов AutoCAD в промышленности, подготовка проектов в цифровом формате в различных отраслях с применением САПР. 1. Prerequisites: Computer Science (school course) 2. Prerequisites: geological mapping and continuous methods/ 3. The purpose of the discipline: teaching students the methods and techniques of drawing up drawings using an automated standard system of design and drawing works. And also further deepen their knowledge of this powerful and mature software and graphics system, directly focusing on mastering the subtleties. Computer-aided design systems calculate and construct complex spatial, three-dimensional structures used by the system in other, various areas of the drawing. 4. summary / summary / shortcontent: introduction to the types of interphase, absolute and relative, Cartesian and polar coordinate systems. Effective methods of executing many commands and operations are described. Systematized tasks are offered according to the principle "from simple to complex". On the basis of CAD, the design and modeling of production facilities, the complexity of project automation, the organizational and technical system of the design process, the preparation of an appropriate list of documents in accordance with established standards are carried out. 5. competence: the ability of students to perform drawings of any complexity on a two-dimensional plane, knowledge of the basic concepts of working in three-dimensional space. 6. Expected result: the use of advanced AutoCAD capabilities and tools in industry, the preparation of projects in digital format in various industries using CAD.</p>	Жақапбаева Г. А. т.ғ.к., аға оқытушы Жақапбаева Г. А. к т. н.,старший преподаватель
----	----------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	---	--	---

M2	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	Him 2206 Him 2206 Chem 2206	Химия Химия Chemistry	5	4	2	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиті: Химия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиттері: Физколлоидты және химия, Органикалық химия, мұнай химиясы.</p> <p>3.Курстың мақсаты: химия ғылымының негіздері туралы білімді тереңдету. Заттың құрылысы туралы теориялық түсініктерді және химиялық реакциялардың өтуінің негізгі заңдылықтарымен, сондай-ақ Бейорганикалық және органикалық қосылыстардың негізгі кластарымен танысу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ерітінділер және олардың қасиеттері. Химиялық процестердің бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі; оқу пәнінің мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқытудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сақталуы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: химиялық технология түрлерін меңгере отырып оны қолдануға құзыретті</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: химиялық технология процестерін өндірісте қолдана алады.</p> <p>1. Пререквизиты: Химия (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Физколлоидная и химия, Органическая химия, нефтехимия.</p> <p>3. цель курса: углубление знаний об основах химической науки. Знакомление с теоретическими представлениями о строении вещества и основными закономерностями прохождения химических реакций, а также основными классами неорганических и органических соединений</p> <p>4. краткое содержание: растворы и их свойства. Психофизиологические особенности учащихся в образовании о направлении химических процессов и достижениях естественных наук в вузе</p> <p>содержание и структура учебного предмета ориентирована на личность; соблюдение содержательного и процессуального единства обучения.</p> <p>5. компетенции: компетентностный подход к применению химической технологии с освоением ее видов</p> <p>6. ожидаемые результаты: применение процессов химической технологии в производстве.</p> <p>1. Prerequisites: Chemistry (school course)</p> <p>2. post-Requirements: physical Colloid and chemistry, Organic chemistry, petrochemistry.</p> <p>3. purpose of the course: to deepen knowledge about the basics of chemical science. Introduction to the theoretical concepts of the structure of matter and the basic laws of chemical reactions, as well as the main classes of inorganic and organic compounds</p> <p>4. brief summary: solutions and their properties. Psychophysiological features of students in education about the direction of chemical processes and achievements of natural Sciences in higher education</p> <p>the content and structure of the subject is focused on the individual; compliance with the content and procedural unity of training.</p> <p>5. competencies: competence-based approach to the application of chemical technology with the development of its types</p> <p>6. expected results: application of chemical technology processes in production.</p>	Дармағанбетова К.Х.- х.ғ.к., қауымдастырылған профессор Дармағанбетова К. Х.- к. х. н., ассоциированный профессор Darmaganbetova K. Н.- Ph.D., Associate Professor
----	----------------------------	--	-----------------------------	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

M1	ЖББП ЖК/ООД ОК/ GED/ ОС	ETD2101 EUR210 1 ESD2101 EKTKN2 102 OTOBZh 2102 FLSLP21 02	Экология және еңбек қорғау модулі (Экология және тұрақты даму, Еңбек қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері) Модуль Экология и охрана труда (Экология и устойчивое развитие, основы охраны труда и безопасности жизнедеятельности) Module Ecology and labor protection	5	4	2	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Адам Қоғам-Құқық (мектеп курсы)/ Человек. Общество - Права (школьный курс)/ Person. Society-Law (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Post-requisites: Тау-кен жұмыстарында еңбекті қорғау, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі/ Охрана труда, Охрана труда и безопасность жизнедеятельности на горных работах/ Labor protection, Labor protection and life safety in mining operations</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Экологиялық дүниетанымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты дамуының негіздері туралы терең жүйелі білім мен түсінік алу, табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың және қоршаған ортаны қорғаудың қазіргі заманғы тәсілдері бойынша теориялық және практикалық білім алу./ Формирование экологического здоровья, получение глубоких знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, получение теоретических и практических знаний по современным традициям рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды/Formation of ecological health, obtaining deep knowledge and ideas about the foundations of sustainable development of society and nature, obtaining theoretical and practical knowledge on modern traditions of rational use of natural resources and environmental protection</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/Synopsis: Адам экологиясы – аутэкология. Табиғи ресурстар және оларды ұтымды пайдалану тұрақты дамудың аспектілерінің бірі ретінде. Биосферадағы тұрақсыздықтың антропогендік факторлары/ Экология человека-аутэкология. Природные ресурсы и их рациональное использование как один из аспектов устойчивого развития. Антропогенные факторы нестабильности в биосфере/ Human ecology-autecology. Natural resources and their rational use as one of the aspects of sustainable development. Anthropogenic factors of instability in the biosphere</p> <p>5.Құзыреттілігі/Компетенции/Competence: Тірі организмдердің, әртүрлі деңгейдегі экожүйелердің, жалпы биосфераның және олардың тұрақтылығының негізгі заңдылықтарын зерттеу; әртүрлі елдерде және Қазақстан Республикасында тұрақты дамудың тұжырымдамалары, стратегиялары және практикалық міндеттері туралы қазіргі заманғы түсініктерді қалыптастыру/Изучение основных закономерностей живых организмов, экосистем различного уровня, биосферы в целом и их устойчивости; формирование современных представлений о концепциях, стратегиях и практических задачах устойчивого развития в разных странах и Республике Казахстан/Study of the basic laws of living organisms, ecosystems of various levels, the biosphere as a whole and their sustainability; formation of modern ideas about concepts, strategies and practical tasks of sustainable development in different countries and the Republic of Kazakhstan</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер келесі түсініктерге ие болуы керек: тірі организм, тіршілік ету ортасы туралы; экология және экологиялық мәселелер туралы; білу керек-тірі организмдердің тіршілік ету ортасымен өзара әрекеттесуін анықтайтын негізгі заңдылықтарды түсінуі керек; білу керек - қоршаған ортаға антропогендік әсермен байланысты экологиялық процестердің өту заңдылықтарын талдауды, олардың себептері мен жою жолдарын анықтауды; тірі организмдердің және қоршаған ортаның өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімдерінің дағдысының болуы керек/ В результате изучения данной дисциплины студенты должны иметь следующие понятия: о живом организме, центре обитания; об экологии и экологических проблемах; знать-основные законы, определяющие взаимодействие живых организмов со средой обитания; знать - анализировать закономерности протекания экологических процессов, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду, определять их причины и пути устранения; иметь навыки полученных знаний о закономерностях взаимодействия живых организмов и окружающей среды/ As a result of studying this discipline, students should have the following concepts: about a living organism, a habitat center; about ecology and environmental problems; know-the basic laws that determine the interaction of living organisms with the environment; know - analyze the patterns of environmental processes associated with anthropogenic impact on the environment, determine their causes and ways of elimination; have the skills of acquired knowledge about the patterns of interaction of living organisms and the environment..</p>	Нургабылова А.Ш. аға оқытушы Нургабылова А. Ш. старший преподаватель Nurgabylova A. Sh. senior lecturer
----	----------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

M4	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	KM2207/ KM2207/ C M2207	Кристаллография және минералогия Кристаллография и минералогия/ Crystallography and Mineralogy	5	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письменно-устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2. Постреквизиттері: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, пайдалы қазбалар геологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: -минералдардың құрылысы, құрамы, қасиеттері, жіктелуі, пайда болу, өсу және қайта құру ерекшеліктері, геологиялық және физика-химиялық түзілу және бұзылу жағдайлары туралы білім беру-ғылымның қазіргі даму деңгейіне және геологиялық практика талаптарына сәйкес; минералдар мен минералды агрегаттардың генетикалық ерекшеліктерін диагностикалауда, зерделеуде, сонымен қатар олардың тәжірибелік құндылығын анықтауда практикалық дағдыларды үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: кристаллография негіздерін игеру қажет, ал ол өнеркәсіппен тығыз байланысты, демек оның дамуы мамандардың кристаллографиядан терең білім алуын талап етеді. Минералогия бөлімінде студенттер минералдардың ең басты қасиеттерімен, олардың халық шаруашылықтың әр саласында қолданатыны мен және оларды анықтау әдістерімен танысады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: кристаллография негіздерін, минералдардың жіктелуін, олардың морфологиялық ерекшеліктерін, морфологиясы мен физикалық қасиеттерінің пайда болудың, өсудің және өзгерудің басты белгілерін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: жаңа баяу балқитын металл емес және силикатты материалдарды жасау бойынша өзіндік эксперименталды жұмыстарды жүргізу дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>1.Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, геология полезных ископаемых.</p> <p>3. Цель дисциплины: -дать знания о строении, составе, свойствах, классификации, особенностях возникновения, роста и преобразования минералов, условиях геологического и физико-химического образования и разрушения в соответствии с современным уровнем развития науки и требованиями геологической практики; - научить практическим навыкам диагностики, изучения генетических особенностей минералов и минеральных агрегатов, а также определения их практической ценности.</p> <p>4. Краткое содержание: необходимо освоить основы кристаллографии, а оно тесно связано с промышленностью, следовательно, ее развитие требует глубоких знаний специалистов от кристаллографии. В отделении минералогии студенты с самыми главными свойствами минералов, ознакомится с методами их определения и применения в различных отраслях народного хозяйства.</p> <p>5. Компетенции: владеть основами кристаллографии, классификацией минералов, их морфологическими особенностями, основными признаками возникновения, роста и изменения морфологии и физических свойств.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формирование навыков проведения собственных экспериментальных работ по созданию новых тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.</p> <p>1.Prerequisites: General and historical Geology</p> <p>2. Postrequisites: petrography, Petrology, lithology, kristallooptika, Geology of mineral resources.</p> <p>3. The purpose of discipline: to give knowledge about the structure, composition, properties, peculiarities of emergence, growth and transformation of minerals, the geological conditions and physical-chemical formation and destruction in accordance with modern level of science development and the requirements of geological practice; - to teach the practical skills of diagnostics, study of genetic features of minerals and mineral aggregates, and their practical value.</p> <p>4. Summary: it is necessary to master the basics of crystallography, and it is closely related to the industry, therefore, its development requires deep knowledge of specialists from crystallography. In the Department of Mineralogy students with the most important properties of minerals, get acquainted with the methods of their definition and application in various sectors of the economy.</p> <p>5.Competence: to know the basics of crystallography, classification of minerals, their morphological features, the main signs of occurrence, growth and changes in morphology and physical properties.</p> <p>6. Expected results: formation of skills of carrying out own experimental works on creation of new refractory nonmetallic and silicate materials</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	----------------------------	-------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	---	---	--

M4	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	Petr 2207 /Petr 2007 /Petr 2207	Петрография/ Петрография/ Petrography	4	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Геодезия және топография</p> <p>2.Постреквизиттері: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Петрология – магмалық және метаморфтық тау жыныстарын олардың заттық құрамы геологиялық ерекшеліктері және жаралу тегі тұрғысынан оқып- үйрену үшін қажет.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Петрологияның деректемелік петрографиядан ең басты айырмашылығы тау жыныстарының жаралу тегі жайлы мәліметтерді анықтауға көмектеседі , сол сияқты әр түрлі құрамды магмалардың пайда болу және одан әрі өрбу процестерін қадағалауға мүмкіндік беру үрдістерді оқытады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: фашиалды-генетикалық, құрылымдық және тарихи-геологиялық талдау әдістерін меңгеру.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды анықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение Петролого - магматических и метаморфных горных пород с точки зрения их вещественного состава с точки зрения геологических особенностей и происхождения оруденения.</p> <p>4. Краткое содержание: главное отличие петрологии от реквизитной петрографии поможет выявить данные о происхождении вскрышных пород , а также дать возможность отслеживать процессы образования и дальнейшего развития магм различного состава изучает процессы.</p> <p>5. Компетенции: владеть методами фашиально-генетического, структурного и историко-геологического анализа.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: уметь читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт</p> <p>1.Prerequisites: Bases of geodesy and topographyBases of geodesy and topography</p> <p>2. Post-requisites: geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of Petrological-igneous and metamorphic rocks from the point of view of their material composition from the point of view of geological features and origin of mineralization.</p> <p>4. Summary: the main difference between Petrology and props petrography will help to identify data on the origin of overburden rocks , as well as to enable to monitor the processes of formation and further development of magmas of different composition. studying the processes.</p> <p>5. Competence: to possess methods of facies-genetic, structural and historical-geological analysis.</p> <p>6. Expected results: be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, geological maps</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	----------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M6	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	KG 3209 SG3209 SG3209	Құрылымдық геология/Структурная геология/Structural geology	5	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письменно-устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2. Постреквизиттері: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, пайдалы қазбалар геологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: - Жер қыртысындағы тау жыныстардың жатыс пішіндерін, олардың орналасу заңдылықтары мен бір бірімен арақатынастылығын және геологиялық пайда болу жағдайларын анықтауды дағдыларды үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Геологиялық тектоникалық және құрылымдық карталарды, геологиялық қималар мен блок диаграммалар, стратиграфиялық бағаналарды түсіру мен оқытудың негізгі әдістерін меңгеру.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жер қыртысындағы тау жыныстар пішіндерінің құрлысын, пайда болу тегін және бір бірімен байланысын морфологиясы мен физикалық қасиеттерінің пайда болудың, осудің және өзгерудің басты белгілерін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: Жер қыртысындағы тау жыныстардың жатыс пішіндерін өзіндік эксперименталды жұмыстарды жүргізу дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, геология полезных ископаемых.</p> <p>3. Цель дисциплины: - определить формы залегания горных пород в земной коре, закономерности их расположения и соотношения между собой и условия геологического образования.</p> <p>обучение навыкам.</p> <p>4. Краткое содержание: освоить основные методы изучения и съемки геологических тектонических и конструкционных карт, геологических разрезов и блок-диаграмм, стратиграфических столбов.</p> <p>5. Компетенции: владеть структурой форм горных пород в земной коре, телом возникновения и взаимосвязи между собой, основными признаками возникновения, роста и изменения морфологии и физических свойств.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формирование навыков проведения самоанализа залегания горных пород в земной коре.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical Geology</p> <p>2. post-Requirements: petrography, Petrology, lithology, crystalloptics, Geology of minerals.</p> <p>3. the purpose of the discipline: - to determine the forms of occurrence of rocks in the earth's crust, the laws of their location and relationship to each other and the conditions of geological formation.</p> <p>skills training.</p> <p>4. Summary: master the basic methods of studying and shooting geological tectonic and structural maps, geological sections and block diagrams, stratigraphic columns.</p> <p>5. Competence: to know the structure of rock forms in the earth's crust, the origin and relationship between them, the main signs of occurrence, growth and changes in morphology and physical properties.</p> <p>6. Expected results: formation of skills for self-analysis of the occurrence of rocks in the earth's crust.</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	----------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	----------------------------	---	--	--

М6	БП ЖК/ БД ВК/ ОС НСC	GTG321 0 GSH321 0/ GQG321 0	Геоморфология және төрттік геология /Геоморфология и четвертичная геология/ Geomorphology and Quaternary Geology	4	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттері: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Пәннің мақсаты: оқып- үйрену үшін қажет. 4. Қысқаша мазмұны: үрдістерді оқытады. 5. Құзыреттілігі: талдау әдістерін меңгеру. 6. Күтілетін нәтижелер: жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды анықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: структурная геология 2. Постреквизиты: методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: изучить необходимые для изучения дисциплины. 4. краткое содержание: изучает процессы. 5. компетентность: владение методами анализа. 6. ожидаемые результаты: уметь читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт</p> <p>1. Prerequisites: structural geology 2. Postrequisites: methods of search exploration and evaluation of mineral deposits 3. the purpose of the discipline: to study the necessary subjects for studying. 4. abstract: examines the process. 5. competence: knowledge of analysis methods. 6. expected results: be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, survey geological maps</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
М6	БП ЖК/ БД ВК/ ОС НСC	KGM 3212 GMPI32 12 GMRK3 212	Қазақстанның геология және минералогия ресурстары/Геология и минералогические ресурсы Казахстана /Geology and mineral resources of Kazakhstan	5	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері Крystalлография және минералогия 2.Постреквизиттері: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері, Аймақтық геология 3.Пәннің мақсаты: Қазақстанның геологиясын жалпы және аумақты тектоникалық аудандастыру принциптері туралы оқып- үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: жер қыртысының басты құрылымдық элементтері олардың стратиграфиялары, магмалық кешендер, сондай-ақ негізгі тектоникалық құрылымдардың даму заңдылықтары және пайдалы қазбалардың кен орындарын орналастыру үрдістерін оқытады. 5. Құзыреттілігі: Қазақстан территориясындағы өңірлердің жер қыртысының құрылымдық геологиялық элементтері мен олардың стратиграфиясы және магмалық кешендерінің меңгеру. 6.Күтілетін нәтижелер: Қазақстан территориясын тектоникалық аудандарға бөлу қағидаттары туралы әдістері білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: Кристаллография и минералогия. 2. Постреквизиты: методы поиска и оценки месторождений полезных ископаемых, региональная геология 3. Цель дисциплины: Кристаллография и минералогия 4. Краткое содержание: основные структурные элементы земной коры изучают их стратиграфии, магматические комплексы, а также закономерности развития основных тектонических структур и процессы размещения месторождений полезных ископаемых. 5. Компетенции: освоение конструктивных геологических элементов земной коры регионов на территории Казахстана и их стратиграфии и магматических комплексов. 6. Ожидаемые результаты: знать методы распределения территории Казахстана на тектонические районы</p> <p>1. Prerequisites: /Crystallography and Mineralogy 2. Post-requisites: methods of search and evaluation of mineral deposits, regional Geology 3. The purpose of the discipline: to study the principles of General and tectonic zoning of the territory and Geology of Kazakhstan. 4. Summary: the main structural elements of the earth's crust are studied their stratigraphy, magmatic complexes, as well as patterns of development of the main tectonic structures and processes of placement of mineral deposits. 5. Competence: development of structural geological elements of the earth's crust of regions in the territory of Kazakhstan and their stratigraphy and magmatic complexes. 6. Expected results: to know methods of distribution of the territory of Kazakhstan on tectonic areas</p>	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Т.ғ.м., аға оқытушы Тлеуберген А.Ж. Жумагулов Т. Ж. к.т.н., старший преподаватель Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель., магистр. Tleubergen A. J. Senior lecturer, Master.

M5	БеП TK/ПД TK/ RDC	PKKOB BIA 3301 MPROM PI 3301 MEEMD 43301	Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері Методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых Methods of exploration and evaluation of mineral deposits	5	3	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология/ 2.Постреквизиттері: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Пәннің мақсаты: Минералды тұздарды іздеу және барлаудың негізгі бөлігі тұзды көлдерді, тас тұзын, калий - магний тұздарың, бораттарды, натрий сульфаттарын және магний кен орындарын іздеу және барлау әдістерін оқып үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: Тұздардың пайда болған орнын қалыптастыру, олардың диagenетикалық өзгерістері, тұз бассейндерінің қоректену шарттары, қазіргі және ежелгі, теңіз және коннентальды галогенезі қарастырылады. үрдістерді оқытады. 5. Құзыреттілігі: Далалық, зертханалық, есептеу және интерпретациялық геологиялық жұмыстарды жүргізу сапасын анықтайтын нормативтік құжаттарды қолдануға қабілетті талдау әдістерін меңгеру. 6. Күтілетін нәтижелер: жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды анықтау оқып білуі тиіс.</p> <p>1 .Пререквизиты: Общая и историческая геология/ 2.Постреквизиты: методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых 3.Цель дисциплины: изучение методов поиска и разведки солевых озер, каменной соли, калийно - магниевых солей, боратов, сульфатов натрия и магниевых месторождений. 4. Краткое содержание: формирование места образования солей, их диagenетические изменения, условия питания солевых бассейнов, современный и древний, морской и коннентальный галогенез. изучает процессы. 5.Компетенция: способен применять нормативные документы, определяющие качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных геологических работ владеть методами анализа. 6.Ожидаемые результаты: уметь читать определения полезных ископаемых в земной коре.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical 2. post-Requirements: methods of searching for exploration and evaluation of mineral deposits 3. the purpose of the discipline: the study of methods of search and exploration of salt lakes, rock salt, potassium-magnesium salts, borates, sodium sulfates and magnesium deposits. 4. Summary: formation of the place of formation of salts, their diagenetic changes, nutrition conditions of salt pools, modern and ancient, marine and connental halogenesis. studying the processes. 5. Competence: able to apply regulatory documents that determine the quality of field, laboratory, computational and interpretative geological work master the methods of analysis. 6. Expected results: be able to read definitions of minerals in the earth's crust</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	-------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M5	БП ЖК/ ООД КВ/ ОС HSC	PKKOZ GA3209 GMIRM PI3209 GMIRM PI3209	Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2.Постреквизиттері: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Геофизика Жер туралы ғылымның бірі ретінде қоршаған ортаны зерттеуге физикалық тәсілдің принциптері мен жетістіктерінде қалыптасты және жерде болып жатқан құбылыстар мен процестердің мәнін немесе табиғатын анықтауға бағытталғанын оқып- үйрену</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Геофизика-бұл кешен ғылымдар зерттейтін физикалық әдістермен қалыптастыру, эволюциясын,жердің қасиеттері, құрылысы және заттық құрамы, сондай-ақ және техногендік процестер оқытады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Геологиялық жағдайды талдау негізінде пайдалы қазбаның ықтимал өнеркәсіптік түрін болжау қабілеті.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды зерттеу мен барлаудың, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника</p> <p>2.Постреквизиты: методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины: изучить, что Геофизика как одна из наук о Земле сформировалась в принципах и достижениях физического подхода к изучению окружающей среды и направлена на определение сущности или природы происходящих на земле явлений и процессов.</p> <p>4.Краткое содержание: Геофизика-это комплекс изучающих физические методы формирования, эволюции,свойства, строение и предметный состав земли, а также техногенные процессы.</p> <p>5.Компетенция: способность прогнозировать возможные промышленные виды полезного ископаемого на основе анализа геологической ситуации.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: уметь читать методы изучения и разведки полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of general geology</p> <p>2. post-Requirements: methods of searching for exploration and evaluation of mineral deposits</p> <p>3. the purpose of the discipline: to study that Geophysics as one of the Earth Sciences was formed in the principles and achievements of the physical approach to the study of the environment and is aimed at determining the essence or nature of phenomena and processes occurring on earth.</p> <p>4. Summary: Geophysics is a complex of students of physical methods of formation, evolution, properties, structure and subject composition of the earth, as well as technogenic processes.</p> <p>5. Competence: the ability to predict possible industrial types of minerals based on the analysis of the geological situation.</p> <p>6. Expected results: be able to read methods of studying and prospecting minerals in the earth's crust, shooting geological maps</p>	Амангельдиева Г.Б. аға оқытушы, магистр. Амангельдиева Г. Б. старший преподаватель, магистр. Amangeldieva G. B. Senior lecturer, Master's degree.
----	-----------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	---	--	---

M 7	БеП ТК/ПД ТК/ RDC	MTIB42 14 PRMS 4214 SEMS 4214	Минералды тұздарды іздеу және барлау/Поиски и разведка минеральных солей / Search and exploration of mineral salts	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Геоморфология және төрттік</p> <p>2.Постреквизиттер:Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Минералды тұздарды іздеу және барлаудың негізгі бөлігі тұзды көлдерді, тас тұзын, калий - магний тұздарын, бораттарды, натрий сульфаттарын және магний кен орындарын іздеу және барлау әдістерін оқып үйрену.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: тұздардың пайда болған орнын қалыптастыру, олардың диагенетикалық өзгерістері, тұз бассейндерінің қоректену шарттары, қазіргі және ежелгі, теңіз және коннентальды галогенезі қарастырылады.</p> <p>5.Күзреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер кен таралған ас тұзы мен натрий сульфатының кен орындарын өндіруге байланысты аспектілері қарастырылады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: қазіргі және ежелгі тұз жиналуын зерттеумен, тұзды көлдер мен түрлі тұздардың кенорындарын іздеу және барлаумен айналысатын геологтар мен аралас мамандықтар мамандарына қызығушылық танытады.</p> <p>1. Пререквизиты геология Геоморфология и четвертичная геология/ 2.Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение методов поиска и разведки солевых озер, каменной соли, калийно - магниевых солей, боратов, сульфатов натрия и магниевых месторождений.</p> <p>4.Краткое содержание курса: формирование местоположения солей, их диагенетические изменения, условия питания солевых бассейнов, современный и древний, морской и коннентальный галогенез.</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты рассматриваются наиболее распространенные аспекты разработки месторождений поваренной соли и сульфата натрия.</p> <p>6.Ожидаемый результат: проявляет интерес к геологам и специалистам смежных специальностей, занимающимся изучением современных и древних солей, поисками и разведкой месторождений солевых озер и различных солей.</p> <p>1. Prerequisites Geomorphology and Quaternary 2.Post-requisites: state exam, thesis 3. The purpose of the discipline: the study of methods of search and exploration of salt lakes, rock salt, potassium and magnesium salts, borates, sodium sulfates and magnesium deposits. 4.Course outline: formation location salts, their diagenetic changes under saline pools, modern and ancient, marine and condently halogenesis. 5.Competencies: in the course of studying this course, students consider the most common aspects of the development of deposits of table salt and sodium sulfate. 6.Expected result: shows interest in geologists and specialists of related specialties engaged in the study of modern and ancient salts, search and exploration of salt lakes and various salts.</p>	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы т.ғ.м., аға оқытушы Тлеуберген А.Ж.
									Жумагулов Т. Ж. к.т.н., старший преподаватель Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель., магистр. Teubergen A. J. Senior lecturer, Master	

М 6	БөП ЖК/ ПД КВ/ PD CC	КП GSHKO B 4301 GRRM4 301 GEPD43 01	Геология және шашыранды кен орындарын барлау/Геология и разведка россыпных месторождений/ Geology and exploration of placer deposits	5	8	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттер: Геологиялық түсіру, іздестіру және шашыранды кен орындарды пайдалы қазбаларды барлау, құрылымдық геология, минералогия, геоморфология</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттерді минералдардың қасиеттері туралы, шашырау процестері мен факторлары, шашырау классификациясының түрлері, шашыранды алаңдарды типтеу принциптерімен геология туралы ғылым және қызмет түрі, геологиялық әдістер туралы түсінік шөгінділерді зерттеу, шөгінділердің құрылысы мен жасы, олардың жіктелуі, геохимиясы туралы, минералогия, петрология, тектоникалық және геоморфологиялық қалыптасу жағдайлары таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: студенттерге - шашырау процестері мен факторлары, шашыраудың генетикалық және өнеркәсіптік түрлері, шашырау формациялары туралы, шөгінділердің минералдық түрлері мен морфогенетикалық типтері, шашырандыларды болжау және іздеу әдістері туралы жалпы түсінік беру.</p> <p>5.Күзіреттілігі: «Геология және шашыранды кен орындарын барлау» шашыранды кен орындарын шашырандыларды барлау кезінде геологиялық құжаттаманы құрастыру дағдылары және қалдықтарды геологиялық-экономикалық бағалау, қорларды есептеу және бағалау әдістері геологиялық барлау жұмыстарының дұрыстығы менгеру.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кен орындарын іздеу, барлау әдістері және игеру тәсілдері; шөгінділердің пайда болуының эндогендік және экзогендік геологиялық процестерін ажырата білу, шашыратқыш минералдар, алтынның байырғы көзден тасымалдану қашықтығын анықтау, кенденудің формациялық типі, типоморфтық бойынша кенденудің эрозиялық қимасының тереңдігі алтынның қасиеттерін анықтаумен шұғылданады.</p> <p>1. Пререквизиты: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: Геологическая съемка, поиск и разведка россыпных месторождений полезными ископаемыми, структурная геология, минералогия, геоморфология</p> <p>3. Цель дисциплины: познакомить студентов с свойствами минералов, понятие о геологической науке и видах деятельности, геологических методах исследования отложений, строения и возрасте отложений, их классификации, геохимии, минералогии, петрологии, условиях тектонического и геоморфологического формирования.</p> <p>4. краткое содержание: дать студентам общее представление о процессах и факторах рассеяния, о генетических и промышленных типах рассеяния, о формах рассеяния, о минеральных типах и морфогенетических типах отложений, о методах прогнозирования и поиска россыпей.</p> <p>5. компетенция:» Геология и разведка россыпных месторождений " навыки составления геологической документации при разведке россыпных месторождений и методы геолого-экономической оценки отходов, подсчета запасов и оценки правильность выполнения геологоразведочных работ.</p> <p>6. ожидаемый результат: поиск, методы разведки и способы разработки месторождений; умение различать эндогенные и экзогенные геологические процессы образования отложений, определение расстояния транспортировки россыпных минералов, золота от коренного источника, формационный тип оруденения, глубина эрозийного разреза оруденения по типоморфному.</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals</p> <p>2. Post-requirements: Geological survey, search and exploration of placer deposits with minerals, structural geology, mineralogy, geomorphology</p> <p>3. The purpose of the discipline: to acquaint students with the properties of minerals, the concept of geological science and activities, geological methods of sediment research, the structure and age of sediments, their classification, geochemistry, mineralogy, petrology, conditions of tectonic and geomorphological formation.</p> <p>4. Summary: to give students a general idea about the processes and factors of scattering, about genetic and industrial types of scattering, about scattering formations, about mineral types and morphogenetic types of deposits, about methods of forecasting and searching for placers.</p> <p>5. competence: "Geology and exploration of placer deposits" skills of drawing up geological documentation for the exploration of placer deposits and methods of geological and economic assessment of waste, calculation of reserves and evaluation of the correctness of geological exploration.</p> <p>6. expected result: search, exploration methods and methods of field development; the</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
--------	-------------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	---	--	---

2.Элективті пәндер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/КЗ/ Кол-во кредитов/ Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	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)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, учена степен ь, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
									1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites 3. Пәннің максаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	

M3	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	ZhTG 2203 OilG 2203 GaHg 2203	Жалпы және тарихи геология Общая и историческая геология General and historical geology	5	2	1	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	<p>1.Пререквизиттері Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: «Кристаллография және минералогия», «ҚЗӘ геокарталау», «Қазақстан геологиясы және минералды ресурстары», «Пайдалы азбалар кен орындарының геологиясы», «Петрография» менгеру барысында орындалады</p> <p>3.Пәннің мақсаты: жер және жер қыртысы кездесетін әртүрлі кен байлықтарының заңды орналасуын оларды халық шаруашылығында пайдалануды зерттейтін ғылымболып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Жердің құрылысын, тарихи қалыптасуын, жер қыртысындағы химиялық элементтердің және пайдалы қазбалардың орналасу шарттарын істей білуге; Кең таралған тау жыныстарын және минералдардың диагностикасын жасау және соларды бейнелеу; геологиялық кескіндерді жасау және жыныстық қазбалардың қабаттар элементін анықтау</p> <p>5.Күзиретілігі: жер үстіндегі және жер қыртысында үрдістерді қарастырады. Жердің қасиетін, оның құрылымын және ертедегіден бүгінгі күнге дейін жер тарихын анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Жер ғаламшар ретінде пайда болуы мен қалыптасуын, ондағы физикалық және химиялық процестері білу керек</p> <p>1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты:» Кристаллография и минералогия«,» геокартизация ВМ«,» геология и минеральные ресурсы Казахстана«,» геология месторождений полезных ископаемых«,» Петрография".</p> <p>3. Цель дисциплины: дать теоретические и практические знания о земле и земной коре. Изучает состав земной коры, строение и закономерности развития. Геология представляет собой науку, изучающую химический состав, физические свойства планет Земли ,его действия, рост земли, историю развития пластов, закономерное расположение различных рудных богатств, встречающихся в недрах, использование их в народном хозяйстве.</p> <p>4. краткое содержание: знать строение, историческое становление земель, условия размещения химических элементов в земной коре и полезных ископаемых; диагностику и изображение общераспространенных горных пород и минералов; составление геологических профилей и определение элементов пластов полезных ископаемых.</p> <p>5. компетенции: рассматривает процессы в наземной и земной коре. Научиться определять свойства земли, ее структуру и историю Земли с древнейших до наших дней.</p> <p>6. ожидаемые результаты: знать форму и происхождение Земли как планеты, физико-химические процессы в ней.</p> <p>1. Prerequisites Basics of geodesy and topography</p> <p>2. post-Requirements: "crystallography and Mineralogy", "geocartisation of VM", "Geology and mineral resources of Kazakhstan", "Geology of mineral deposits", "Petrography".</p> <p>3. the purpose of the course: to provide theoretical and practical knowledge about the earth and the earth's crust. Studies the composition of the earth's crust, structure and patterns of development. Geology is a science that studies the chemical composition, physical properties of the Earth's planets ,its actions, the growth of the earth, the history of the development of layers, the natural location of various ore resources found in the bowels, and their use in the national economy.</p> <p>4. summary: to know the structure, historical formation of land, conditions for the placement of chemical elements in the earth's crust and minerals; diagnostics and image of common rocks and minerals; preparation of geological profiles and determination of elements of layers of floor workings.</p> <p>5. competencies: examines processes in the earth's crust and the earth's crust. Learn to determine the properties of the earth, its structure and history of the Earth from the earliest to the present day.</p> <p>6. expected results: know the shape and origin of the Earth as a planet, physical and chemical processes in it.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
----	---------------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	--	--	---

M3	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	PKG 2203 GPI 2203 MG 2203	Пайдалы қазбалар геологиясы Геология полезных ископаемых Mineral geology	5	2	1	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	<p>1.Пререквизиттері: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу геохимиялық әдістері, кеніш және шахта геологиясы.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: минералдық шикізат кен орындарының генетикалық және геологиялық-өнеркәсіптік ерекшеліктерін тану болып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: кен орындарының геологиясын жан-жақты зерттеу, кеніш кеңістігіндегі жаңа кен денелерін іздеу, барлау және олардың сипаттарын, химиялық және заттық құрамын, пайдалану жолдарын меңгеру.</p> <p>5.Күзлетілігі: қазба жұмыстарына ықпал ететін жер асты суларының, кеніштік газдардың шығымы, шаң көтерілу, температуралық режим анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады. Кеніштік геология игерілетін кен орындарының түріне қарай шахталық және мұнай-кеніштік жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: методы изучения месторождений полезных ископаемых, геохимические методы поиска месторождений полезных ископаемых, геология рудника и шахты.</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение генетических и геолого-промышленных особенностей месторождений минерального сырья.</p> <p>4. Краткое содержание: всестороннее изучение геологии месторождений, поиск, разведка новых рудных тел в Рудном пространстве и освоение их характеристик, химического и вещественного состава, путей эксплуатации.</p> <p>5. Компетенции: отработка навыков определения температурного режима, пылеподавления, выхода подземных вод, рудных газов, влияющих на раскопки.</p> <p>6.Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. Умение применять шахтные и нефтегазовые работы в зависимости от вида разрабатываемых месторождений рудничной геологии.</p> <p>1. Prerequisites: Basics of geodesy and topography</p> <p>2. post-Requirements: methods of studying mineral deposits, geochemical methods of searching for mineral deposits, Geology of the mine and mine.</p> <p>3. the purpose of the discipline: to study the genetic and geological-industrial features of mineral deposits.</p> <p>4. Summary: comprehensive study of the Geology of deposits, search, exploration of new ore bodies in the Ore space and development of their characteristics, chemical and material composition, ways of operation.</p> <p>5. Competence: development of skills for determining the temperature regime, dust suppression, underground water outlet, ore gases affecting the excavation.</p> <p>6. Expected result: as a result of geological work, additional ore reserves will be approved, and its efficiency will increase due to the integrated development of ore. Ability to apply mining and oil and gas operations depending on the type of deposits developed in the mining Geology</p>	Ержанова А.Т. т.ғ.м., аға оқытушы Тлеуберген А.Ж. Оқытушы, т.ғ.м Еранова А. Т. старший преподаватель, магистр Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Yeranova A. T. Senior Lecturer, Master's degree Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
----	---------------------------------	---------------------------------------	--	---	---	---	--------------------	--	--	--

M5	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	GDGT 2204 GDGT 2204/ GDGT 2204	Геодинамика және геотектоника/ Геодинамика и геотектоника/ Geodynamics and geotectonics	5	2	1	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2. Постреквизиттері : Құрылымдық геология</p> <p>Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Геотектоника және геодинамика пәнін оқу мақсаты студенттердің литосфераның құрылысы мен динамикасы туралы, құрлықтық және Океан типте жер қыртысының басты геоструктурасының геологиялық ерекшеліктері туралы, литосфералық плиталар шекарасында болатын геодинамикалық үрдістер туралы білімдерін қалыптастыру, студенттерді жалпы аймақтық геологияның қазіргі проблемаларымен және Ресей мен жақын шетелдердің нақты аймақтарының құрылысымен таныстыру болып табылады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: тектоникалық қозғалыстарды зерттеу мен талдаудың басты әдістерімен, Геодинамика негіздерімен және аймақтық және тарихи геотектоника элементтерімен байланысын меңгеру.</p> <p>5. Құзіреттілігі: әр түрлі мазмұндағы геологиялық карталарды өз бетімен оқу мен құрастырудағы практикалық дағдыларды істей алу керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: - жер қыртысының кез келген ауданның тектоникалық және геологиялық құрылысын анализдей білу.</p> <p>1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение дисциплины геотектоники и геодинамики целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о структуре и динамике литосферы, геологических особенностях геоструктуры главной земной коры континентального и океанского типа, о геодинамических процессах на границе литосферных плит, ознакомление студентов с современными проблемами общерегиональной геологии и строительством конкретных регионов России и ближнего зарубежья.</p> <p>4. краткое содержание: овладение основными методами исследования и анализа тектонических движений, основами геодинамики и элементами региональной и исторической геотектоники.</p> <p>5. компетенции: иметь практические навыки в самостоятельном изучении и составлении геологических карт различного содержания.</p> <p>6. ожидаемые результаты: - уметь анализировать тектоническое и геологическое строение любого района земной коры.</p> <p>1. Prerequisites: fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Postrequisites: structural geology</p> <p>Geophysical methods for the study and exploration of mineral deposits</p> <p>3. purpose of the discipline: study of geotectonics and geodynamics the purpose of the discipline is to form students ' knowledge about the structure and dynamics of the lithosphere, geological features of the main earth's crust of continental and oceanic type, about geodynamic processes at the boundary of lithospheric plates, to familiarize students with modern problems of regional Geology and construction of specific regions of Russia and neighboring countries.</p> <p>4. summary: mastering the basic methods of research and analysis of tectonic movements, the basics of geodynamics and elements of regional and historical geotectonics.</p> <p>5. competencies: have practical skills in independent study and compilation of geological maps of various contents.</p> <p>6. expected results: - be able to analyze the tectonic and geological structure of any area of the earth's crust.</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Тлеуберген А. Ж. аға оқытушы, магистр.</p> <p>Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр</p> <p>Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree</p>
----	---------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	--	---	--

M5	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	GM 2204/ GM 2204/ GM 2204	Геотектоника и металлогения /Геотектоника және металлогения/ Geotectonics and metallogen	5	2	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері /Основы геодезии и топографии/ Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері : Құрылымдық геология</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Геотектоника және геодинамика пәнін оқу мақсаты студенттердің литосфераның құрылысы мен динамикасы туралы, құрлықтық және Океан типтес жер қыртысының басты геоструктурасының геологиялық ерекшеліктері туралы, литосфералық плиталар шекарасында болатын геодинамикалық үрдістер туралы білімдерін қалыптастыру, студенттерді жалпы аймақтық геологияның қазіргі проблемаларымен және Ресей мен жақын шетелдердің нақты аймақтарының құрылысымен таныстыру болып табылады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: тектоникалық қозғалыстарды зерттеу мен талдаудың басты әдістерімен, Геодинамика негіздерімен және аймақтық және тарихи геотектоника элементтерімен байланысын меңгеру.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Жердің жоғарғы қатты қабатында туатын қозғалыстарды, олардың нәтижесін істей білуі тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жердіңэволюциясы барысында пайда болатын терендік күштер мен процестерді,соның салдарынан жер планета ретінде эволюциясы нәтижесінде пайда болғанның дағдылануы тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение дисциплины геотектоники и геодинамики целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о структуре и динамике литосферы, геологических особенностях геоструктуры главной земной коры континентального и океанского типа, о геодинамических процессах на границе литосферных плит, ознакомление студентов с современными проблемами общерегиональной геологии и строительством конкретных регионов России и ближнего зарубежья.</p> <p>4. краткое содержание: овладение основными методами исследования и анализа тектонических движений, основами геодинамики и элементами региональной и исторической геотектоники.</p> <p>5.компетенции: уметь: двигаться в верхних твердых слоях Земли, уметь их результативировать.</p> <p>6. ожидаемые результаты: овладение навыками глубоких сил и процессов,возникающих в ходе эволюции Земли, как следствие, возникших в результате эволюции Земли как планеты. 1. Prerequisites: / Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Postrequisites: structural geology</p> <p>Geophysical methods for the study and exploration of mineral deposits</p> <p>3. purpose of the discipline: study of geotectonics and geodynamics the purpose of the discipline is to form students ' knowledge about the structure and dynamics of the lithosphere, geological features of the main earth's crust of continental and oceanic type, about geodynamic processes at the boundary of lithospheric plates, to familiarize students with modern problems of regional Geology and construction of specific regions of Russia and neighboring countries.</p> <p>4. summary: mastering the basic methods of research and analysis of tectonic movements, the basics of geodynamics and elements of regional and historical geotectonics.</p> <p>5. competencies: be able to: move in the upper solid layers of the Earth, be able to produce results.</p> <p>6. expected results: mastering the skills of deep forces and processes that arise during the evolution of the Earth, as a result of the evolution of the Earth as a planet.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Тлеуберген А. Ж. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
----	---------------------------------	---------------------------------------	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--	---

M4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	SGM 2204 MZhG 2204 OHS 2204	Сұйық пен газдың механикасы жидкости и газа Mechanics of liquid and ga	5	2	3	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Физика</p> <p>2. Постреквизиттер: арнайы пәндер.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін оқыту. Курстың мазмұны типтік бағдарлама негізінде құрылды және келесі бөлімдерден тұрады: сұйықтың негізгі физикалық қасиеттері, сұйық статикасының негізгі заңдары мен теңдіктері, гидравлика негіздері, гидравликалық кедергілер, саңылаулар арқылы сұйықтың ағуы, құбырларды гидравликалық есептеу.</p> <p>4 Қысқаша мазмұны: гидростатика сұйығының негізгі физикалық қасиеттері, гидростатиканың негізгі теңдіктері, қысымның түрлері, сұйықтың қатыстық теңесуі, жалпақ және қисық сызықтық беттердегі сұйық қысымы, сұйықта дененің қалқуы, Архимед заңы, сұйық қозғалысының түрі, сұйық ағыны үшін Бернулли теңдігі, ұзындық пен кедергілер бойынша арын шығыны, құбырларды гидравликалық есептеулер, қарапайым және күрделі құбырларды есептеу, арынды құбырлардағы гидравликалық соққылар, саңылаудан сұйықтың ағуы.</p> <p>5. Құзыреттілігі: гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін білуге құзіретті.</p> <p>6 Күтілетін нәтиже: Сұйықтар мен газдар механикасы қазіргі заман курсы құбырларға гидравликалық есептеу жүргізу, гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын тәжірибелік пайдалану бойынша жоғары білікті мамандардың қалыптасуына әсер етеді.</p> <p>1. Пререквизиты: физика</p> <p>2. Постреквизиты: специальные дисциплины.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основ теории и практического применения основных законов гидравлики. Содержание курса составлено на основе типовой программы и состоит из следующих разделов: основные физические свойства жидкости, основные законы и равенства статики жидкости, основы гидравлики, гидравлические сопротивления, утечки жидкости через отверстия, гидравлический расчет трубопроводов.</p> <p>4. Краткое содержание: основные физические свойства гидростатической жидкости, основные уравнения гидростатики, виды давления, относительное равенство жидкости, давление жидкости на плоских и криволинейных поверхностях, плавучесть тела в жидкости, закон Архимеда, тип движения жидкости, равенство Бернулли для потока жидкости, расход напора по длине и помехам, гидравлические расчеты трубопроводов, расчет простых и сложных трубопроводов, гидравлические удары в напорных трубах, утечка жидкости из зазора.</p> <p>5. Компетенции: компетентен в знании основ теории и практического применения основных законов гидравлики.</p> <p>6. Ожидаемый результат: современный курс механика жидкостей и газов окажет влияние на формирование высококвалифицированных специалистов по проведению гидравлических расчетов трубопроводов, опытной эксплуатации основных законов гидростатики и гидродинамики.</p> <p>1. Prerequisites: physics</p> <p>2. Post-requirements: special disciplines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the basics of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics. The course content is based on a standard program and consists of the following sections: basic physical properties of a liquid, basic laws and equations of fluid statics, fundamentals of hydraulics, hydraulic resistances, fluid leaks through holes, hydraulic calculation of pipelines.</p> <p>4. summary: basic physical properties of a hydrostatic fluid, basic equations of hydrostatics, types of pressure, relative equality of fluid, fluid pressure on flat and curved surfaces, buoyancy of a body in a fluid, Archimedes ' law, type of fluid motion, Bernoulli's equality for fluid flow, head flow along the length and interference, hydraulic calculations of pipelines, calculation of simple and complex pipelines, hydraulic shocks in pressure pipes, fluid leakage from the gap.</p> <p>5. competence: competent in the knowledge of the basics of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics.</p> <p>6. expected result: the modern course "mechanics of liquids and gases" will have an impact on the formation of highly qualified specialists in conducting hydraulic calculations of pipelines, experimental operation of the basic laws of hydrostatics and hydrodynamics.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к. профессор, Танжариков P.A. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
----	---------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---	---------	------	--	--

M4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	GBZh 2204 GPM 2204 HDM 2204	Гидравликалық жетектер мен машиналар Гидравлические приводы и машины Hydraulic drives and machines	5	2	3	емтихан	тест	<p>1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Күзiретiлiгi: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі.</p> <p>1.Пререквизиты Физика 2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 4.Краткое содержание: Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 5.Компетенции: область применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6. Ожидаемые результаты: Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности.</p> <p>1. Prerequisites: Physics 2. Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3. The purpose of the discipline: The study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, the study of these laws and the types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries. 4. Summary: Study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries. 5. Competencies: the scope of application and operation of hydraulic machines and equipment. 6. Expected results: Knows various states of gases and liquids and their regularities.</p>	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
----	---------------------------------	--------------------------------------	--	---	---	---	---------	------	---	---

M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	BUB220 5 BRC220 5 Tdew 2205	Барлау ұңғымаларын бұрғылау Бурение разведочных скважин/ The drilling of exploration wells	5	2	1	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: ұңғымаларды жуу және жуу агенттері, ұңғымаларды аяқтау, тау жыныстарын талқандау.</p> <p>3.Пәннің міндеті: Пәннің мақсаты скважиналарды бұрғылау тәсілдерін бұрғылау технологиясының негіздерін; горизонттарды окшаулау әдістерін, скважиналарды бұрғылау кезінде пайда болатын ықтимал асқынуларды ; скважиналарды бұрғылау сапасын арттыру және олардың құнын төмендету, сондай-ақ еңбек өнімділігін арттыру жолдарын оқу болып пайдалануға енгізу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: барлау ұңғымаларын бұрғылау әдістері, тау-жыныстарының физика-механикалық қасиеттері; ұңғыма құрылымын таңдау, бұрғылау құрал-жабдықтары, бұрғылау жұмыстарының құжаттары</p> <p>5.Күзiретiлiгi:.. Технологиялық процестер жүйесін басқару, барлау бұрғылауын жүргізетін комплекстерді пайдалану және қызмет көрсету қабілеті.</p> <p>6.Күтілет қортынды бұрғылау процесті іміді жүргізде бақылайтын параметрлерін және олардың жолын анық болуы керек. Ол қолданатын осы бақылау параметрлердің әдістерін, жасау принциптерін артықшылықтарын, емшіліктерін және пайдаланатын аймақтарда өлшеу құралдарын және автоматтандыруды білу керек.</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии</p> <p>2.Постреквизиты: агенты по промывке и промывке скважин, завершение скважин, разбор горных пород.</p> <p>3. задачи дисциплины: целью дисциплины является изучение основ технологии бурения способов бурения скважин; методов локализации горизонтов, возможных осложнений, возникающих при бурении скважин ; путей повышения качества бурения скважин и снижения их стоимости, а также повышения производительности труда.</p> <p>4. краткое содержание: методы бурения разведочных скважин, физико-механические свойства горных пород; выбор конструкции скважин, буровое оборудование, документация буровых работ</p> <p>5. компетенция:.. Способность управлять системой технологических процессов, эксплуатировать и обслуживать комплексы разведочного бурения.</p> <p>6. контроль за проведением процесса бурения ожидаемого корта параметры и их пути должны быть четкими. Это те же знать методы, принципы построения, принципы построения контрольных параметров, целителей и средств измерений и автоматизации в используемых зонах.</p> <p>1. Prerequisites: Basics of geodesy and topography</p> <p>2.Requisites: agents for washing and rinsing of the wells, completion of wells, analysis of rocks.</p> <p>3. course objectives: the purpose of discipline is learning the basics of drilling techniques methods of drilling of wells; methods of locating aquifers, possible complications arising during drilling ; ways to improve the quality of drilling and reduce cost, and increase productivity.</p> <p>4. summary: methods of drilling exploration wells, physical and mechanical properties of rocks; selection of well design, drilling equipment, documentation of drilling operations</p> <p>5. competence:.. Ability to manage the system of technological processes, operate and maintain exploration drilling complexes.</p> <p>6. monitoring the drilling process of the expected court parameters and their paths should be clear. These are the same know the methods, principles of construction, principles of construction of control parameters, heaters and measurement and automation tools in the zones used.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
----	---------------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

M4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	USGTPKB 2205 BSZHGP 2205 /DWIGM 2205	Ұңғымаларды сұйық және газ тәрізді пайдалы қазбаларға бұрғылау Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые . / Drilling of wells for liquid and gaseous minerals	5	2	1	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: ұңғымаларды жуу және жуу агенттері, ұңғымаларды аяқтау, тау жыныстарын талқандау.</p> <p>3.Пәннің міндеті: пәннің оқыту мақсаты-көмірсутек шикізатын өндіру үшін мұнай және газ ұңғымаларын құру негізгі технологиялық процестері туралы білім алу, технологиялық процестерді іске қосуға қолданылатын аспаптар мен құралдардың құрылмаларын білу</p> <p>4.Курстың қысқаша мазмұны: бұл курс мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауда қолданылатын техника мен технорлогияның негізгі түрлерімен таныстырады. Әр түрлі тау геологиялық шарттарда бұрғылауды қолданылатын бұрғылау құрал-жабдықтармен танысу жүргізіледі.</p> <p>5.Күзреттілігі: студенттерді заманауи әдістермен таныстыру барлау, пайдалы қазбаларға бұрғылауды жүргізу технологиясы жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>Күтілетін қортынды: студент бұл пәнде білу керек: мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау негіздерінің теориясын. Шығарылып жатқан бұрғылау аспаптарының МемСТ Жобалау-құрастыру құжаттарын толтырудың стандарттар ережелерін.</p> <p>1. Пререквизиты: Basics of geodesy and topography</p> <p>2.Постреквизиты: агенты по промывке и промывке скважин, завершение скважин, разбор горных пород.</p> <p>3. Цель дисциплины: цель преподавания дисциплины-получение знаний об основных технологических процессах создания нефтяных и газовых скважин для добычи углеводородного сырья, знание конструкции приборов и инструментов, применяемых для запуска технологических процессов.</p> <p>4.Краткое содержание курса: данный курс знакомит с основными видами техники и технологии, используемой при бурении нефтяных и газовых скважин. Производится ознакомление с буровым оборудованием, применяемым для бурения в различных горно-геологических условиях.</p> <p>5.Компетенции: ознакомить студентов с современными методами обучения, умение использовать в работах по разведке, технологии проведения бурения на полезные ископаемые.</p> <p>6.Ожидаемый результат: студент должен знать этот предмет: теория оснований бурения нефтяных и газовых скважин. Правила стандартов заполнения проектно-конструкторской документации выпускаемых буровых приборов.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical geology</p> <p>2.Post-requisites: agents for washing and washing wells, completion of wells, analysis of rocks.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the purpose of teaching the discipline is to obtain knowledge about the basic technological processes of creating oil and gas wells for the production of hydrocarbons, knowledge of the design of devices and tools used to start technological processes.</p> <p>4.Course summary: this course introduces the main types of equipment and technology used in the drilling of oil and gas wells. Acquaintance with the drilling equipment used for drilling in various geological conditions is made.</p> <p>5.Competence: to acquaint students with modern methods of training, the ability to use in exploration, technology of drilling for minerals.</p> <p>6.Expected result: the student must know this subject: theory of bases for drilling oil and gas wells. The rules of padding the design documentation produced by drilling devices.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший.преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
----	---------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

М 6	Беп ТК/П Д ТК/ RDC	МКОІВ 3301 RDPB 3301 GER3301	Мұнай және газ кенорындарын іздеу және барлау/ Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений/ Search and exploration of oil and gas fields	4	5	1	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер:Кәсіпшілік геология, Қабат физикасы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Мұнай кеніштері орналасқан жер қыртысының құрылымын, тау жыныстары мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін және де мұнайдың пайда болуын үйретеді.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнай-газ кеніштері орналасқан жер қыртысының құрылымын, тау жыныстары мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды және де мұнайдың пайда болуын үйретеді.</p> <p>5.Күзреттілігі:Мұнай кеніштеріндегі болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, қабаттың параметрлерін анықтауға машыктану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық мәліметтерін білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2.Постреквизиты: Промысловая геология, физика</p> <p>3.Цель дисциплины: дать представление о структуре земной коры, о горных породах и минералах, о создании геологических карт, о химических свойствах нефти, а также о возникновении нефти.</p> <p>4.Краткое содержание курса: изучение структуры пластов, расположенных на нефтегазовых месторождениях, представление о горных породах и минералах, составление геологических карт, знание химических свойств нефти, природных резервуаров и коллекторов, а также образование нефти.</p> <p>5.Компетенции:уметь определять параметры пласта, коллекторов и природных резервуаров, знать процессы, происходящие на нефтяных месторождениях.</p> <p>6. Ожидаемый результат: изучение геологических данных разработки нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>Prerequisites: General and historical</p> <p>2.Post-requisites: Field Geology, layer</p> <p>3.The purpose of the discipline: to give an idea of the structure of the earth's crust, rocks and minerals, the creation of geological maps, the chemical properties of oil, as well as the origin of oil.</p> <p>4.Course summary: the study of the structure of layers located in the oil and gas fields, the idea of rocks and minerals, geological mapping, knowledge of the chemical properties of oil, natural reservoirs and reservoirs, as well as the formation of oil.</p> <p>5.Competencies: to be able to determine the parameters of the reservoir, reservoirs and natural reservoirs, to know the processes taking place in the oil fields.</p> <p>6. Expected result: study of geological data of oil and gas fields development</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший.преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--------	-----------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

М 6	Беп ТК/П Д ТК/ RDC	РККОІВ 3301 /PRMPI 3301 SEMD 3301	Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау/Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых/Sea rch and exploration of mineral deposits	4	5	1	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар әдістемелік және ғылыми критерийлері; минералды шикізаттың сапасына әсер ететін табиғи себептер, рудалардың геологиялық және өндірістік жағдайлары; алынатын шикізаттың сапасын басқару тәсілдері;</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру;</p> <p>5.Күзiретiлiгi: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптіктері.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины: методические и научные критерии промышленного значения месторождений полезных ископаемых; природные причины, влияющие на качество минерального сырья, геологические и производственные условия руд; способы управления качеством получаемого сырья.;</p> <p>4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт;</p> <p>5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости.</p> <p>6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.;</p> <p>4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping;</p> <p>5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance.</p> <p>6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший.преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--------	-----------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	----------------------	--	--

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	РККІВ3 302 PRMPІ3 302 SAEMD 3302	Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері Методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых Methods of exploration and evaluation of mineral deposits T1	4	5	1	ЕмТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар әдістемелік және ғылыми критерийлері; минералды шикізаттың сапасына әсер ететін табиғи себептер, рудалардың геологиялық және өндірістік жағдайлары; алынатын шикізаттың сапасын басқару тәсілдері; 4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру; 5.Күзiретiлiгi: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау. 6. Күтілетін нәтиже: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптіктері. Жалпы және тарихи геология 1.Пререквизиты:Общая и историческая геология 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3.Цель дисциплины: методические и научные критерии промышленного значения месторождений полезных ископаемых; природные причины, влияющие на качество минерального сырья, геологические и производственные условия руд; способы управления качеством получаемого сырья.; 4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт; 5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости. 6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд. 1. Prerequisites: General and historical 2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits 3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.; 4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping; 5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance. 6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--------	-----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

	РККОГ ОВ 3302 ГРОМПИ 3302 GAIAM D3302	Пайдалы қазбалар кен орнын геологиялық-өнеркәсіптік бағалау/ Геолого-промышленная оценка месторождения полезных ископаемых/ Geological and industrial assessment of mineral deposits T1	4	5	1	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар әдістемелік және ғылыми критерийлері; минералды шикізаттың сапасына әсер ететін табиғи себептер, рудалардың геологиялық және өндірістік жағдайлары; алынатын шикізаттың сапасын басқару тәсілдері;</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру;</p> <p>5.Күзiретiлiгi: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптері.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины: методические и научные критерии промышленного значения месторождений полезных ископаемых; природные причины, влияющие на качество минерального сырья, геологические и производственные условия руд; способы управления качеством получаемого сырья.;</p> <p>4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт;</p> <p>5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости.</p> <p>6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд</p> <p>1. Prerequisites: General and historical</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.;</p> <p>4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping;</p> <p>5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance.</p> <p>6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--	---	--	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

		KG 3302 RG3302/ MG3302	Кеніштік геология /Рудничная геология / Mining geology T1	4	5	1	Емт Экз Ехам	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология 2.Постреквизиттер: Аймақтық геология 3.Пәннің мақсаты: тау-кен және барлау жұмыстарын қамтамасыз ету және геологиялық сүйемелдеуде шешімдер қабылдау және дағдыландыру, біліміне, дағдыларына үйрету. Курстың міндеті: пайдалы қазбаны неғұрлым толық және кешенді пайдалану кезінде кен орнын техникалық дұрыс және орынды игерумен байланысты барлық тау-кен геологиялық мәселелерді дұрыс шешу үшін және қосымша қорлардың өсуі есебінен тау-кен кәсіпорындарының жұмыс мерзімін ұзарту үшін пайдаланылатын кен орны мен оның жекелеген бөліктері мен блоктарын жан-жақты геологиялық зерттеу. 4.Қысқаша мазмұны: Кеніш геологиясын зерттеу пәні өнеркәсіптік игеруге дайындалатын және пайдаланылатын пайдалы қазбалардың кен орындары болып табылады. Шахталар мен карьерлер кеніштерінің тау-кен бөліністері шегінде кен өндіру кәсіпорындарын пайдалы қазбалардың барланған қорларымен қамтамасыз ету мақсатында кен орындарын пайдалану барлауы жүргізіледі. Кен орындарын пайдалану барлау және игеру кезінде геологиялық құжаттама және пайдалы қазбаларды сынамалау орындалады. Кен орындарын пайдалану кезінде пайдалы қазбалардың қорларын, ысыраптарын және құнарсыздануын есептеу және есепке алу, кен орындарын барлау және пайдалану деректерін салыстыру жүргізіледі. 5.Күзiретiлiгi: қазба жұмыстарына ықпал ететiн жер асты суларының, кенiштiк газдардың шығымы, шаң көтерiлу, температуралық режим анықтауға машықтану. 6. Күтiлетiн нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесiнде қосымша кен қоры бекiтiледi, кендi кешендi игеру арқылы оның тиiмдiлiгi артады. Кенiштiк геология игерiлетiн кен орындарының түрiне қарай шахталық және мұнай-кенiштiк жұмыстарын қолдана бiлу.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая геология 2. Постреквизиты: региональная геология 3. Цель дисциплины: обучение знаниям, навыкам, принятию решений в геологическом сопровождении и обеспечении горных и разведочных работ. Задача курса: всестороннее геологическое изучение месторождения и отдельных его частей и блоков, используемых для правильного решения всех горно-геологических проблем, связанных с технически правильным и целесообразным освоением месторождения при наиболее полной и комплексной эксплуатации полезного ископаемого и продления срока работы горнодобывающих предприятий за счет увеличения дополнительных запасов. 4. Краткое содержание: предметом изучения геологии рудника являются месторождения полезных ископаемых, подготавливаемые и используемые для промышленной разработки. В пределах горных отводов рудников шахт и карьеров проводится эксплуатационная разведка месторождений с целью обеспечения горнодобывающих предприятий разведанными запасами полезных ископаемых. При эксплуатационной разведке и разработке месторождений выполняется геологическая документация и опробование полезных ископаемых. При эксплуатации месторождений производится учет и учет запасов, потерь и вырождений полезных ископаемых, сверка данных разведки и эксплуатации месторождений. 5. Компетенция: отработка навыков определения выхода подземных вод, рудничных газов, пылеулавливания, температурного режима, способствующего выработке. 6. Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. Рудничная геология уметь применять шахтные и нефтегазовые работы в зависимости от вида разрабатываемых месторождений</p> <p>1. Prerequisites: general geology 2. Post-requirements: regional geology 3. The purpose of the discipline: training in knowledge, skills, decision-making in geological support and provision of mining and exploration work. The objective of the course: a comprehensive geological study of the deposit and its individual parts and blocks used for the correct solution of all mining and geological problems associated with technically correct and expedient development of the deposit with the most complete and comprehensive exploitation of minerals and prolonging the life of mining enterprises by increasing additional reserves. 4. Summary: the subject of the study of the geology of the mine are mineral deposits prepared and used for industrial development. Within the mining branches of mines and quarries, operational exploration of deposits is carried out in order to provide mining enterprises with proven mineral reserves. During the operational exploration and development of deposits, geological documentation and testing of minerals are carried out. During the operation of deposits, accounting and accounting of mineral reserves and development of mineral</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--	--	------------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	GIG3303 /GIG330 3/ HGIG33 03	Гидрогеология және инженерлі геология/ Гидрогеологии и инженерной геологии/ Hydrogeology and engineering Geology T2	4	5	1	ЕмТ Экз Ехам	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: Гидрогеология және инженерлік геология-ғылыми пәндер, жер асты сулары мен тау жыныстарының өзара әрекеттесуін зерттеу, Химиялық және күрделі ерітінділер ретінде жер асты суларының физикалық-механикалық қасиеттері көп фазалы жүйелер ретінде, сондай-ақ инженерлік қызметтің әртүрлі түрлері кезінде тау жыныстарының қалыңдығында (массивтерінде) дамиды процестер. 4.Қысқаша мазмұны: Геология-жер туралы ғылым, оның пайда болуы, құрамы, құрылымы және дамуы.Инженерлік геология-құрылыстарды салу мен пайдаланудың геологиялық жағдайлары, геологиялық ортаны ұтымды пайдалану және оны қорғау туралы қарастырылады. 5.Күзінділігі: өнеркәсіптік және азаматтық объектілердің инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларын бағалау мен зерделеудің қазіргі заманғы әдістемелерін қолдану мәселелерінде құрылыс күзінділігі болу: 6. Күтілетін нәтиже: - әр түрлі экзогендік және гравитациялық процестерді алдын-ала болжау және ескерту.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: Гидрогеология и инженерная геология - научные дисциплины, исследования взаимодействия подземных вод и горных пород, химические и физико-механические свойства подземных вод в качестве сложных растворов процессы, развивающиеся в толщах (массивах) горных пород как многофазные системы, а также при различных видах инженерной деятельности. 4. Краткое содержание: Геология-наука о земле, ее происхождении, составе, строении и развитии.Инженерная геология-рассматриваются геологические условия строительства и эксплуатации сооружений, рациональное использование и охрана геологической среды. 5. Компетенция: компетентность в строительстве в вопросах применения современных методик оценки и изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий промышленных и гражданских объектов: 6. Ожидаемый результат:-предвидение и предупреждение различных экзогенных и гравитационных процессов.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: Hydrogeology and engineering geology - scientific disciplines, studies of the interaction of groundwater and rocks, chemical and physico-mechanical properties of groundwater as complex solutions , processes developing in rock strata (massifs) as multiphase systems, as well as in various types of engineering activities. 4. Summary: Geology is the science of the earth, its origin, composition, structure and development.Engineering geology-the geological conditions of construction and operation of structures, rational use and protection of the geological environment are considered. 5. Competence: competence in construction in the application of modern methods of assessment and study of engineering-geological and hydrogeological conditions of industrial and civil facilities: 6. Expected result: - prediction and prevention of various exogenous and gravitational processes</p>	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-----------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

		PKKOZh I3303 /PRMS3 303 SEMS33 03	Пайдалы қазба кен орындарын жерасты игеру/ Полезные ископаемые месторождений подземное освоение/ Minerals fields'underground development T2	4	5	1	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: Гидрогеология және инженерлік геология-ғылыми пәндер, жер асты сулары мен тау жыныстарының өзара әрекеттесуін зерттеу, Химиялық және күрделі ерітінділер ретінде жер асты суларының физикалық-механикалық қасиеттері көп фазалы жүйелер ретінде, сондай-ақ инженерлік қызметтің әртүрлі түрлері кезінде тау жыныстарының қалыңдығында (массивтерінде) дамитын процестер. 4.Қысқаша мазмұны: Геология-жер туралы ғылым, оның пайда болуы, құрамы, құрылымы және дамуы.Инженерлік геология-құрылыстарды салу мен пайдаланудың геологиялық жағдайлары, геологиялық ортаны ұтымды пайдалану және оны қорғау туралы қарастырылады. 5.Күзіреттілігі: өнеркәсіптік және азаматтық объектілердің инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларын бағалау мен зерделеудің қазіргі заманғы әдістемелерін қолдану мәселелерінде құрылыс күзіретті болу: 6. Күтілетін нәтиже: - әр түрлі экзогендік және гравитациялық процестерді алдын-ала болжау және ескерту.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: Гидрогеология и инженерная геология - научные дисциплины, исследования взаимодействия подземных вод и горных пород, химические и физико-механические свойства подземных вод в качестве сложных растворов процессы, развивающиеся в толщах (массивах) горных пород как многофазные системы, а также при различных видах инженерной деятельности. 4. Краткое содержание: Геология-наука о земле, ее происхождении, составе, строении и развитии.Инженерная геология-рассматриваются геологические условия строительства и эксплуатации сооружений, рациональное использование и охрана геологической среды. 5. Компетенция: компетентность в строительстве в вопросах применения современных методик оценки и изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий промышленных и гражданских объектов: 6. Ожидаемый результат:-предвидение и предупреждение различных экзогенных и гравитационных процессов.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: Hydrogeology and engineering geology - scientific disciplines, studies of the interaction of groundwater and rocks, chemical and physico-mechanical properties of groundwater as complex solutions , processes developing in rock strata (massifs) as multiphase systems, as well as in various types of engineering activities. 4. Summary: Geology is the science of the earth, its origin, composition, structure and development.Engineering geology -the geological conditions of construction and operation of structures, rational use and protection of the geological environment are considered. 5. competence: competence in construction in the application of modern methods of assessment and study of engineering-geological and hydrogeological conditions of industrial and civil facilities: 6. expected result: -prediction and prevention of various exogenous and gravitational processes.</p>	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--	--	--	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

	РККОГ ОУ3303 GROMPI 3303 GAISM D3303	Пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық-өнеркәсіптік үлгілері/ Геолого-промышленные образцы месторождений полезных ископаемых/ Geological and industrial samples of mineral deposits/ T2	4	5	1	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: студенттерде металл және металл емес пайдалы қазбалардың әртүрлі түрлерін өнеркәсіптік пайдалану саласындағы білім көлемін, тұтынушылардың олардың сапасы мен санына қойылатын талаптарын, кендердің технологиялық және өнеркәсіптік типтеу принциптерін және пайдалы қазбалар түрлері бойынша пайдалы қазбалардың өнеркәсіптік-генетикалық типтерін бөліп алуды қалыптастыру. пайдалы қазбалар кен орындарына өнеркәсіптің негізгі талаптарын зерделеу; - студенттерді пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік және генетикалық типтерінің мысалдарымен таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны: Кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Кен орындарының өнеркәсіптік жіктелуі. Пайдалы қазбалар кен орындарына өнеркәсіптің негізгі талаптары. Қара металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Легірлеуші металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Түсті металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Асыл металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Радиоактивті элементтер кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Сирек металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Металл емес пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Жанғыш қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік үлгілері. 5.Күзiреттiлiгi: геологиялық құрылыстың ерекшелiктерiн, металл және металл емес пайдалы қазбалардың әр түрлi өнеркәсіптік кен орындарының негiзгi типтерiн окшаулаудың геологиялық-құрылымдық шарттарын 6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: формирование у студентов объема знаний в области промышленной эксплуатации различных видов металлических и неметаллических полезных ископаемых, требований потребителей к их качеству и количеству, принципов технологического и промышленного типирования руд и выделения промышленно-генетических типов полезных ископаемых по видам полезных ископаемых. изучение основных требований промышленности к месторождениям полезных ископаемых; - ознакомление студентов с примерами промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых. 4. Краткое содержание: промышленные типы месторождений. Промышленная классификация месторождений. Основные требования промышленности к месторождениям полезных ископаемых. Промышленные типы месторождений черных металлов. Промышленные типы месторождений легирующих металлов. Промышленные типы месторождений цветных металлов. Промышленные типы месторождений благородных металлов. Промышленные типы месторождений радиоактивных элементов. Промышленные типы месторождений редких металлов. Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых. Промышленные образцы месторождений горючих ископаемых. 5. Компетенция: знать особенности геологического строения, геолого-структурные условия локализации основных типов промышленных месторождений различных видов металлических и неметаллических полезных ископаемых 6. Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: the formation of students' knowledge in the field of industrial exploitation of various types of metallic and non-metallic minerals, consumer requirements for their quality and quantity, principles of technological and industrial typing of ores and the allocation of industrial-genetic types of minerals by types of minerals. study of the basic requirements of industry for mineral deposits; - familiarization of students with examples of industrial and genetic types of mineral deposits. 4. Summary: industrial types of deposits. Industrial classification of deposits. The main requirements of the industry for mineral deposits. Industrial types of ferrous metal deposits. Industrial types of alloying metal deposits. Industrial types of non-ferrous metal deposits. Industrial types of deposits of precious metals. Industrial types of deposits of radioactive elements. Industrial types of rare metal deposits. Industrial types of deposits of non-metallic minerals. Industrial samples of deposits of combustible minerals. 5. Competence: to know the features of the geological structure, geological and structural conditions of localization of the main types of industrial deposits of various types of metallic and non-metallic minerals</p>	<p>Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree</p>
--	---	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

М 6	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	ОРККО GB 3212 GRMP 3212 GAEIM 3212	Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы/Геология месторождений полезных ископаемых/Geology of mineral deposits	5	6	2	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар әдістемелік және ғылыми критерийлері; минералды шикізаттың сапасына әсер ететін табиғи себептер, рудалардың геологиялық және өндірістік жағдайлары; алынатын шикізаттың сапасын басқару тәсілдері; 4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру; 5.Күзiретiлiгi: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау. 6. Күтілетін нәтиже: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптік бағасы</p> <p>1. Пререквизиты Структурная геология 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3.Цель дисциплины: методические и научные критерии промышленного значения месторождений полезных ископаемых; природные причины, влияющие на качество минерального сырья, геологические и производственные условия руд; способы управления качеством получаемого сырья.; 4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт; 5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости. 6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд.</p> <p>1. Prerequisites: Structural geology 2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits 3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.; 4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping; 5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance. 6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--------	------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	---

	ZhPMZB N 3212 OUNNP 3212 FOMAG P3212	Жер қойнауын пайдалану және мұнай-газ жобалары басқару негіздері Основы управления недропользовани ем и нефтегазовыми проектами Fundamentals of subsurface use management and oil and gas projects	5	6	2	ЕМТ Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар әдістемелік және ғылыми критерийлері; минералды шикізаттың сапасына әсер ететін табиғи себептер, рудалардың геологиялық және өндірістік жағдайлары; алынатын шикізаттың сапасын басқару тәсілдері; 4.Қысқаша мазмұны: Қазақстанда жер қойнауын пайдаланудың заңнамалық негізі. Жер қойнауының, пайдалы қазбалардың және пайдалы қазбалардың меншік құқығы. Жер қойнауын пайдалану саласындағы атқарушы органдардың құзыреті. Жер қойнауын пайдалану құқығы: заң түрлері мен субъектілері, оның пайда болуы, беру және беру. Геологиялық барлау, өндіру және бірлескен барлау мен өндіруге құқық беру тәртібі. Келісімнің түрлері, ұзақтығы, қорытындысы және орындалуы. Жұмыс бағдарламасы шарттың ажырамас бөлігі ретінде. Жер қойнауын қорғау және қоршаған ортаны қорғау. Жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың экологиялық негіздері. Халықтың және қызметкерлердің қауіпсіздігі. Жер қойнауының мемлекеттік қоры Жер қойнауын пайдаланушының құқықтары мен міндеттері. 5.ҚүзіреттілігіЖер қойнауы туралы ақпаратқа меншік құқығы. Мұнайды, жер асты суларын, бағалы металдарды және асыл тастарды және басқа да пайдалы қазбаларды барлау мен өндіру кезінде құқықтық қатынастардың ерекшеліктері 6. Күтілетін нәтиже: Жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың барлық түрлерін, олардың қаржыландыру көздерін, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушыларға салық салу жүйесін, жер қойнауын пайдаланудың жұмысын бақылауға дағдыларын білу керек.</p> <p>1. Пререквизиты: структурная геология/ 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: методические и научные критерии промышленного значения месторождений полезных ископаемых; природные причины, влияющие на качество минерального сырья, геологические и производственные условия руд; подходы к управлению качеством получаемого сырья; 4. краткое содержание: законодательная основа недропользования в Казахстане. Право собственности на недра, полезные ископаемые и полезные ископаемые. Компетенция исполнительных органов в области недропользования. Право недропользования: виды и субъекты права, его возникновение, передача и передача. Порядок предоставления права на геологоразведку, добычу и совмещенную разведку и добычу. Виды, продолжительность, заключение и исполнение соглашения. Рабочая программа как неотъемлемая часть договора. Охрана недр и охрана окружающей среды. Экологические основы операций по недропользованию. Безопасность населения и персонала. Государственный фонд недр права и обязанности недропользователя. 5.право собственности на информацию о недрах. Особенности правоотношений при разведке и добыче нефти, подземных вод, драгоценных металлов и драгоценных камней и других полезных ископаемых 6. ожидаемый результат: владение навыками контроля за всеми видами операций по недропользованию, источниками их финансирования, а также системой налогообложения недропользователей, работой недропользования.</p> <p>1. Prerequisites: structural geology/ 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: methodological and scientific criteria of industrial significance of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ores; approaches to quality management of the raw materials obtained; 4. Summary: the legislative basis of subsoil use in Kazakhstan. Ownership of mineral resources, minerals and minerals. Competence of executive bodies in the field of subsoil use. The right of subsurface use: types and subjects of law, its occurrence, transfer and transfer. The procedure for granting the right to exploration, production and combined exploration and production. Types, duration, conclusion and execution of the agreement. The work program as an integral part of the contract. Protection of mineral resources and environmental protection. Ecological bases of subsurface use operations. Safety of the population and personnel. The State Subsoil Fund rights and obligations of the subsoil user. 5. ownership of information about the subsoil. Features of legal relations in the exploration and production of oil, groundwater, precious metals and precious stones and other minerals 6. expected result: proficiency in controlling all types of subsurface use operations, sources of their financing, as well as the taxation system of subsurface users, the work of subsurface use.</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший .преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--	---	--	---	---	---	--------------------	----------------------	--	---

M5	БП ТК/ БД КВ/ ВД СС	Lit 3211 Lit3211 Lit3211	Литология/ Литология/ /LithologyT1	5	6	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамы және шөгінді тау жыныстарын зерттеу әдісін білу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Литология тек қана шөгінді яғни тұнба тау жыныстарының құрамын, құрылымын, нақышын және жаралау тегін анықтайды</p> <p>5.Күзреттілігі: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, аужыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын білу</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шығады.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы общей геологии</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород.</p> <p>4. краткое содержание: Литология определяет только осадок, т. е. состав осадочных горных пород, структуру, гравировку и происхождение снаряжения</p> <p>5. компетенции: изучение осадочных пород, изучение пород. затрагивающих вещественного состава,структурно- знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния</p> <p>6.ожидаемые результаты: изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями.</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of General Geology</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of discipline: structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks knowledge of breed research methods.</p> <p>4. brief contents: Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5. competence: study of sedimentary rocks, study of rocks. affecting the material composition,structural-TZIDC rexection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status</p> <p>6. expected results: study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>	<p>Юсупова Л.Е.- аға оқытушы</p> <p>Юсупова Л.Е.- старший преподаватель</p> <p>Yusupova Л.Е.- senior lecturer</p> <p>Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр</p> <p>Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer</p> <p>Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree</p>
----	------------------------------------	--------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	---	---	--

		LMGS32 11 LNS3211 LAGS32 11	Литология және мұнай-газ седиментологиясы/ Литология и нефтегазовая седиментология/ Lithology and oil and gas sedimentology T1	5	6	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамы және шөгінді тау жыныстарын зерттеу әдісін білу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Литология тек қана шөгінді яғни тұнба тау жыныстарының құрамын, құрылымын, нақышын және жаралау тегін анықтайды</p> <p>5.Күзреттілігі: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, аужыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын білу</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шығады.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы общей геологии</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород.</p> <p>4. краткое содержание: Литология определяет только осадок, т. е. состав осадочных горных пород, структуру, гравировку и происхождение снаряжения</p> <p>5. компетенции: изучение осадочных пород, изучение пород. затрагивающих вещественного состава,структурно- знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния</p> <p>6.ожидаемые результаты: изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями.</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of General Geology</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of discipline: structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks knowledge of breed research methods.</p> <p>4. brief contents: Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5. competence: study of sedimentary rocks, study of rocks. affecting the material composition,structural-TZIDC rexection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status</p> <p>6. expected results: study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--	--	---	--	---	---	---	----------------------------	---	---	---

M6	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	AG 3211 RG3211 IG3211	а)Аймақтық геология /Региональная геология/ Imat Geology T2	5	6	2	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: МПИ іздеу және барлау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жер қыртысының негізгі геологиялық құрылымдарының геологиялық дамуын зерттеу. Аймақтардың геологиялық құрылымы, қатпарлы жүйелер, платформалар, құрлықтар, мұхиттар туралы қазіргі заманғы түсініктерді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны :геологтың әлемдік көзқарасын қалыптастырудағы өңірлік геологиялық зерттеулердің рөлі туралы, өңірлік зерттеулерді жүргізу кезіндегі қазіргі ғылымның мүмкіндіктері туралы.</p> <p>5.Күзіндеттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер Қазақстан аумағында жер қыртысының құрылымдық элементтерінің қалыптасу ерекшеліктері мен құрылысы болжау туралы білу тиіс.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже : жер қыртысының негізгі геологиялық құрылымының геологиялық дамуын зерттеу</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2.Постреквизиты: поиск и разведка МПИ.</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение геологического развития основных геологических структур земной коры</p> <p>4.Краткое содержание : тектоническое районирование; геологическое строение и история развития Древних и молодых платформ; структурно-формационные комплексы фундамента и коры; история формирования геологической структуры и складчатых систем Урало-монгольского, Среднеазиатского, Средиземноморского, Тихоокеанского пояса; каледонская и геркельская области Казахстана; основные признаки сходства и различия различных возрастов складчатых областей.;</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны знать особенности формирования и построения структурных элементов земной коры на территории Казахстана.</p> <p>строение и особенности формирования элементов.</p> <p>6. Ожидаемый результат : изучение геологического развития основных геологических структур земной коры</p> <p>1.Prerequisites: General and historical geology</p> <p>2.Postrekvizity: search and exploration MPI.</p> <p>3.Objective: to study the geological development of the main geological structures of the earth's crust</p> <p>4.Summary: tectonic zoning; geological structure and history of development of Ancient and young platforms; structural-formation complexes of the Foundation and crust; history of formation of geological structure and folded systems of the Ural-Mongolian, Central Asian, Mediterranean, Pacific belt; Caledonian and Herkel regions of Kazakhstan; the main features of similarities and differences of different ages of folded areas.;</p> <p>5.Competence: in the process of studying this course, students should know the features of the formation and construction of structural elements of the earth's crust in Kazakhstan.</p> <p>the structure and features of the formation of elements.</p> <p>6. Expected result: the study of geological development of the main geological structures of the earth's crust.</p>	<p>Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы т.ғ.м., аға оқытушы Тлеуберген А.Ж.</p> <p>Жумагулов Т. Ж. к.т.н., старший преподаватель Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель., магистр. Teubergen A. J. Senior lecturer, Master</p>
----	---------------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	--

		ZhSKGP M3211 MPIOGP 3211 MGHGP 3211	Жер асты сулары мен қауіпті геологиялық процестер мониторингі/ Мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов/ Monitoring of groundwater and hazardous geological processes T2	5	6	2	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу, Аймақтық гидрогеология және инженерлік геология.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жарықтандыру әртүрлі геологиялық-құрылымдық және гидрогеологиялық қорларын және ресурстарын сандық бағалау, судың сапасын, су тарту құрылыстарының түрін және оларды жер асты сулары туралы оқу-жаттығудың теориялық негіздерін зерделеу табиғи қорлар мен ресурстарды, пайдалану қорларын бағалау әдістерін жағдайын оқып- үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: зерттеу бойынша технологиялық процестерді жобалау, өңірлік геологиялық зерттеу, іздестіру сатыларындағы объектілер,жер асты сулары кен орындарын барлау және игеру -өндірістік, ғылыми-өндірістік қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже гидрогеологиялық зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2.Постреквизиты: геохимические методы изучения месторождений полезных ископаемых, региональная гидрогеология и инженерная геология.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение современных методов поиска и разведки подземных вод, количественная оценка различных геолого-структурных и гидрогеологических запасов и ресурсов, изучение качества воды, вида водозаборных сооружений и теоретических основ учений о подземных водах.</p> <p>4.Краткое содержание: проектирование технологических процессов по исследованию. обучение понятиям по региональному геологическому изучению, объектам на стадии поисков,разведке и разработке месторождений подземных вод-области производственного, научно-производственного применения.</p> <p>5.Компетенции: применять в работе современные методы разведки и поиска подземных вод.</p> <p>6.Ожидаемый результат: умение использовать работу по планированию и организации гидрогеологических исследований.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical</p> <p>2.Post-requisites: geochemical methods of studying mineral deposits, regional hydrogeology and engineering Geology.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of modern methods of search and exploration of groundwater, quantitative assessment of various geological and structural and hydrogeological reserves and resources, the study of water quality, type of water intake facilities and the theoretical foundations of the doctrine of groundwater.</p> <p>4.Summary: design of technological processes for research. training in concepts of regional geological study, objects at the stage of search,exploration and development of groundwater deposits-the field of industrial, scientific and industrial applications.</p> <p>5.Competence: apply modern methods of exploration and search of groundwater.</p> <p>6.Expected result: the ability to use the work of planning and organization of hydrogeological studies.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--	--	--	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	--

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	USKEK OGB 3304 GRMUR E 3304 GRMUR E 3304	Уран және жерде сирек кездесетін элементтер кен орындарының геологиясы және барлау /Геология и разведка месторождений урана и редкоземельных элементов\ Geology and exploration of uranium and rare earth Element *	5	6	2	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1..Пререквизиттер Аймақтық геология</p> <p>2.Постреквизиттер:</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Уран және жерде сирек кездесетін металдар металлургиясының негіздерін зерттеу,металлургия шикізаты мен өндіріс қалдықтарын кешенді өңдеу. қасиеттерін әдістерін жағдайын оқып- үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: сирек металдар тәртібінің жалпы заңдылықтарын білу,шикізатты қайта өңдеудің негізгі тәсілдерін оқып- үйрету.</p> <p>5.Күзреттілігі: техникалық тазалықты металдарды бөлу. Білім мен білік негізінде шикізатты өңдеудің технологиялық сызбасын құрастыра білу,</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: сирек кездесетін металдар тобына жататын металдар экстракциялық және сорбициялық процестерді қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Региональная геология</p> <p>2.Постреквизиты: Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых, Рудничная геология.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основ металлургии Урана и редкоземельных металлов,комплексная переработка металлургического сырья и отходов производства.</p> <p>3.изучение состояния методов и свойств.</p> <p>4.Краткое содержание: знать общие закономерности режима редких металлов,изучить основные способы переработки сырья.</p> <p>5.Компетенции: распределение металлов технической чистоты. Умение составлять технологическую схему переработки сырья на основе знаний и умений,</p> <p>6.Ожидаемый результат : металлы, относящиеся к группе редких металлов умение применять экстракционные и сорбиционные процессы.</p> <p>1. Prerequisites: Imat Geology</p> <p>2.Post-requisites: Prospecting and exploration of mineral deposits, geological and economic evaluation of mineral deposits, Mining Geology.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the basics of metallurgy of Uranium and rare earth metals,integrated processing of metallurgical raw materials and industrial waste. 3.study of the state of methods and properties.</p> <p>4.Summary: to know the General laws of the regime of rare metals,to study the main methods of processing of raw materials.</p> <p>5.Competence: distribution of metals of technical purity. The ability to make a technological scheme of processing of raw materials based on knowledge and skills,</p> <p>6.Expected result : metals belonging to the group of rare metals the ability to apply extraction and Sorbtionnye processes.</p>	Амангельдиева Г.Б. аға оқытушы, магистр. Амангельдиева Г. Б. старший преподаватель, магистр. Amangeldieva G. B. Senior lecturer, Master's degree
--------	-----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--	---

		MTSTT3 304/ ТІТОІО N3304T TDADO 3304	Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандырудың теориясы мен технологиясы/ Теория и технология обессоливания и обезвоживания нефти Theory and technology of desalination and dewatering of oil (minor)	5	6	2	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1. Пререквизиті: Аймақтық геология</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын үйрену.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын меңгереді</p> <p>1. Пререквизит: Региональная геология</p> <p>2. Постреквизит: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти в процессе сбора и подготовки продукции на производстве.</p> <p>4. краткое содержание: ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти в процессе сбора и подготовки продукции на производстве.</p> <p>5. компетенция: изучение техники-технологии обессоливания и обезвоживания нефти.</p> <p>6. ожидаемый результат: владеет техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти</p> <p>1. Prerequisites: Imat Geology</p> <p>2. Post-requirement: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the method of separation of components of reservoir oil and water, technology-technology of desalination and dewatering of oil in the process of collecting and preparing products in production.</p> <p>4. summary: introduction to the method of separation of components of reservoir oil and water, technology-technology of desalination and dewatering of oil in the process of collecting and preparing products in production.</p> <p>5. competence: study of technology-technology of desalination and dewatering of oil.</p> <p>6. expected result: owns equipment-technology of desalination and dewatering of oil</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сулейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--	--	---	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	--

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	GGAT33 05 GTG/330 5 GTIG/33 05	Геологиядағы геоақпараттық технологиялар/ Геоинформацион ные технологии в геологии/ Geoinformation technologies in geology/	5	6	2	ЕмТ Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: - Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс әдістері.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Геология міндеттеріне қатысты географиялық ақпараттық технология саласындағы теориялық және тәжірибелік білім беру. Қазіргі заманғы географиялық ақпараттық жүйелерде тәжірибелік дағдыларды дамыту.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны : Курстың мақсаты: пәндерді оқыған кезде мамандар цифрлық деректерді өңдеу технологияларын, ақпараттық дерекқорларды жасау және жаңарту технологияларын, сандық геологиялық карталар мен жоспарларды құруды үйренуі керек. мазмұн карталарына қойылатын жалпы міндетті талаптар; геологиялық-карталау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және анықтау істей алуы керек</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: кондициялық геологиялық карталар мен тіліктер құруды; стратиграфиялық колонкаларды құруды; ауданның геологиялық құрылымын сауатты сипаттауды; қор және жарияланған геологиялық ақпаратты жинауды және өңдеуді</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: - государственный экзамен, дипломная работа методы.</p> <p>3. Цель дисциплины: дать теоретические и практические знания в области географических информационных технологий применительно к задачам геологии. Развитие практических навыков в современных географических информационных системах.</p> <p>4. Краткое содержание: цель курса: при изучении дисциплин специалисты должны научиться технологиям обработки цифровых данных, технологиям создания и обновления информационных баз данных, созданию цифровых геологических карт и планов.</p> <p>общие обязательные требования к картам содержания; уметь определять и организовывать проведение геолого-картографических работ</p> <p>6. Ожидаемый результат: изучение создания кондиционных геологических карт и разрезов; создание стратиграфических колонок; грамотное описание геологического строения района; сбор и обработка фондовой и опубликованной геологической информации.</p> <p>1. Prerequisites: Structural geology</p> <p>2. Post-prerequisites: - state exam, thesis methods.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to provide theoretical and practical knowledge in the field of geographical information technologies in relation to the problems of geology. Development of practical skills in modern geographic information systems.</p> <p>4. summary: the purpose of the course: when studying disciplines, specialists should learn digital data processing technologies, technologies for creating and updating information databases, creating digital geological maps and plans.</p> <p>general mandatory requirements for content maps; be able to identify and organize geological and cartographic work</p> <p>6. expected result: study of the creation of conditioned geological maps and sections; creation of stratigraphic columns; competent description of the geological structure of the area; collection and processing of stock and published geological information.</p>	Амангельдиева Г.Б. аға оқытушы, магистр. Амангельдиева Г. Б. старший преподаватель, магистр. Amangeldieva G. B. Senior lecturer, Master's degree
--------	-----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	---

		PKKOZh I3305 /PRMS3 305 SEMS33 05	Пайдалы қазба кен орындарын жерасты игеру/ Полезные ископаемые месторождений подземное освоение/ Minerals fields'underground development					<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: - Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс әдістері.</p> <p>3.Пәннің мақсаты жер қойнауын ұтымды пайдалану мәселелері бойынша геологиялық саладағы болашақ мамандардың білім алуы. Жер қойнауын пайдалану туралы.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: жер қойнауын ұтымды пайдаланудың негізгі қағидаттарын меңгеру және жер қойнауын пайдаланушылар дағдылар мен дағдыларды игеру.</p> <p>5.Күзреттілігі: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, таужыныстарының заттық құрамын қозғайтын, құрылымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын білу</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: таужыныстарының пайдалы қазбаларын жер астында игеру кенорындарымен байланысын оқып шығады.</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: - государственный экзамен, дипломная работа методы.</p> <p>3. Цель дисциплины получение знаний будущих специалистов геологической отрасли по вопросам рационального использования недр. О недропользовании.</p> <p>4. Краткое содержание: освоение основных принципов рационального использования недр и приобретение недропользователями навыков и умений.</p> <p>5. Компетенция: изучение осадочных пород, изучение горных пород структурно-формационных особенностей, затрагивающих предметный состав знать условия возникновения, литогенез, седиментационное состояние</p> <p>6. Ожидаемый результат: изучение связи горных выработок с месторождениями подземной разработки полезных ископаемых.</p> <p>1. Prerequisites: Structural geology</p> <p>2. Post-requirements: - State exam, thesis methods.</p> <p>3. The purpose of the discipline: is to gain knowledge of future specialists of the geological industry on the issues of rational use of subsurface resources. About subsurface use.</p> <p>4. Summary: mastering the basic principles of rational use of mineral resources and acquisition of skills and abilities by subsoil users.</p> <p>5. Competence: study of sedimentary rocks, study of rocks of structural and formational features affecting the subject composition know the conditions of occurrence, lithogenesis, sedimentation state</p> <p>6. Expected result: study of the connection of mining operations with underground mining deposits.</p>	<p>Амангельдиева Г.Б. аға оқытушы, магистр.</p> <p>Амангельдиева Г. Б. старший преподаватель, магистр.</p> <p>Amangeldieva G. B. Senior lecturer, Master's degree</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	AGK330 6/ SGK 3306 SGM330 6	Арнайы геологиялық карта/ Специальная геологическая карта/Special geological map	5	6	2	ЕмТ Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: - Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс әдістері. 3.Пәннің мақсаты: Жер қыртысының геологиялық даму тарихының негізгі кезеңдері және олардың минергенділікпен байланысы; жас ерекшеленетін бүктелген аймақтардағы ұқсастық пен айырмашылықтардың ерекшеліктерін білуді үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: аймақтық геологиялық-тектоникалық зонаның заманауи әдістерін қолдануға; әрбір өңір үшін бірінші және екінші тәртіп құрылымдарын бөлу; байқалдық, каледондық, герциндік және Альпілік топырақты бөліп алу; әртүрлі масштабтағы геологиялық және тектоникалық карталар туралы аңызды оқып, пайдалы қазбаларды окшаулау аймақтарын анықтауды істей білі. 5.Күзiретiлiгi: Жер қыртысының құрылымдық элементтерін тану құралы ретінде әртүрлі құрылымдық бөлімшелер мен түрлі тараулардың геологиялық-геологиялық-тектоникалық карталарымен жұмыс жасау; корреляциялық стратиграфиялық схемаларды құрастыруда; құрылымдық-қалыптастыру аймақтарының учаскелерін салыстыру сызбалары; геологиялық-тектоникалық схемаларды өздігінен жасауға қаблетті болу. 6. Күтілетін нәтиже: жер қыртысының құрылымдық, океандық және өтпелі түрлерін қалыптастырудағы заңдылықтар туралы сұрақтарға; Геотектоникалық талдау және аймақтарды бөлуді үйреніп шығады. 1. Пререквизиты: Структурная геология 2. Постреквизиты: - государственный экзамен, дипломная работа методы. 3. Цель дисциплины: изучить основные этапы истории геологического развития земной коры и их связь с минерализацией; особенности сходства и различий в сложенных возрастных зонах. 4. Краткое содержание: применять современные методы зональной геолого-тектонической зоны; распределять первые и вторые для каждого региона дисциплины; выделять байкальские, каледонские, герцинские и альпийские почвы; уметь читать легенду о геологических и тектонических картах различного масштаба, определять зоны локализации полезных ископаемых. 5. Компетенции: средства распознавания структурных элементов земной коры в качестве глав различных структурных подразделений и в различных геологических- работа с геолого - тектоническими картами; корреляционная при составлении стратиграфических схем; структурно-формирование участков геолого-тектонических зон; быть способным к самостоятельному составлению схем. 6. Ожидаемые результаты: сухопутные, океанские и переходные процессы земной коры закономерности формирования геотектонических видов; изучает анализ и разделение регионов. 1.Prerequisites: Structural geology 2. Postrequisites: - state exam, diploma work methods. 3. the purpose of the discipline: to study the main stages of the history of the geological development of the earth's crust and their relationship with mineralization; features of similarities and differences in the folded age zones. 4. Summary: apply modern methods of zonal geological and tectonic zones; distribute the first and second for each region of the discipline; allocate Baikals, Caledonian, Hercynian and Alpine soils; be able to read the legend of geological and tectonic maps of various scales, determine the zones of localization of minerals. 5. Competence: tools for recognizing structural elements of the earth's crust as heads of various structural divisions and in various geological departments- working with geological and tectonic maps; correlation when drawing up stratigraphic schemes; structural-formation sections of geological and tectonic zones; be able to independently draw up schemes. 6. Expected results: land, ocean and transitional processes of the earth's crust patterns of formation of geotectonic species; studies the analysis and division of regions.</p>	Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--------	-----------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	---

		AGIG33 06 RGIG33 06 RhgAEG 3306	Аймақтық гидрогеология және инженерлік геология Региональная гидрогеология и инженерная геология Regional hydrogeology and engineering Geology	5	6	2	ЕМТ Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жарықтандыру әртүрлі геологиялық-құрылымдық және гидрогеологиялық қорларын және ресурстарын сандық бағалау, судың сапасын, су тарту құрылыстарының түрін және оларды жер асты сулары туралы оқу-жаттығудың теориялық негіздерін зерделеу табиғи қорлар мен ресурстарды, пайдалану қорларын бағалау әдістерін жағдайын оқып- үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: зерттеу бойынша технологиялық процестерді жобалау. өңірлік геологиялық зерттеу, іздестіру сатыларындағы объектілер,жер асты сулары кен орындарын барлау және игеру -өндірістік, ғылыми-өндірістік қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету.</p> <p>5.Күзiретiлiгi: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже гидрогеологиялық зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2.Постреквизиты: геохимические методы изучения месторождений полезных ископаемых, региональная гидрогеология и инженерная геология.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение современных методов поиска и разведки подземных вод, количественная оценка различных геолого-структурных и гидрогеологических запасов и ресурсов, изучение качества воды, вида водозаборных сооружений и теоретических основ учений о подземных водах.</p> <p>4.Краткое содержание: проектирование технологических процессов по исследованию. обучение понятиям по региональному геологическому изучению, объектам на стадии поисков,разведке и разработке месторождений подземных вод-области производственного, научно-производственного применения.</p> <p>5.Компетенции: применять в работе современные методы разведки и поиска подземных вод.</p> <p>6.Ожидаемый результат: умение использовать работу по планированию и организации гидрогеологических исследований.</p> <p>1. Prerequisites: Structural geology</p> <p>2.Post-requisites: geochemical methods of studying mineral deposits, regional hydrogeology and engineering Geology.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of modern methods of search and exploration of groundwater, quantitative assessment of various geological and structural and hydrogeological reserves and resources, the study of water quality, type of water intake facilities and the theoretical foundations of the doctrine of groundwater.</p> <p>4.Summary: design of technological processes for research. training in concepts of regional geological study, objects at the stage of search,exploration and development of groundwater deposits-the field of industrial, scientific and industrial applications.</p> <p>5.Competence: apply modern methods of exploration and search of groundwater.</p> <p>6.Expected result: the ability to use the work of planning and organization of hydrogeological studies.</p>	Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--	--	--	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--	---

М 7	БП ТК/ БД КВ /BD ЕС	KMGА 4212/ NRK421 2 OAGRК 4212	Қазақстанның мұнай-газ аймақтары/ Нефтегазовые регионы Казахстана /Oil and gas regions of Kazakhstan	5	7	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалы қазбаларды зерделудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Қазақстан Каспийінің құрлығы мен акваториалды бөлігінің геологиялық құрылымының ерекшеліктеріне байланысты мұнай мен газдың өңірлік және жергілікті жиналыстарының, аймақтық-мұнай-газ аумақтарының орналасу заңдылықтарын зерттеу. Қазақстанның мұнай және газ кен орындарының геологиялық құрылымын зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Мұнай-газ аумақтарының орналасу заңдылықтары, Мұнай және газ жиналуының кимасы мен ауданы бойынша таралу ерекшеліктері туралы пән. Тектоникалық құрылыстың литогенез ерекшеліктерімен және мұнай-газдылығымен заңды байланыстары қарастырылады. Мұнай және газ кен орындарының құрылуы мен орналасуы мұнай-газ шөгінді бассейндерінің қалыптасу жағдайларымен тығыз генетикалық байланыста болады. Плиткалық тектоника негізінде Қазақстан бойынша мұнай-газ геологиялық аудандастыру келтіріледі. Мұнай-газ қатынастарындағы перспективалық шөгінді бассейндер қарастырылады.</p> <p>5.Күзреттілігі: мұнай-газ жинақтау аймағының нақты мұнай-газ салалары мысалында бөлу, аймақтық мұнай-газ кешендерін, ірі мұнай және газ кен орындарын бөлу істей білу тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кез келген перспективалы аумақтың жер қойнауының мұнай-газдылығын болжау кезінде маманның практикалық қызметі үшін әр түрлі типтегі облыстардың геологиялық құрылымы мен мұнай-газдылығына салыстырмалы талдау менгеруге тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: геохимические исследования месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение закономерностей размещения региональных и локальных собраний нефти и газа, зонально-нефтегазовых территорий в зависимости от особенностей геологического строения континента и акваториальной части Каспия Казахстана. Изучение геологического строения нефтяных и газовых месторождений Казахстана.</p> <p>4.краткое содержание: дисциплина о закономерностях расположения нефтегазоносных территорий, особенностях распределения нефтегазоносных скоплений по сечению и площади. Рассмотрены правовые связи тектонического строительства с особенностями литогенеза и нефтегазоносностью. Образование и размещение нефтяных и газовых месторождений тесно связано с условиями формирования нефтегазоносных осадочных бассейнов. На основе тектоники плиток приводится нефтегазовое геологическое районирование по Казахстану. Рассматриваются перспективные осадочные бассейны в нефтегазоносных отношениях.</p> <p>5. компетенция: уметь: распределять на примере конкретных нефтегазоносных отраслей нефтегазоносной зоны, выделять региональные нефтегазоносные комплексы, крупные нефтегазоносные месторождения.</p> <p>6. ожидаемый результат: сравнительный анализ геологического строения и нефтегазоносности областей различных типов для практической деятельности специалиста при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals</p> <p>2. Post-requirements: geochemical studies of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the regularities of the placement of regional and local oil and gas collections, zonal and oil and gas territories, depending on the features of the geological structure of the continent and the water area of the Caspian Sea of Kazakhstan. Study of the geological structure of oil and gas fields in Kazakhstan.</p> <p>4. summary: discipline on the regularities of the location of oil and gas-bearing territories, the peculiarities of the distribution of oil and gas accumulations by section and area. The legal relations of tectonic construction with the features of lithogenesis and oil and gas potential are considered. The formation and location of oil and gas fields is closely related to the conditions of formation of oil and gas sedimentary basins. Based on the tectonics of the tiles, the oil and gas geological zoning in Kazakhstan is given. Prospective sedimentary basins in oil and gas bearing relations are considered.</p> <p>5. competence: be able to: distribute on the example of specific oil and gas-bearing industries of the oil and gas zone, identify regional oil and gas complexes, large oil and gas fields.</p> <p>6. expected result: comparative analysis of the geological structure and oil and gas potential of various types of areas for the practical activity of a specialist in predicting the oil and gas potential of the subsoil of any prospective territory</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Судейменов Н.С. – старший .преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--------	------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	---

		MGKOI GN 4212 GORNG M 4212 GFODOI G 4212	Мұнай және газ кен орындарынигеру дің геологиялық негіздері Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений Geological foundations of the development of oil and gas fields	5	7	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттері: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2. Постреквизиттері: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттерге жер қыртысының құрылымын, тау жыныстар мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды және де мұнайдың пайда болуын үйретеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Жер қыртысының құрылымын, тау жыныстар мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды және де мұнайдың пайда болуын үйретеді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жер асты қабатында болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге және де мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтауға машықтану.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жалпы геологиялық мәліметтер алу.</p> <p>1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: сбор и подготовка продукции скважины</p> <p>3. Цель дисциплины: дать студентам представление о строении земной коры, горных породах и минералах, составить геологические карты, узнать химические свойства нефти и газа, узнать о природных резервуарах и коллекторах, а также о происхождении нефти.</p> <p>4. краткое содержание: дает представление о строении земной коры, горных породах и минералах, строит геологические карты, изучает химические свойства нефти и газа, изучает природные резервуары и коллекторы, а также образование нефти.</p> <p>5. компетенция: знать и давать определения процессам, происходящим в подземном слое, знать химические свойства нефти и газа, уметь выявлять природные резервуары и коллекторы.</p> <p>6. ожидаемый результат: получение общих геологических данных.</p> <p>1. Пререквизиттер: пайдалы қазбаларды зерттеудің зертханалық әдістері</p> <p>2. Постреквизиттер: ұңғыма өнімін жинау және дайындау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттерге жер қыртысының құрылымы, тау жыныстары мен минералдар туралы түсінік беру, геологиялық карталар жасау, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін білу, Табиғи резервуарлар мен коллекторлар, сондай-ақ мұнайдың пайда болуы туралы білу.</p> <p>4. қысқаша мазмұны: жер қыртысының құрылымы, тау жыныстары мен минералдар туралы түсінік береді, геологиялық карталар жасайды, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін зерттейді, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, сондай-ақ мұнайдың пайда болуын зерттейді.</p> <p>5. құзіреттілік: жер асты қабатында болатын процесстерді білу және анықтау, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін білу, Табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтай білу.</p> <p>6. күтілетін нәтиже: жалпы геологиялық деректерді алу.</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сулейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--	--	--	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	--

		MOT 4212 / TPN 4212 / TTOR 4212	Мұнай өңдеу технологиясы / Технология переработки нефти / The technology of oil refining minor	5	7	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1. Пререквизиті Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттерді ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың келесі сатысы, мұнайды зауытта өңдеудің технологиясымен таныстыру. Сонымен бірге фракцияларға бөлудің кезеңдері мен технологиялық процестерін үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнайды өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру,</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Студенттердi мұнайды өңдеу технологиядың негiзгi процестерiн бiлуге және жұмыс жасай алуға үйрету.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негiзгi процестерiн бiлiп, олармен жұмыс жасай алды.</p> <p>1. Пререквизиты: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомить студентов с технологией заводской переработки нефти. При этом научить этапам разделения на фракции и технологическим процессам.</p> <p>4. Краткое содержание: ознакомить студентов с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции, а также наименованиями продуктов, получаемых из нефти,</p> <p>5. Компетенции: научить студентов знать и уметь работать с основными процессами технологии переработки нефти.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты могут знать основные процессы сбора и подготовки продукции скважин и работать с ними.</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals</p> <p>2. Post-requisites: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: to acquaint students with the technology of factory oil refining. At the same time teach the stages of separation into fractions and technological processes.</p> <p>4. Summary: to acquaint students with the stages of oil refining, technological processes of the refinery, the stages of separation into fractions, as well as the names of products derived from oil,</p> <p>5. Competencies: to teach students to know and be able to work with the main processes of oil refining technology.</p> <p>6. Expected result: students can know the basic processes of collecting and preparing well products and work with them.</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сулейменов Н.С. – старший .преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--	--	--	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	---

М 7	БП ТК/ БД КВ /BD ЕС	GZJ4213 NIR4213 / RW4213	Ғылыми зерттеу жұмыстары Научно-исследовательская работа/Research work	5	7	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3. Пәннің мақсаты: тау-кен ісі саласында күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; зерттеудің мақсатын қою және әдістерін негіздеу; аналитикалық және эксперименттік зерттеулер жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және ақиқаттылығын бағалау; инженерлік-зерттеу жұмысына қызығушылықты дамыту және оның қоғамдық маңызын анықтау.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді.</p> <p>1.Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по сложным, нерешенным вопросам в области горного дела.</p> <p>4. краткое содержание оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения.</p> <p>5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты.</p> <p>6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ.</p> <p>1.Prerequisites: Structural geology</p> <p>2. Post-requisites State exam, thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining.</p> <p>4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance.</p> <p>5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results.</p> <p>6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	------------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--	--

		PEY4213 OPP4213 / PSO4213	Патенттік ізденуді ұйымдастыру/Ор ганизация патентного поиска Patent search organization	5	7	1	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс 3. Пәннің мақсаты: тау-кен ісі саласында күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; зерттеудің мақсатын қою және әдістерін негіздеу; аналитикалық және эксперименттік зерттеулер жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және ақиқаттылығын бағалау; инженерлік-зерттеу жұмысына қызығушылықты дамыту және оның қоғамдық маңызын анықтау. 5.Күзiреттiлiгi: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету. 6.Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді.</p> <p>1.Пререквизиты: Структурная геология 2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа 3. Цель дисциплины: ознакомление с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по сложным, нерешенным вопросам в области горного дела. 4. краткое содержание оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения. 5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты. 6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ.</p> <p>1.Prerequisites: Structural geology 2. Post-requisites State exam, thesis 3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining. 4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance. 5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results. 6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--	--	------------------------------------	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---	---

М 5	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	РККОГ АІ4303/ GMIMPI 4303 GMEMD 4303	Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу/Геохими ческие методы исследования месторождений полезных ископаемых/ Geochemical methods for the study of mineral deposits	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттері: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: геологиялық және болжау–минерагениялық зерттеу әдістерінің ғылыми негізгі болып саналатын кристаллография мен минералогияның теориялық және қолданбалық түбегейлі мәселелерін, тау жыныстарының құрамын және жаратылысын зерттеу, оқып- үйрену.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: құрамын және жаратылысын зерттеу, кендердің техноминералогиялық ерекшеліктерін, пайдалы қазба кен орындарының қалыптасу жағдайларын анықтау, геохимиялық пен геофизикалық үрдістерді оқытады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: нақты геологиялық міндеттерді шешу үшін барлау кен орынын геохимиялық әдістермен түрлі әдістерін қолдану мүмкіндіктерін талдау менгеру.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды анықтау, геохимиялық әдістермен геологиялық зерттеу әдістерін оқи білуі тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение и изучение основных научных основ геологических и прогнозно–минерагенических методов исследования, теоретических и прикладных проблем кристаллологии и минералогии, состава и происхождения горных пород.</p> <p>4. Краткое содержание: изучение состава и происхождения, техноминералогических особенностей руд, условий формирования месторождений полезных ископаемых, геохимических и геофизических процессов.</p> <p>5. Компетенция: анализ возможности применения различных методов геохимических методов разведочного месторождения для решения конкретных геологических задач. владения.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: уметь читать геохимические методы и методы геологического изучения полезных ископаемых в земной коре.</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals</p> <p>2. post-Requirements State exam, thesis</p> <p>3. the purpose of the discipline: study and study of the main scientific bases of geological and forecast-minerogenic research methods, theoretical and applied problems of crystallology and Mineralogy, composition and origin of rocks.</p> <p>4. Summary: study of the composition and origin, technomineralogical features of ores, conditions for the formation of mineral deposits, geochemical and geophysical processes.</p> <p>5. Competence: analysis of the possibility of using various methods of geochemical methods of an exploration field to solve specific geological problems. possessions.</p> <p>6. Expected results: be able to read geochemical methods and methods of geological study of minerals in the earth's crust.</p>	<p>Юсупова Л.Е.- аға оқытушы</p> <p>Юсупова Л.Е.- старший преподаватель</p> <p>Yusupova Л.Е.- senior lecturer</p> <p>Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр</p> <p>Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer</p> <p>Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree</p>
--------	-------------------------------------	---	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

		KZZA43 06 LMIR43 06 LMIR43 06	Кендерді зерттеудің зертханалық әдістеріЛабораторные методы исследования руд/Laboratory methods of ore research	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты:-минералды шикізатты зерттеудің зертханалық әдістері" пәні бойынша студенттердің мамандандыруға сәйкес өндірістік және ғылыми міндеттерді шешу үшін пайдалы қазбалардың заттық құрамын зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:– минералдар, кендер және оларды байыту өнімдері-металл концентраттары, шламдар, кесектер және үйінді қалдықтар. Өндеудің байыту процестеріндегі оның мінез-құлқын анықтайтын минералды шикізаттың сапасы қасиеттері туралы үйрену</p> <p>5.Құзыреттіліктер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістерін геологиясының теориялық және практикалық негізін қолдануды үйретеді.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу.</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология 2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение вещественного состава полезных ископаемых для решения производственных и научных задач в соответствии со специализацией студентов по дисциплине "лабораторные методы исследования минерального сырья".</p> <p>4.Краткое содержание:– минералы, руды и продукты их обогащения-металлические концентраты, шламы, куски и отвальные отходы. Изучение свойств минерального сырья, определяющих его поведение в процессах обогащения</p> <p>5. Компетенции: изучение лабораторных методов изучения полезных ископаемых научить применять теоретические и практические основы геологии.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: изучение практических путей использования полезных ископаемых.</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals Structural geology 2. Post-requisites: State exam, thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the material composition of minerals to solve industrial and scientific problems in accordance with the specialization of students in the discipline "laboratory methods of research of mineral raw materials".</p> <p>4.Summary: - minerals, ores and products of their enrichment-metal concentrates, slurries, pieces and waste dumps. Study of the properties of mineral raw materials that determine its behavior in the enrichment processes</p> <p>5. Competences: study of laboratory methods of studying minerals to teach to apply theoretical and practical bases of Geology.</p> <p>6.Expected results: study of practical ways of using minerals.</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova Л.Е.- senior lecturer Тлеуберген А. Ж. старший преподаватель, магистр Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer Tleubergen A. J. Senior Lecturer, Master's degree
--	--	--	---	---	---	---	----------------------------	---	--	---

М 5	БеП ТК/П Д ТК/ RDC	PKZZA4 307 LMIP430 7 LMISM 4307	Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері Лабораторные методы изучения полезных ископаемых Laboratory methods for the study of minerals	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: -минералды шикізатты зерттеудің зертханалық әдістері" пәні бойынша студенттердің мамандандыруға сәйкес өндірістік және ғылыми міндеттерді шешу үшін пайдалы қазбалардың заттық құрамын зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:– минералдар, кендер және оларды байыту өнімдері-металл концентраттары, шламдар, кесектер және үйінді қалдықтар. Өңдеудің байыту процестеріндегі оның мінез-құлқын анықтайтын минералды шикізаттың сапасы қасиеттері туралы үйрену</p> <p>5.Құзыреттіліктер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістерін геологиясының теориялық және практикалық негізін қолдануды үйретеді.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу.</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология/ 2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение вещественного состава полезных ископаемых для решения производственных и научных задач в соответствии со специализацией студентов по дисциплине "лабораторные методы исследования минерального сырья".</p> <p>4.Краткое содержание:– минералы, руды и продукты их обогащения-металлические концентраты, шламы, куски и отвальные отходы. Изучение свойств минерального сырья, определяющих его поведение в процессах обогащения</p> <p>5. Компетенции: изучение лабораторных методов изучения полезных ископаемых научить применять теоретические и практические основы геологии.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: изучение практических путей использования полезных ископаемых.</p> <p>1. Prerequisites: Structural geology 2. Post-requisites: State exam, thesis 3. The purpose of the discipline: the study of the material composition of minerals to solve industrial and scientific problems in accordance with the specialization of students in the discipline "laboratory methods of research of mineral raw materials". 4.Summary: - minerals, ores and products of their enrichment-metal concentrates, slurries, pieces and waste dumps. Study of the properties of mineral raw materials that determine its behavior in the enrichment processes 5. Competences: study of laboratory methods of studying minerals to teach to apply theoretical and practical bases of Geology. 6.Expected results: study of practical ways of using minerals.</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сулейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
--------	-----------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	---	---	--

GKT430 7 KTT430 7 CTG430 7	Геологиядағы компьютерлік технологиялар/ Компьютерные технологии в геологии/ Computer technologies in geology	5	7	1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты:- Геологиядағы компьютерлік технологиялаақпараттандыру саласына қатысты білім спецификациясы арқылы студенттердің бастапқы дайындығын беру. Курстың міндеті: студенттердің геологиялық модельдерді құру принциптері туралы қажетті білім алуы;үш өлшемді компьютерлік модельдерді құру бойынша практикалық және теориялық есептерді шешу дағдыларын алу;бастапқы кәсіптік ақпаратты интерпретациялау мен дайындаудың заманауи технологияларын тиімді және ұтымды пайдалану дағдыларын қалыптастыру және оны 3D модельдер жасау кезінде пайдалану;алынған білімді, дағдылар мен іскерлікті кейінгі кәсіби қызметте қолдану; студенттерге берілген тапсырмаға сәйкес бағдарламалық қабықшаны таңдауға үйрету.; компьютерлік жобалаудың арнайы әдістерін зерттеу; мамандандырылған бағдарламалардың ерекшеліктерін зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық үлгілердің түрлері және құру технологиясы. Модельдердің өлшемі. Толық масштабты және Жедел геологиялық үлгілердің салыстырмалы сипаттамасы. Модель құру үшін бастапқы деректердің құрамы. Бастапқы деректер мен модельдеу нәтижелерінің толықтығы мен дұрыстығын тексеру әдістері. Құрылымдық модель құру технологиясы. Фациальды модельді құру технологиясы. Кеуекті орта мен қабатты сұйықтықтардың механикалық және гидродинамикалық қасиеттері. Екі фазалы ішінде сұйықтықтарды водонефтяном пластында.</p> <p>5.Құзыреттіліктер: тұрақты жұмыс істейтін геологиялық-технологиялық модельдерді құру сатылары; геологиялық және сүзу моделін есептеу алгоритмдерінің теориялық негіздері; карталарды компьютерлік құру әдістері; мұнай өнеркәсібінде, геологиялық-сүзу үлгілеу үшін қолданылатын әртүрлі бағдарламалық өнімдердің құрамы мен мүмкіндіктері білу тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология/ 2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: - дать первоначальную подготовку студентов через специфику знаний, относящихся к области компьютерных технологий в геологии. Задачи курса: получение студентами необходимых знаний о принципах построения геологических моделей;получение навыков решения практических и теоретических задач по построению трехмерных компьютерных моделей;формирование навыков эффективного и рационального использования современных технологий интерпретации и подготовки исходной профессиональной информации и ее использования при создании 3D моделей; применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности; обучение студентов выбору программной оболочки в соответствии с заданием.; изучение специальных методов компьютерного проектирования; изучение особенностей специализированных программ.</p> <p>4. Краткое содержание: виды геологических образцов и технология создания. Размер моделей. Сравнительная характеристика полномасштабных и оперативных геологических образцов. Состав исходных данных для построения модели. Методы проверки полноты и достоверности исходных данных и результатов моделирования. Технология построения структурной модели. Технология построения фациальной модели. Механические и гидродинамические свойства пористых сред и слоистых жидкостей. Двухфазный внутри жидкости водонефтяном пласте.</p> <p>5. Компетенции: этапы построения постоянно действующих геолого-технологических моделей; теоретические основы алгоритмов расчета геологических и фильтрационных моделей; методы компьютерного построения карт; состав и возможности различных программных продуктов, применяемых в нефтяной промышленности, для геолого-фильтрационного моделирования.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: исследование практических путей использования полезных ископаемых</p> <p>1. Prerequisites Structural geology 2. Post-requirements: State exam, thesis 3. The purpose of the discipline: - to provide initial training of students through the specifics of knowledge related to the field of computer technology in geology. Objectives of the course: obtaining students the necessary knowledge about the principles of constructing geological models; obtaining skills for solving practical and theoretical problems of constructing three-dimensional computer models; forming skills for the effective and rational use of modern technologies for interpreting and preparing initial professional information and its use in creating 3D models; application of the acquired knowledge, skills and abilities in subsequent professional activity; teaching students to choose a software shell in accordance with the task.; study of</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Судейменов Н.С. – старший .преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
---	---	---	---	---	----------------------------	---	---	---

М 6	БөП ТК/П Д ТК/ RDC	GBZhEK 4308 OTNGR R 4308 LPEW43 08	Геология барлау жұмыстарында еңбекті қорғау/Охрана труда на геологоразведочных работах/Labor protection at exploration works	5	8	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 2.Постреквизиттері- Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс 3.Пәннің мақсаты: -студенттерді пайдалы қазбалар кен орындарын ашық әдіспен игеру кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы негіздерін ұйымдастыру және теориясымен, әдістемесімен таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық ақпаратты дербес алу қабілеті, ғылыми-зерттеу қызметінде дағдыларды қолдану. Далалық және зертханалық геологиялық практикада базалық жалпы кәсіптік. Далалық геологиялық, геофизикалық, геохимиялық, гидрогеологиялық, мұнай-газ және өндірістік міндеттерді шешу кезінде экологиялық-геологиялық даярлау бағыттылығы мәселелерін білуге тиіс. 5.Күзреттілігі: - еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша негізгі нормативтік құжаттар туралы теориялық білімді меңгеру; 6.Күтілетін нәтиже: тау-кен және бұрғылау жұмыстарын жүргізу тәсілдерін қолдану бойынша дағдыларды игеру меңгеруі тиіс</p> <p>. 1. Пререквизиты: Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 2.Постреквизиты-государственный экзамен, дипломная работа 3.Цель дисциплины: ознакомить студентов с теорией, методикой и организацией охраны труда и техники безопасности при освоении месторождений полезных ископаемых открытым способом. 4.Краткое содержание: способность самостоятельно получать геологическую информацию, применение навыков в научно-исследовательской деятельности. Базовые общепрофессиональные в полевой и лабораторной геологической практике. Полевые геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические, нефтегазовые и эколого-геологических при решении производственных задач направленность подготовки вопросов должен знать. 5.Компетенции: - владеть теоретическими знаниями об основных нормативных документах по охране труда и промышленной безопасности.; 6.Ожидаемый результат: овладение навыками по применению способов ведения горных и буровых работ.</p> <p>1. Prerequisites: Search and exploration of mineral deposits 2.Post-requisites- State exam, thesis 3. Purpose of the discipline: to acquaint students with the theory, methodology and organization of health and safety in the development of mineral deposits in an open way. 4.Summary: the ability to independently obtain geological information, application of skills in research and development. Basic General professional in field and laboratory geological practice. Field geological, geophysical, geochemical, hydrogeological, oil and gas and ecological and geological in solving production problems the orientation of the preparation of questions should know. 5.Competence: - to possess theoretical knowledge about the basic normative documents on labor protection and industrial safety.; 6.Expected result: mastery of skills in the application of methods of mining and drilling.</p>	Танжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--------	-----------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	----------------------	---	--

		ЕКZhTK 4308 OTBZh 4308 HAS430 8	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі Охрана труда и безопасность жизнедеятельности Health and safety	5	8	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>2.Постреквизиттері- Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: -студенттерді пайдалы қазбалар кен орындарын ашық әдіспен игеру кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы негіздерін ұйымдастыру және теориясымен, әдістемесімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық ақпаратты дербес алу қабілеті, ғылыми-зерттеу қызметінде дағдыларды қолдану. Далалық және зертханалық геологиялық практикада базалық жалпы кәсіптік. Далалық геологиялық, геофизикалық, геохимиялық, гидрогеологиялық, мұнай-газ және өндірістік міндеттерді шешу кезінде экологиялық-геологиялық даярлау бағыттылығы мәселелерін білуге тиіс.</p> <p>5.Күзреттілігі: - еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша негізгі нормативтік құжаттар туралы теориялық білімді меңгеру;</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: тау-кен және бұрғылау жұмыстарын жүргізу тәсілдерін қолдану бойынша дағдыларды игеру меңгеруі тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>2.Постреквизиты-государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3.Цель дисциплины: ознакомить студентов с теорией, методикой и организацией охраны труда и техники безопасности при освоении месторождений полезных ископаемых открытым способом.</p> <p>4.Краткое содержание: способность самостоятельно получать геологическую информацию, применение навыков в научно-исследовательской деятельности. Базовые общепрофессиональные в полевой и лабораторной геологической практике. Полевые геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические, нефтегазовые и эколого-геологических при решении производственных задач направленность подготовки вопросов должен знать.</p> <p>5.Компетенции: - владеть теоретическими знаниями об основных нормативных документах по охране труда и промышленной безопасности.;</p> <p>6.Ожидаемый результат: овладение навыками по применению способов ведения горных и буровых работ.</p> <p>1. Prerequisites: Search and exploration of mineral deposits</p> <p>2.Post-requisites-state exam, thesis</p> <p>3. Purpose of the discipline: to acquaint students with the theory, methodology and organization of health and safety in the development of mineral deposits in an open way.</p> <p>4.Summary: the ability to independently obtain geological information, application of skills in research and development. Basic General professional in field and laboratory geological practice. Field geological, geophysical, geochemical, hydrogeological, oil and gas and ecological and geological in solving production problems the orientation of the preparation of questions should know.</p> <p>5.Competence: - to possess theoretical knowledge about the basic normative documents on labor protection and industrial safety.;</p> <p>6.Expected result: mastery of skills in the application of methods of mining and drilling.</p>	Танжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--	--	--	---	---	---	---	----------------------------	----------------------	--	--

		TSHOTT 4308/ TPPTS4 308 ThTPTR M 4308	Техногенді шикізаттарды өңдеу теориясы мен технологиясы / Теория и технология переработка техногенного сырья/ Theory and technology processing of technogenic raw materials (minor)	5	8	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау</p> <p>2.Постреквизиттері- Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Пәннің мақсаты: шикізатты және техногендік қалдықтарды қайта өңдеудің қазіргі заманғы технологияларын, сондай-ақ деректерде пайдаланылатын аппараттардың конструкциялары туралы кеңістіктік түсінікке ие болу қайта өңдеу технологияларымен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Минералды қайта өңдеудің заманауи технологияларының негізгі үрдістері зерттелуде шикізат және техногендік қалдықтар. Өңдеу технологиясының физикалық және физикалық-химиялық негіздері қарастырылады минералды және техногендік шикізат қайта өңдеу технологиялары білуге тиіс.</p> <p>5.Күзінетілігі: негізінде минералдық шикізатты және техногендік қалдықтарды қайта өңдеу саласында процестерде пайдаланылатын байыту және гидрометаллургиялық өңдеу білімді меңгеру;</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: геологиялық пайдалану жұмыстарын жүргізу тәсілдерін қолдану бойынша дағдыларды игеру меңгеруі тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты - государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение современных технологий переработки сырья и техногенных отходов, а также пространственного представления о конструкциях аппаратов, используемых в данных ознакомление с технологиями переработки.</p> <p>4. краткое содержание: изучаются основные тенденции современных технологий переработки минерального сырья и техногенных отходов. Рассматриваются физические и физико-химические основы технологии переработки минерального и техногенного сырья.</p> <p>5. компетенция: участие в процессе обогащения и гидрометаллургии, используемых в области переработки минерального сырья и техногенных отходов на основе обработка.овладение знаниями;</p> <p>6. ожидаемый результат: овладение навыками по применению способов проведения геологических работ.</p> <p>1. Prerequisites search and exploration of mineral deposits</p> <p>2. Post-requirements - state exam, thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: acquisition of modern technologies for processing raw materials and man-made waste, as well as a spatial representation of the structures of the devices used in the data familiarization with processing technologies.</p> <p>4. summary: the main trends of modern technologies for processing mineral raw materials and man-made waste are studied. The physical and physico-chemical bases of the technology of processing mineral and man-made raw materials are considered.</p> <p>5. competence: participation in the process of enrichment and hydrometallurgy used in the processing of mineral raw materials and man-made waste based on processing.mastering knowledge;</p> <p>6. expected result: mastering the skills for the application of methods of geological work.</p>	Танжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--	--	---	--	---	---	---	----------------------------	----------------------	---	--

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

А.М.Мұхамбетжан

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

А.М.Жабағиев

Мұнайгаз инжинирингі кафедрасының меңгерушісі

Н.А.Абильдаев

