

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

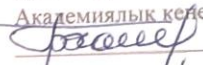
ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ  
ҚЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ҚОРҚЫТ АТА  
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

Келісілді  
«Петро Қазақстан Құмкөл Ресорсиз» АҚ  
Жұмыс беруші  Ширдавлетов Н. Т.  
« 4 » « 05 » « СЕПTEБЬ » 2021 ж.



К  
«СНПС-А Мұнай» АҚ  
Жұмыс беруші  Ширдавлетов Р. Б.  
« 4 » « 05 » « СЕПTEБЬ » 2021 ж.



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 » « 06 » 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 инжинирингі кафедрасы / Кафедра нефтегазовый инжиниринг / Department of Oil and Gas Engineering  
Білім беру бағдарламаның атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program  
6B07261 - Мұнай-газ ісі/6B07261 - Нефтегазовое дело / 6B07261 - Oil and Gas business  
Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2021 ж./г./у.

Білім алу траекториясы №1: Мұнай газ кен орындарын пайдалану/ Образовательная траектория №1: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений /  
Educational trajectory No.1: Development and operation of oil and gas deposits

Білім алу траекториясы №2: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылау /Образовательная траектория №2: Бурение нефтяных и газовых скважин/  
Educational trajectory No.2: Drilling of oil and gas wells

Minor бағдарламасы: Мұнай-газ саласындағы техникалардың сенімділігі және техникалық пайдалану / Minor программа: Техническая эксплуатация и надежность техники нефтегазовой  
отрасли /Minor program: Technical operation and reliability of oil and gas industry equipment

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 саны/KZ/ 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:  1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ Post-requisites: 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results	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 UC	Mat1201/ Mat1201/ Mat1201	Математика 1 Математика 1 Mathematics 1	5	1	1	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика (мектеп курсы) / Математика(школьный курс) / Mathematics (school course) 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық апараттың 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 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 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 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	Қанибайқызы Қ.-аға оқытушы Қанибайқызы Қ.-старший преподаватель Kanibaykyzy K.-Senior lecturer
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Fiz1203/ Fiz1203/ Phys1203	Физика 1 Физика 1 Physics 1	5	1	1	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика /(мектеп курсы)/Физика (школьный курс)/ Physics (school course)/ 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Сұйық пен газдың механикасы/Механика жидкости и газа/Mechanics of liquid and gas 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 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептеу үшін қолдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электрстатикалық өрістің кернеулігімен 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	Турсыматова О.И.-аға оқытушы Турсыматова О.И.- старший преподаватель Tursymatova O.I.-Senior lecturer

									field strength. 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. 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.	
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Mat1202/ Mat1202/ Mat1202	Математика II Математика II Mathematics II	6	1	2	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика I/Математика I/Mathematics I 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics 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 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 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 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	Қанибайқызы Қ.-аға оқытушы Қанибайқызы Қ.-старший преподаватель Kanibaykyzy K.-Senior lecturer
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Fiz 2204/ Fiz 2204/ Phys 2204	Физика II Физика II Physics II	5	1	2	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика I/ Физика I/ Physics I 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Сұйық пен газдың механикасы/Механика жидкости и газа/Mechanics of liquid and gas 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 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. 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. 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.	Турсыматова О.И.-аға оқытушы Турсыматова О.И.- старший преподаватель Tursymatova O.I.-Senior lecturer
M2	БПТК/ БД KB BD EC	МК 1201/ VS 1201/ IS 1201	Мамандыққа кіріспе / Введение в	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері /Пререквизиты /Prerequisites: Математика, Физика (мектеп курсы)/ Математика, Физика (школьный курс) Mathematics, Physics (school course) 2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Post-requisites Мұнай және газды өндіру мен бұрғылаудың	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н.,

			специальность / Introduction to Specialty						жана техникасы / Новая техника добычи и бурения нефти и газ/ planning and management of production. 3.Мақсаты/ Цель/Purpose: Мұнай саласындағы жабдыктарды және технологиясын оқып үйретеді/ изучить виды оборудования нефтяной отрасли/ to study the types and technology of welding equipment of the oil industry. 4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: Мұнай өндірістік геологияның негіздері. Мұнай газды өндірудің тарихы. Мұнай өндірудің қысқаша тарихы/ Основы нефтяной промышленной геологии. История добычи нефтяного газа. Краткая история добычи нефти/ Fundamentals of petroleum industrial Geology. History of oil gas production. A brief history of oil production. 5.Күзiреттiлiгi/Компетенции /Comptencencies: Мұнай қоймалары, мұнай кен орындары жөнiндегi негiзгi көрсеткiштер, жер бедерiндегi мұнайды өндiрудiң технологиялық және экономикалық процестерi жөнiнде мағлұмат алулары керек/ Основные показатели по нефтебазам, нефтяным месторождениям, технологические и экономические процессы добычи нефти на рельефе/ The main indicators are oil fields, oil fields, technological and economic processes of oil production in the region. 6.Күтiлетiн нәтиже /Ожидаемый результат /Expected result: Мұнай кәсiпшiлiгi дамуының перспективалары мен қазiргi жағдайы, мұнай кен орындарын игеру тапсырмаларын шешудiң әдiстемесiн игерiп, менгердi/ Освоил методику решения задач по освоению нефтяных месторождений, современное состояние и перспективы развития нефтепромысла/ He has mastered the methodology for solving problems in the development of oil fields, the current state and prospects for the development of the oil field.	старший преподаватель Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	AZhN 2205/ OACCAP/ 2205 ACCADB 2205	AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері негіздері/ Основы AutoCAD и система автоматизированно о проектирования/AutoCAD computer-aided design and basics	5	2	3	емтихан экзамен exam	жазбаша-ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	1.Пререквизитi/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Химия (Мектеп курсы)/Химия (школьный курс)/Chemistry (school course) 2.Постреквизиттер/Постреквизиты/ Post-requisites: Жерасты гидромеханикасы, Кәсiпшiлiк геофизикасы, Ұңғыма өнiмдерiн жинау және дайындау/ подземная гидромеханика, промысловая геофизика, сбор и подготовка продукции скважин/ underground hydromechanics, field Geophysics, collection and preparation of well products. 3.Пәннiң мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: химия ғылымының негiздерi туралы бiлiмдi тереңдету. Заттың құрылысы туралы теориялық түсiнiктердi және химиялық реакциялардың өтуiнiң негiзгi заңдылықтарымен, сондай-ақ Бейорганикалық және органикалық қосылыстардың негiзгi кластарымен танысу/углубление знаний об основах химической науки. Ознакомление с теоретическими представлениями о строении вещества и основными закономерностями прохождения химических реакций, а также основными классами неорганических и органических соединений/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 4.Қысқаша мазмұны/Краткое содержание/Synopsis: Егiтiндiлер және олардың қасиеттерi. Химиялық процестердiң бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетiстiктерi туралы бiлiм беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабiлеттерiнiң ескерiлуi; оқу пәнiнiң мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқутудың мазмұндық және процессуалдық бiрлiгiнiң сақталуы/ растворы и их свойства. Психофизиологические особенности учащихся в образовании о направлении химических процессов и достижениях естественных наук в вузе содержание и структура учебного предмета ориентирована на личность; соблюдение содержательного и процессуального единства обучения/ 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 the content and structure of the subject is focused on the individual; compliance with the content and procedural unity of training. 5.Күзiреттiлiгi/Компетенции/ Competence: химиялық технология түрлерiн менгере отырып оны қолдануға құзыреттi/ компетентностный подход к применению химической технологии с освоением ее видов/ competence-based approach to the application of chemical technology with the development of its types 6. Күтiлетiн нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: химиялық технология процестерiн өндiрiсте қолдана алды/ применение процессов химической технологии в производстве/ application of chemical technology processes in production.	Жақапбаева Г.А.- т.ғ.к., аға оқытушы Жақапбаева Г.А.- к.т.н., старший преподаватель Jakapbaeva G. A.- candidate of technical Sciences, Senior lecturer
	ЖББП ЖК / ООД ВК/ GED UC	ETD2101 EUR2101 ESD2101 EKTKN210 2 OTOVBZh21 02	Экология және еңбек қорғау модулі (Экология және тұрақты даму, Еңбек қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	5	2	4	Емтихан Экзамен Exam	тест тест test	1.Пререквизиттерi/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Адам Қоғам-Құқық (мектеп курсы)/ Человек. Общество - Права (школьный курс)/ Person. Society-Law (school course) 2. Постреквизиттерi/ Постреквизиты/ Post-requisites: Тау-кен жұмыстарында еңбектi қорғау, Еңбектi қорғау және тiршiлiк қауiпсiздiгi/ Охрана труда, Охрана труда и безопасность жизнедеятельности на горных работах/ Labor protection, Labor protection and life safety in mining operations 3.Пәннiң мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Экологиялық дүниетанымды	Нургабылова А.Ш.- аға оқытушы Нургабылова А. Ш.- старший преподаватель Nurgabylova A. - Sh. senior lecturer

		FLSLP2102	негіздері) / Модуль экологии и охраны труда (Экология и устойчивое развитие, Охраны труда и основы безопасности жизнедеятельности) / Ecology and Occupational Safety Module (Ecology and sustainable development Fundamentals of life safety and labor protection)							калыптастыру, 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 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 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 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 ету 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.	
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Him 2206/ Him 2206/ Chem2206	Химия Химия Chemistry	5	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Химия (Мектеп курсы)/Химия (школьный курс)/Chemistry (school course) 2.Постреквизиттер/Постреквизиты/ Post-requisites: Жерасты гидромеханикасы, Кәсіпшілік геофизикасы, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау/ подземная гидромеханика, промысловая геофизика, сбор и подготовка продукции скважин/ underground hydromechanics, field Geophysics, collection and preparation of well products. 3.Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: 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/углубление знаний об основах химической науки. Ознакомление с теоретическими представлениями о строении вещества и основными закономерностями прохождения химических реакций, а также основными классами неорганических и органических соединений/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 4.Қысқаша мазмұны/Краткое содержание/Synopsis: Ерітінділер және олардың қасиеттері.	Дармағанбетова К.Х.- х.ғ.к., қауымдастырылған профессор Дармағанбетова К.Х.- к.х.н., ассоциированный профессор Darmaganbetova K. H.-Ph.D., associate professor	

										<p>Химиялық процесстердің бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен кабилеттерінің ескерілуі; оқу пәнінің мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқытудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сақталуы/ растворы и их свойства. Психофизиологические особенности учащихся в образовании о направлении химических процессов и достижениях естественных наук в вузе содержание и структура учебного предмета ориентирована на личность; соблюдение содержательного и процессуального единства обучения/ 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 the content and structure of the subject is focused on the individual; compliance with the content and procedural unity of training.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi/Компетенции/ Competence: химиялық технология түрлерін менгере отырып оны қолдануға қүзыреттi/ компетентностный подход к применению химической технологии с освоением ее видов/ competence-based approach to the application of chemical technology with the development of its types</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: химиялық технология процесстерін өндірісте қолдана алды/ применение процессов химической технологии в производстве/ application of chemical technology processes in production.</p>	
M7	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MKOIGN 3207/ NORNM 3207 / SSDOF 3207	Мұнай кен орындарын игерудің ғылыми негіздемесі / Научное обоснование разработки нефтяных месторождений / Scientific substantiation of the development of oil fields	5	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизитi/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность/Introduction to Specialty 2.Постреквизиттер/Постреквизиты/ Post-requisites: Жерасты гидромеханикасы, Кәсіпшілік геофизикасы, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау/ подземная гидромеханика, промысловая геофизика, сбор и подготовка продукции скважин/ underground hydromechanics, field Geophysics, collection and preparation of well products.</p> <p>3.Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерге ғылым, оның тарихы, жіктелуі және қоғамда алатын орны мен маңызы туралы түсінік беру/ дать студентам представление о науке, ее истории, классификации и роли в обществе/ to give students an idea of science, its history, classification and role in society.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/Краткое содержание/Synopsis: Ғылыми әдістер, ғылыми зерттеу түрлері туралы түсінік беру/дать понятие о научных методах, видах научных исследований/ to give the concept of scientific methods, types of scientific research.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi/Компетенции/ Competence: Эксперименттік зерттеу қолдану сферасына байланысты табиғи – ғылыми, зертханалық, тәжірибелік және басқадай зерттеулерді өз бетінше жүргізе білу/ экспериментальные исследования способны самостоятельно проводить природно – научные, лабораторные, практические и другие исследования в зависимости от сферы применения/ experimental studies are able to independently carry out natural-scientific, laboratory, practical and other studies, depending on the scope of application.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: Эксперименттік зерттеу қолдану сферасына байланысты табиғи – ғылыми, зертханалық, тәжірибелік және басқадай зерттеулерді өз бетінше жүргізе білу/умение самостоятельно проводить природно – научные, лабораторные, практические и другие исследования в зависимости от сферы применения экспериментальных исследований/ the ability to independently conduct natural-scientific, laboratory, practical and other studies, depending on the scope of experimental research.</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova L.E. - senior lecturer	
M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MGKOIGN 3208/ GORNM 3208 / TGBFDOG F 3208	Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздері / Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений / The geological basis for development of oil and gas fields	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиттерi/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай-газ ісінің негіздері, Жалпы және мұнай геологиясы /Основы нефтегазового дела, Общая и нефтяная геология. /Fundamentals of oil and gas business, General and petroleum Geology.</p> <p>2. Постреквизиттерi/постреквизиты/ postrekvizites: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау/ Сбор и подготовка скважинной продукции/ Collection and preparation of well products</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: 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. /Дать студентам представление о структуре земной коры, о горных породах и минералах, о построении геологических карт, о химических свойствах нефти, о природных резервуарах и коллекторах, а также о возникновении нефти. /To give students an idea of the structure of the earth's crust, rocks and minerals, the construction of geological maps, the chemical properties of oil, natural reservoirs and reservoirs, as well as the origin of oil.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: 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. /Изучение структуры земной коры, понятия о горных породах и минералах, составление геологических карт, знание химических свойств нефти, природных резервуаров и коллекторов, а также образования нефти./ the Study of the structure of the earth's crust, the concept of rocks and minerals, geological mapping, knowledge of the chemical properties of</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova L.E. - senior lecturer	

									oil, natural reservoirs and reservoirs, as well as the formation of oil. 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Жер асты қабатында болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге және де мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтауға машыктану./Знать процессы, происходящие в подземном слое, дать им определение, а также знать химические свойства нефти и газа, определять природные резервуары и коллекторы./ Know the processes occurring in the underground layer, to define them, as well as to know the chemical properties of oil and gas, to identify natural reservoirs and reservoirs. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Жалпы геологиялық мәліметтер алу. /Получение общих геологических данных. /Obtaining General geological data.	
M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	ShKOM 3209 / OShM 3209 / OD 3209	Шельфті кен орындарын менгеру /Освоение шельфовых месторождений / Offshore development	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай және газ ісінің негіздері, Жалпы және мұнай геологиясы/ Основы нефтегазового дело, Общая и нефтяная геология /Oil and Gas Basics, General and Petroleum Geology 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету/ Эксплуатация скважин в осложненных условиях, ремонт и обслуживание скважин./ Operation of wells in difficult conditions, repair and maintenance of wells. 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Шельфте орналасқан мұнай кеніштерін игеру әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. /разработка нефтяных месторождений на шельфе, технология добычи нефти из недр, разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексные технико-экономические методы разработки месторождений, методы разработки и анализа. /the development of oil fields on the shelf, the technology of extracting oil from the subsoil, the development of oil and gas fields, complex technical and economic methods of field development, methods of development and analysis. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Шельфте орналасқан мұнай кеніштерін игеру әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады./ Методы разработки нефтяных месторождений на шельфе, технология добычи нефти из недр, разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексные технико-экономические методы разработки месторождений, методы анализа и регулирования разработки./Methods for developing oil fields on the shelf, technology for extracting oil from the subsoil, developing oil and gas fields, integrated technical and economic methods for developing fields, methods for analyzing and regulating development 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Шельфте орналасқан мұнай кеніштерін игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды практикада қолдана білу./ узнайте, как использовать методы и приемы разработки нефтяных месторождений на шельфе и применять их на практике./ learn how to use the methods and techniques for developing offshore oil fields and apply them in practice. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Шельфте орналасқан мұнай кеніштерін игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды практикада қолдана алады. /научиться использовать методы и приемы разработки нефтяных месторождений шельфа на шельфе и применять их на практике/ learn to use the methods and techniques for developing offshore oil fields on the shelf and put them into practice	Сейтжанов С.С.- Ph.D., аға оқытушы Сейтжанов С.С.- Ph.D., старший преподаватель Seitzhanov S.S.- Ph.D., senior lecturer
M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MKOI 3210/ RNM 3210/ TDOF 3210	Мұнай кен орындарын игеру /Разработка нефтяных месторождений /The development of oil fields	5	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/Пререквизиты/ Prerequisites: Мұнай-газ ісі негіздері/Основы нефтегазового дела/ Fundamentals of oil and gas business 2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Post-requisites: Жерасты гидромеханикасы, кәсіби геофизика, ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау/Подземная гидромеханика, профессиональная геофизика, сбор и подготовка продукции скважин. /Underground hydromechanics, professional Geophysics, collection and preparation of well products.. 3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: мұнай өндірудің механикалық әдістерімен, мұнай-газ кен орындарында ұңғымаларды пайдалану әдістерімен байланысты теориялық және практикалық мәселелерді игеру. Мұнай мен газды өндіру әдістері, олардың ерекшеліктері, сорғы қондырғыларының құрылымы мен жұмыс істеу принципі, мұнай, газ, газ конденсатының құрамы мен негізгі физикалық-химиялық қасиеттерін ажырату, ұңғымалардың негізгі жер бетіндегі жабдыктарының, құрылғылардың, құбыржолдар мен аспаптардың техникалық сипаттамаларын, құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын қолдану./Освоение теоретических и практических вопросов, связанных с механическими методами добычи нефти, методами эксплуатации скважин на нефтегазовых месторождениях. Методы добычи нефти и газа, их особенности, Устройство и принцип работы насосных	Сүлейменов Н.С.- аға оқытушы Сүлейменов Н.С.-старший преподаватель Suleimenov N.S.- Senior lecturer

									<p>установок, различать состав и основные физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата, применять технические характеристики, устройство и принцип работы основного наземного оборудования скважин, устройств, трубопроводов и приборов./ the Development of theoretical and practical issues related to mechanical methods of oil production, methods of operation of wells in oil and gas fields. Methods of extraction of oil and gas, their characteristics, construction and principle of operation of pump plants to distinguish between composition and main physico-chemical properties of oil, gas, gas condensate and apply specifications, design and principle of operation of ground equipment of wells, equipment, pipelines and devices.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: тау-кен жыныстарының негізгі ұғымдарын, қасиеттерін, мұнай мен газдың физикалық-химиялық қасиеттерін, игеру режимдерін, өндіру тәсілдерін, негізгі ұғымдарды, анықтамаларды, кәсіби атауларының анықтамасын, негізгі техникалық құрылыстар мен қондырғыларды, насостардың түрлерін, игеру әдістерін, перфорацияны білу./ В результате изучения дисциплины знать основные понятия, свойства горных пород, физико-химические свойства нефти и газа, режимы освоения, способы добычи, Основные понятия, определения, справочник профессиональных названий, основные технические сооружения и установки, виды насосов, методы освоения, перфорации./ as a result of studying the discipline to know the basic concepts, properties of rocks, physical and chemical properties of oil and gas, modes of development, methods of production. Basic concepts, definitions, directory of professional names, basic technical structures and installations, types of pumps, methods of development, perforation.</p> <p>5.Қүзіреттілігі/Компетенции/Competence: Берілген пәнді оқу барысында студент келесі күзіреттіліктерді меңгереді: ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау дайындығы, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдануға дайын болуы, арнайы мамандықтың маңыздылығын түсінуді көрсетуге дайын болуы, еңбек қызметінің кәсібіне жауапты болуға ұмтылу қонақтардың, табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың және қоршаған ортаны қорғаудың негізгі принциптерін қолдануға дайын болуы., жобалық шешімдерді әзірлеуге арналған геологиялық тапсырмаларды дайындау және келісу, жобалар бойынша техникалық есептерді жүргізу, жобалардың тиімділігіне техникалық - экономикалық және функционалдық-құндық талдау жасай білу, мұнай қорларын, газдардың, газ конденсатының жанын бағалау және есептеу жүргізуге дайын болу. /В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает следующие компетенции: готовность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, готовность использования нормативных правовых документов в своей деятельности, готовность демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремление к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, умение подготавливать и согласовывать геологические задания на разра ботку проектных решений, умение проводить технические расчеты по проектам, технико- экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектов, готовность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горю чих газов, газового конденсата./ as a result of studying discipline the student should know basic concepts, rock properties, physico-chemical properties of oil and gas, modes of exploration, mining methods, Basic concepts, definitions, professional title, main technical buildings and installations, water pumps, methods of exploration, perforation condensate.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: пәнді оқу нәтижесінде студент тау жыныстарының негізгі ұғымдарын, қасиеттерін, мұнай мен газдың физикалық-химиялық қасиеттерін, игеру режимдерін, өндіру тәсілдерін, негізгі ұғымдарды, анықтамаларды, кәсіби атауларын, негізгі техникалық құрылыстар мен қондырғыларды, насостардың түрлерін, игеру әдістерін, перфорацияны білуі тиіс/ В результате изучения дисциплины студент должен знать основные понятия, свойства горных пород, физико-химические свойства нефти и газа, режимы освоения, способы добычи, Основные понятия, определения, профессиональные названия, основные технические сооружения и установки, виды насосов, методы освоения, перфорации./ Expected result: as a result of studying discipline the student should know basic concepts, rock properties, physico-chemical properties of oil and gas, modes of exploration, mining methods, Basic concepts, definitions, professional title, main technical buildings and installations, water pumps, methods of exploration, perforation.</p>	
M6	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MKZh 3211 / NefPro 3211/ OE 3211	Мұнай кәсіпшілік жабдыктары/ Нефтепромысловое оборудование/ Oilfield equipment	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиті /Пререквизиты/ Pre-requisites: Мұнай өндіру техникасы және технологиясы, Жалпы және мұнай геологиясы /Техника и технология добычи нефти, Общая и нефтяная геология /Engineering and technology of oil production, General and Petroleum Geology</p> <p>2. Постреквизиті /Постреквизиты/ Post-requisites: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету/Сбор и подготовка скважинной продукции, ремонт и обслуживание скважин. / Collection and preparation of well products, repair and maintenance of wells.</p>	Ахметов Н.Х.- к.т.н, аға оқытушы Ахметов Н.С.-к.т.н, старший преподаватель Akhmetov N.S.-Candidate of Technical Sciences, senior lecturer



									<p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі жабдыктармен танысу, ұңғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. /ознакомление с оборудованием нефтяных и газовых промыслов, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методом анализа и регулирования разработки. /familiarization with the equipment of oil and gas fields, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса/ Synopsis: Мұнай кәсіпшілік жабдыктарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. /изучение нефтепромыслового оборудования и технологии извлечения нефти из недр и выбора оборудования, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки/ the study of oilfield equipment and technology of extraction of oil from the subsoil and the choice of equipment, development of systems for the development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5. Күзіреттілігі/ Компетенции/ Competence: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдыктарын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. /промысловое оборудование нефтяных месторождений, способы их эффективного использования. /know field equipment of oil fields, ways of their effective use.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдыктарын таңдау мен оларды қолдана білуге машықтанады./овладение навыками выбора и применения промышленного оборудования на нефтяных месторождениях. /mastering the skills of selection and application of field equipment in oil fields</p>	
M5	БөП ЖК/ ПД ВК/ PD UC	UAT 4301 / TOS 4301 / TTCW 4301	Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы / Технология заканчивания скважин / The technology of completion of wells	5	4	8	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау/ Бурение нефтяных и газовых скважин/ Drilling oil and gas wells</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Ұңғымамен мұнай өндіру/ Скважинная добыча нефти/ Downhole oil production</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: пайдалануға берместен бұрын ұңғыманың құрылысын аяқтаудың технологиялық операцияларымен танысу. Яғни ұңғымаларды гидродинамикалық сынақтан өткізуді, ұңғыманы корпусының құбырларымен бекітуді, бір-бірінен өткізгіштігі бар горизонтты ажыратуды, перфорациясы арқылы өнімді қалыптастырудың қайталама ашылуын, ұңғыманы сынақтан өткізуді және игеруді қоса алғанда, өнімді қалыптастыруды қоса алғанда, жұмыстардың жиынтығы. /Цель преподавания дисциплины состоит в изучении технологических операций завершения строительства скважины до сдачи ее в эксплуатацию. Т.е. комплекс работ, включающих в себя вскрытие продуктивного пласта бурением, опробование перспективных горизонтов, крепление скважины обсадными трубами, разобщение проницаемых горизонтов друг от друга, вторичное вскрытие продуктивного пласта перфорацией, испытание и освоение скважины./ The purpose of teaching the discipline is to study the technological operations of completing the construction of a well before putting it into operation. Those. a set of works, including opening the productive formation by drilling, testing promising horizons, fixing the well with casing pipes, disconnecting the permeable horizons from each other, secondary opening of the productive formation by perforation, testing and developing the well.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: «Ұңғыманы аяқтау технологиясы» пәні профильдеуі санына жатады. Ол ұңғымаларды аяқтау бойынша жұмыстарды құзыретті жүзеге асыра алатын, перспективалық көзкіектердің өнеркәсіптік құндылықтарын және осы құрылымды қолдаудың сенімділігін бағалауға қабілетті мұнай және газ ұңғымаларын салуға инженердің құрылуына үлес қосады. /Дисциплина «Технология заканчивания скважин » относится к числу профилирующих. Она способствует формированию инженера по строительству нефтяных и газовых скважин, умеющего квалифицированно вести работы по заканчиванию скважин, оценивать промышленные значения перспективных горизонтов и надежность крепи данного сооружения./ The discipline "Technology of well completion" refers to the number of profiling. It contributes to the formation of an engineer for the construction of oil and gas wells, who is able to competently carry out work on the completion of wells, assess the industrial values of promising horizons and the reliability of the support of this structure.</p> <p>5. Күзіреттілігі/компетенции/ competences: ұңғыманы пайдаланудан бұрын оны аяқтаудың</p>	Сүлейменов Н.С.- аға оқытушы Сүлейменов Н.С.-старший преподаватель Suleimenov N.S.- Senior lecturer

									<p>технологиялық операцияларын зерттеуден тұрады. Яғни ұңғымаларды гидродинамикалық сынақтан өткізуді, ұңғыманы корпусың құбырларымен бекітуді, бір-бірінен өткізгіштігі бар горизонтты ажыратуды, перфорациясы арқылы өнімді қалыптастырудың қайталама ашылуын, ұңғыманы сынақтан өткізуді және игеруді қоса алғанда, өнімді қалыптастыруды қоса алғанда, жұмыстардың жиынтығы. /состоит в изучении технологических операций завершения строительства скважины до сдачи ее в эксплуатацию. Т.е. комплекс работ, включающих в себя вскрытие продуктивного пласта бурением, опробование перспективных горизонтов, крепление скважины обсадными трубами, разобщение проницаемых горизонтов друг от друга, вторичное вскрытие продуктивного пласта перфорацией, испытание и освоение скважины./ consists in studying the technological operations of completing a well before putting it into operation. Those, a set of works, including opening the productive formation by drilling, testing promising horizons, fixing the well with casing pipes, disconnecting the permeable horizons from each other, secondary opening of the productive formation by perforation, testing and developing the well.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Ұңғымаларды бітіру жұмыстарын құзыретті түрде жүзеге асыра алатын, перспективалық көзжиектердің өнеркәсіптік құндылықтарын және осы құрылымды қолдаудың сенімділігін бағалауға қабілетті мұнай және газ ұңғымаларын салуға ықпал етуді меңгерді. /Дисциплина способствует формированию инженера по строительству нефтяных и газовых скважин, умеющего квалифицированно вести работы по заканчиванию скважин, оценивать промышленные значения перспективных горизонтов и надежность крепи данного сооружения. / Discipline contributes to the formation of an engineer for the construction of oil and gas wells, who is able to competently carry out work on the completion of wells, assess the industrial values of promising horizons and the reliability of the support of this structure. Post requisites: technology of drilling wells, drawing up GTP and project of drilling operations.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Элективті пәндер

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/курсе/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың ету түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:  1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ Post-requisites: 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	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
M4	БП ТК БД KB BD EC	ZhMG 2202 ONG 2202 GPG 2202	Жалпы және мұнай геологиясы Общая и нефтяная геология General and Petroleum Geology	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті: Жерасты гидромеханикасы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Жер қыртысының құрамымен, құрлысымен және даму заңдылықтарымен, мұнай және газ кен орындарының пайда болу жағдайларымен таныстыру және мұнай мен газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздеріне студенттерге қалыптастыруды мақсат етеді</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Геология ғылымының дамуы физика, математика, химия, астрономия, геодезия сияқты ғылымдармен тығыз байланысты. Қазіргі кезде геология ғылымы көптеген ғылыми пәндер салаларына жіктеледі: Геология жер планетасының химиялық құрамын, физикалық қасиетін, табиғи сырларын,оның әрекеттерін, жердің өсуін, жер қабаттарының даму тарихын, жер қойнауында кездесетін әртүрлі кен байлықтарының заңды орналасуын оларды шаруашылықта пайдалануды зерттейтін ғылым.</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: Мұнай және газ жер қойнауынан өндірілетіндіктен геология, жер асты қабатында болып жатқан процесстерді біліп үйренеді.</p> <p>1. Пререквизит: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Подземная гидромеханика</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление студентов с составом, строением и закономерностями развития земной коры, условиями возникновения нефтяных и газовых месторождений и формирование следующих основ знаний, связанных с формированием и развитием нефтегазодобычи</p> <p>4. Краткое содержание: развитие геологической науки тесно связано с такими науками, как физика, математика, химия, астрономия, геодезия. В настоящее время геологическая наука классифицируется по многим научным дисциплинам: Геология-это наука, которая изучает химический состав, физические свойства,природные тайны планеты Земля, ее действия, рост земли, историю развития пластов, законное расположение различных рудных богатств, обнаруженных в недрах, и их хозяйственное использование.</p> <p>5. Компетенции: знать и давать определения процессам, происходящим в подземном слое, знать химические свойства нефти и газа, уметь выявлять природные резервуары и коллекторы.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: изучит геологию, процессы, происходящие в подземном слое, так как нефть и газ добываются из недр земли.</p> <p>1. Prerequisite: Introduction to the specialty</p> <p>2. Post-requirements: Underground hydro-mechanics</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer

									<p>3. The purpose of the discipline: to familiarize students with the composition, structure and laws of the development of the Earth's crust, the conditions of the occurrence of oil and gas fields and the formation of the following knowledge bases related to the formation and development of oil and gas production</p> <p>4. Summary: the development of geological science is closely connected with such sciences as physics, mathematics, chemistry, astronomy, geodesy. Currently, geological science is classified according to many scientific disciplines: Geology is a science that studies the chemical composition, physical properties, natural secrets of the planet Earth, its actions, the growth of the earth, the history of the development of layers, the legal location of various ore resources found in the subsurface, and their economic use.</p> <p>5. Competencies: to know and define the processes occurring in the underground layer, to know the chemical properties of oil and gas, to be able to identify natural reservoirs and reservoirs.</p> <p>6. Expected results: will study the geology, the processes occurring in the underground layer, as oil and gas are extracted from the bowels of the earth.</p>	
M4	БП ТК БД KB BD EC	Kgeo 2202 Prgeo 2202 Fie geo 2202	Кәсіпшілік геология Промысловая геология Field geology	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиттер: Жерасты гидромеханикасы</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. Құзыреттілігі: Мұнай кеніштеріндегі болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, қабаттың параметрлерін анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Жалпы геологиялық мәліметтер алу.</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Подземная гидромеханика</p> <p>3. Цель дисциплины: Изучает строение земной коры, полное представление о горных породах и минералах, составление геологических карт Земли, на которой расположены минералы.</p> <p>4. Краткое содержание: Студенты изучают строение земной коры, полное представление о горных породах и минералах, построение геологических карт Земли, на которой расположены минералы.</p> <p>5. Компетенции: Изучение структуры земной коры, понятия о горных породах и минералах, умение определять местоположение минералов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Получение общих геологических данных.</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Post-requisites: Underground hydro-mechanics</p> <p>3. Aim of the discipline: Studies the structure of the earth's crust, a complete picture of rocks and minerals, preparation of geological maps of the Earth on which minerals are located.</p> <p>4. Synopsis: Students study the structure of the earth's crust, a complete picture of rocks and minerals, the construction of geological maps of the Earth on which minerals are located.</p> <p>5. Competences: The study of the structure of the earth's crust, the concept of rocks and minerals, the ability to determine the location of minerals</p> <p>6. Expected results: Getting acquired geological</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer
M4	БП ТК БД KB BD CC	ZhGM 2203 PG 2203 UH 2203	Жерасты гидромеханикасы Подземная гидромеханика Underground Hydromechanics	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе, Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Сұйық пен газдың механикасы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қабаттың параметрлерін анықтап, қысымның таралуын, қабаттың әр-түрлі режиміндегі сұйықтың, газдың және оның қоспасының фильтрация жылдамдығын, қабаттағы болатын фильтрация жағдайларының есебін шешу кезінде математикалық аппаратты қолдануын және қарапайым процесстерді үйретеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қабаттың параметрлерін анықтап, қысымның таралуын, қабаттың әр-түрлі режиміндегі сұйықтың, газдың және оның қоспасының фильтрация жылдамдығын, қабаттағы болатын фильтрация жағдайларының есебін шешу кезінде математикалық аппаратты қолдануын және қарапайым процесстерді үйретеді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жерасты қабатында болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Жерасты гидродинамикасының өзгеру динамикасын біліп меңгерді.</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность, Общая и нефтяная геология</p>	Демеуова А.Б.- аға оқытушы Демеуова А.Б.- старший преподаватель Demeuova A.B. - senior lecturer

									<p>2. Постреквизиты: Механика жидкости и газа</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основных (фундаментальных) отношений природы, закономерностей, определение состояния и структуры предмета мира.</p> <p>4. Краткое содержание: изучает основные (фундаментальные) отношения, закономерности природы. Определяет состояние, изменение и структуру предмета мира. Сохранение энергии-физическая закономерность. Физико-химические свойства веществ, такие как термодинамика, электромагнитный и квантовая физика, определяются физическими свойствами атомов и молекул.</p> <p>5. Компетенции: анализ системности законов природы.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Знает динамику изменения подземной гидрогазодинамики.</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to Specialty, General and Petroleum Geology</p> <p>2. Post-requisites: Mechanics of liquid and ga</p> <p>3. Aim of the discipline: the study of the basic (fundamental) relations of nature, laws, determining the state and structure of the object of the world.</p> <p>4. Synopsis: examines the basic (fundamental) relations, laws of nature. Determines the state, change and structure of the object of the world. Energy conservation is a physical regularity. Physical and chemical properties of substances, such as thermodynamics, electromagnetic and quantum physics, are determined by the physical properties of atoms and molecules.</p> <p>5. Competences: analysis of the system of laws of nature.</p> <p>6. Expected results: He knew the dynamics of changes in underground hydro-gas dynamics.</p>	
M4	БП ТК БД KB BD CC	GgN 2203 OGg 2203 FHd 2203	Гидрогазодинамика негіздері Основы гидрогазодинамики Fundamentals of Hydrodynamics	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест	<p>1. Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе, Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Кабаттың параметрлерін анықтап, қысымның таралуын, кабаттың әр-түрлі режиміндегі сұйықтың, газдың және оның коспасының фильтрация жылдамдығын, кабаттағы болатын фильтрация жағдайларының есебін шешу кезінде математикалық аппаратты қолдануын және қарапайым процестерді үйретеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай газ кен орнын игеру барысында бір текті және бір текті емес сұйықтардың фильтрациясының гидродинамикалық теориясын оқытады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Гидрогазодинамикасының өзгеру динамикасын білуі қажет.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқығанда алған білімдері мен дағдыларын, әріптестерімен бірге өндірісте технологиялық процестерінің ұтымды, тиімді жолдарын таба біліп, меңгерді. 1. Пререквизиты: Введение в специальность, Общая и нефтяная геология</p> <p>2. Постреквизиты: разработка нефтяных месторождений</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основных (фундаментальных) отношений природы, закономерностей, определение состояния и структуры предмета мира.</p> <p>4. Краткое содержание: изучает основные (фундаментальные) отношения, закономерности природы. Определяет состояние, изменение и структуру предмета мира. Сохранение энергии-физическая закономерность. Физико-химические свойства веществ, такие как термодинамика, электромагнитный и квантовая физика, определяются физическими свойствами атомов и молекул.</p> <p>5. Компетенции: анализ системности законов природы.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, находят и осваивают вместе с коллегами рациональные, эффективные пути технологических процессов на производстве.</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to Specialty, General and Petroleum Geology</p> <p>2. Post-requisites: theory of electric circuits</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the basic (fundamental) relations of nature, laws, determining the state and structure of the object of the world.</p> <p>4. Synopsis: examines the basic (fundamental) relations, laws of nature. Determines the state, change and structure of the object of the world. Energy conservation is a physical regularity. Physical and chemical properties of substances, such as thermodynamics, electromagnetic and quantum physics, are determined by the physical properties of atoms and molecules.</p> <p>5. Competence: analysis of the system of laws of nature.</p> <p>6. The knowledge and skills gained in the course of studying the discipline, find and master together with colleagues rational, effective ways of technological processes in production.</p>	Демеуова А.Б.- аға оқытушы Демеуова А.Б.- старший преподаватель Demeuova A.B, - senior lecturer
M4	БП ТК БД KB BD EC	SGM 2204 MZhG 2204 OHS 2204	Сұйық пен газдың механикасы Механика жидкости и газа Mechanics of liquid and ga	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: физика</p> <p>2. Постреквизиттер: Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы</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, санылаулар арқылы сұйықтың ағуы, құбырларды гидравликалық есептеу.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									<p>4 Қысқаша мазмұны: гидростатика сұйығының негізгі физикалық қасиеттері, гидростатиканың негізгі теңдіктері, қысымның түрлері, сұйықтың қатыстық тенесуі, 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, арнайы 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: Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика.</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: Development of offshore fields, Underground hydromechanics</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>	
M4	БП ТК БД КВ BD EC	GBZh 2204 GPM 2204 HDM 2204	Гидравликалық жетектер мен машиналар Гидравлические приводы и машины Hydraulic drives and machines	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Математика, Физика</p> <p>2. Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Газ бен сұйықтардың тепе-теңдік 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.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-теңдік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік</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

									<p>есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету.</p> <p>5.Құзіреттілігі: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі.</p> <p>1.Пререквизиты: Математика, Физика</p> <p>2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5.Компетенции: область применения и работы гидравлических машин и оборудования.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности.</p> <p>1. Prerequisites: Mathematics, Physics</p> <p>2. Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5. Competencies: the scope of application and operation of hydraulic machines and equipment.</p> <p>6. Expected results: Knows various states of gases and liquids and their regularities.</p>	
M3	БП ТК БД KB BD CC	EIAv 2205 EIAv 2205 EIEAv 2205	Электротехника және автоматика Электротехника и автоматика Electrical engineering and automation	5	2	3	емтихан экзамен exam	<p>тест</p> <p>тест</p> <p>test</p>	<p>1.Пререквизиттері: Физика 2</p> <p>2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын пайдалануды АЖЖ</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Материяның түрі, электромагнит өрісін, электрлік, электрондық құрылғыларда кездесетін құбылыстарды үйрену, зерттеу; болашақта инженерлік проблемалардың шешімін түсініп табуға қажет болатын электромагниттік үрдістерді модельдеу, электр тізбектерін талдау әдістерін игеру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Тізбектерге қатысты негізгі ұғымдар мен түсініктемелерді, негізгі заңдарды орнықталған және өтпелі үрдістерді талдау әдістерін, тізбектердің синтезін білуі қажет. Сызықты тізбектердің қасиеттері, негізгі заңдары және талдау әдістері. Сызықты синусоидалық ток тізбектері. Үш фазалы электр тізбектері. Периодты бейсинусоидалық ток тізбектері. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестері. Өтпелі процестерді жиіліктік әдіспен есептеу. Төртүштықтылар және электрлік сүзгілер. Параметрлері таратылған тізбектер.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Бейсызықты электр тізбектері және тізбектерді талдау тәсілдерін үйрету.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Электр қондырғыларын басқаруды қолдана отырып электр тізбектерін меңгерді</p> <p>1.Пререквизиты: Физика 2</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация нефтяных месторождений АСП</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение, изучение вида материи, электромагнитного поля, явлений, встречающихся в электрических, электронных устройствах; моделирование электромагнитных процессов, необходимых для понимания решения инженерных проблем в будущем, освоение методов анализа электрических цепей.</p> <p>4.Краткое содержание: Основные понятия и понятия, относящиеся к цепям, анализ основных законов и переходных процессов методы синтеза цепей необходимо знать. Свойства линейных цепей, основные законы и методы анализа. Линейные цепи синусоидального тока. Трехфазные электрические цепи. Периодические бейсинусоидальные линейные цепи тока. Переходные процессы в линейных электрических цепях. Расчет переходных процессов частотным методом. Четырехполюсники и электрические фильтры. Цепи с распределенными параметрами.</p> <p>5. Компетенции: научить методам анализа нелинейных электрических цепей и цепей.</p>	<p>Сыдыкова Г.К. - т.ғ.к., аға оқытушы</p> <p>Сыдыкова Г.К. - к.т.н., старший преподаватель</p> <p>Sydykova G.K. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p>

									<p>6.Ожидаемый результат: Освоил электрические цепи с применением управления электроустановками.</p> <p>1 Prerequisites: Physics 2</p> <p>2 Post-requisites: Exploitation of ASP oil fields..</p> <p>3.Purpose of the discipline: the study, the study of the type of matter, electromagnetic field, phenomena occurring in electrical, electronic devices; modeling of electromagnetic processes necessary for understanding the solution of engineering problems in the future, mastering methods for analyzing electrical circuits.</p> <p>4 summary: Basic concepts and concepts related to chains, analysis of the basic laws and transients chain synthesis methods need to be known.</p> <p>Properties of linear chains, basic laws and methods of analysis. Linear circuits of sinusoidal current. Three-phase electrical circuits. Periodic baseinusoidal linear current circuit. Transients in linear electrical circuits. Calculation of transients by the frequency method. Four-port and electrical filters. Chains with distributed parameters.</p> <p>5. Competences: teach methods for analyzing nonlinear electrical circuits and circuits.</p> <p>6 Expected Result: Mastered electrical circuits with the use of control of electrical installations.</p>	
M3	БП ТК БД KB BD CC	Elec2205 Elec2205 Elec2205	Электроэнергетика Электроэнергетика Electric Power	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиттері: Физика 2</p> <p>2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын пайдалануды АЖЖ</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Материяның түрі, электромагнит өрісін, электрлік, электрондық құрылғыларда кездесетін құбылыстарды үйрену, зерттеу; болашақта инженерлік проблемалардың шешімін түсініп табуға қажет болатын электромагниттік үрдістерді модельдеу, электр тізбектерін талдау әдістерін игеру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Тізбектерге қатысты негізгі ұғымдар мен түсініктемелерді, негізгі заңдарды орнықталған және өтпелі үрдістерді талдау әдістерін, тізбектердің синтезін білуі қажет. Сызықты тізбектердің қасиеттері, негізгі заңдары және талдау әдістері. Сызықты синусоидалық ток тізбектері. Үш фазалы электр тізбектері. Периодты бейсинусоидалық сызықты ток тізбектері. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестері. Өтпелі процестерді жиіліктік әдіспен есептеу. Төртүштықтылар және электрлік сүзгілер. Параметрлері таратылған тізбектер.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Электроэнергетика курсы оқып үйрену нәтижесінде тізбектерге қатысты негізгі ұғымдар мен түсініктемелерді, негізгі заңдарды орнықталған және өтпелі үрдістерді талдау әдістерін, тізбектерді синтезін білуі қажет.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Электрлендірудің өндірістік үрдістерін функционалды, типтік қызмет схемаларын рәсімдеу ережелері мен құруды меңгерді.</p> <p>1.Пререквизиты: Физика 2</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация нефтяных месторождений АСП</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение, изучение вида материи, электромагнитного поля, явлений, встречающихся в электрических, электронных устройствах; моделирование электромагнитных процессов, необходимых для понимания решения инженерных проблем в будущем, освоение методов анализа электрических цепей.</p> <p>4.краткое содержание: Основные понятия и понятия, относящиеся к цепям, анализ основных законов и переходных процессов методы синтеза цепей необходимо знать. Свойства линейных цепей, основные законы и методы анализа. Линейные цепи синусоидального тока. Трехфазные электрические цепи. Периодические бейсинусоидальные линейные цепи тока. Переходные процессы в линейных электрических цепях. Расчет переходных процессов частотным методом. Четырехполосники и электрические фильтры. Цепи с распределенными параметрами.</p> <p>5.Компетенции: в результате изучения курса электроэнергетика студент должен знать основные понятия и понятия, относящиеся к цепям, основные законы, методы анализа переходных и установочных процессов, синтез цепей.</p> <p>6.Ожидаемый результат: освоил разработку и правила оформления типовых схем деятельности, функциональных, производственных процессов электрификации.</p> <p>1 Prerequisites: Physics 2</p> <p>2 post-requisites: Exploitation of ASP oil fields..</p> <p>3.Purpose of the discipline: the study, the study of the type of matter, electromagnetic field, phenomena occurring in electrical, electronic devices; modeling of electromagnetic processes necessary for understanding the solution of engineering problems in the future, mastering methods for analyzing electrical circuits.</p> <p>1. General provisions 4 summary: Basic concepts and concepts related to chains, analysis of the basic laws and transients chain synthesis methods need to be known.</p>	Сыдыкова Г.К. - т.ғ.к., аға оқытушы Сыдыкова Г.К. - к.т.н., старший преподаватель Sydykova G.K. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer



									Properties of linear chains, basic laws and methods of analysis. Linear circuits of sinusoidal current. Three-phase electrical circuits. Periodic baseinusoidal linear current circuit. Transients in linear electrical circuits. Calculation of transients by the frequency method. Four-port and electrical filters. Chains with distributed parameters. 5. Competencies: as a result of studying the course electric power engineering, the student should know the basic concepts and concepts related to circuits, basic laws, methods of analysis of transient and installation processes, synthesis of circuits. 6. Expected result: mastered the development and design rules of standard schemes of activity, functional, production processes of electrification.	
M3	БП ТК БД KB BD CC	MGUBT 2206 BNGS 2206 DOGW 2206	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау Бурение нефтяных и газовых скважин Drilling of oil and gas wells	5	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы, Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3.Пәннің мақсаты: Студенттерді мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылаудың негізгі технологиялық процестердің теориясын білуге және бұрғылау қондырғыларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен жұмыс істеуге үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын білуге және бұрғылау қондырғыларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен жұмыс істеуге үйретеді. 5. Құзіреттілігі: Мұнайгаз кен орындарындағы бұрғылау жабдықтары мен кеніштің геологиялық құрылымын және экологиялық қауіпсіздікті білу. 6. Күтілетін нәтиже: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын үйреніп меңгерді. 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика, Техника и технология добычи нефти, Разработка нефтяных месторождений, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3.Цель дисциплины: научить студентов теории основных технологических процессов бурения нефтяных и газовых скважин и отработать принципы расчета и эксплуатации буровых установок и работы с установками. 4.Краткое содержание: Знать теорию основных технологических процессов бурения скважин и учит работать с принципами расчета и эксплуатации буровых установок и оборудования. 5. Компетенция: знание бурового оборудования и геологического строения нефтяных и газовых месторождений и экологической безопасности. 6. Ожидаемый результат: Изучает и применяет теорию основных технологических процессов бурения скважин. 1. Prerequisites: Introduction to Specialty 2. Post requisites: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics, Engineering and technology of oil production, Development of oil fields, Repair and maintenance of wells. 3. The purpose of the discipline: to teach students the theory of the basic technological processes of drilling oil and gas wells and to work out the principles of calculation and operation of drilling rigs and work with the installations. 4. Summary: Know the theory of basic technological processes of drilling wells and teaches to work with the principles of calculation and operation of drilling rigs and equipment. 5. Competence: knowledge of drilling equipment and the geological structure of oil and gas fields and environmental safety. 6. Expected result: Studies and applies the theory of the main technological processes of well drilling..	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M3	БП ТК БД KB BD CC	Shkou 2206 BESShM 2206 DOWO	Шельфті кен орындарда ұңғыманы бұрғылау мен пайдалану Бурение и эксплуатация скважин шельфовых месторождений	5	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы, Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3.Пәннің мақсаты: Студенттерді шельфте орналасқан мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылаудың негізгі технологиялық процестердің теория-сын білуге және бұрғылау қондырғы-ларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен	Сүлейменов Н.С.- аға оқытушы Сүлейменов Н.С.- старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

		2206	Drilling and operation of wells offshore						<p>жұмыс істеуге үйретеді.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Шельфте орналасқан мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылаудың негізгі технологиялық процестердің теориясын білуге және бұрғылау қондырғыларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен жұмыс істеуге үйретеді.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Шельфте орналасқан мұнай-газ кен орындарындағы бұрғылау жабдықтары мен кеніштің геологиялық құрылымын және экологиялық қауіпсіздікті білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын білуіп, меңгерді.</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика, Техника и технология добычи нефти, Разработка нефтяных месторождений, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: научить студентов теоретическим знаниям основных технологических процессов бурения нефтяных и газовых скважин, расположенных на шельфе, и работе с принципом работы и эксплуатации буровых установок.</p> <p>4. Краткое содержание: она изучает теорию основных технологических процессов бурения нефтяных и газовых скважин на шельфе и обучает принципам расчета и эксплуатации буровых установок и работе с установками.</p> <p>5. Компетенция: Знание бурового оборудования и геологического строения месторождений и экологической безопасности на месторождениях нефти и газа, расположенных на шельфе.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Должен знать теории основных технологических процессов бурения скважин.</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to Specialty</p> <p>2. Post requisites: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics, Engineering and technology of oil production, Development of oil fields, Repair and maintenance of wells.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to teach students the theoretical knowledge of the basic technological processes of drilling oil and gas wells located on the shelf, and work with the principle of operation and operation of drilling rigs.</p> <p>4. Summary: she studies the theory of basic technological processes for drilling oil and gas wells on the shelf and teaches the principles of calculation and operation of drilling rigs and work with the installations.</p> <p>5. Competence: Knowledge of drilling equipment and the geological structure of deposits and environmental safety in the oil and gas fields located on the shelf.</p> <p>6. Expected result: A study of the theory of basic technological processes of drilling wells.</p>	
M4	БeП ТК ПД KB PD ПД	MGKF 3301 FNGP 3301 PhOGR 3301	Мұнай және газ қабатының физикасы Физика нефтяных и газовых пластов Physics of oil and gas reservoirs	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиттері: Сұйық және газ механикасы, Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2. Постреквизиттер: Мұнай газ саласындағы қоршаған ортаны қорғау,Мұнай газ қондырғыларын коррозияға қарсы қорғау, Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Мұнай өңдеу технологиясы, Ұңғыманы жөндеу.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ коллекторларының - тау-кен жыныстарының физикалық қасиеттері, мен физикалық қасиеттері</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай қабатының физикасы тау-кен жыныстарының физика-механикалық және жылулық қасиеттері, тау жыныстарының қабаттық сұйықтар мен газдардың физикалық қасиеттеріне тәуелді қабаттардың өнімділігі мен ұңғымалардың өнімі мен тығыз байланыстылығы туралы білім беру.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: мұнай мен газ кенорындарын игеру және пайдалану жобалау сатысында кеуекті ортадан мұнай, газ, судың сүзілу заңдылықтары дұрыс пайдалануына үйрену және пайдалану процесінде қабаттың өнімін реттеудің іске асыруын білу қажет.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Қабат ішіндегі жүріп жатқан физикалық процестердің негізгі заңдылықтарын түсіну, ұңғыма бұрғылау және мұнай мен газ кенорындарын игеру және пайдалану жобалау сатысында кеуекті ортадан мұнай, газ, судың жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>1.Пререквизиты:Механика жидкости и газа, Общая и нефтяная геология</p> <p>2.Постреквизиты: охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли,антикоррозионная защита нефтегазовых установок, эксплуатация скважин в сложных условиях, технология переработки нефти., Ремонт скважин.</p>	Сүлейменов Н.С. – аға оқытушы Сулейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									<p>3.Цель дисциплины: физические свойства и физические свойства нефтяных и газовых коллекторов - горных пород</p> <p>4.Краткое содержание: физика нефтяного пласта физико-механические и тепловые свойства горных пород, знания о производительности пластов в зависимости от физических свойств пластовых жидкостей и газов, продуктивности и плотности скважин</p> <p>5.Компетенции: освоение и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на стадии проектирования должны уметь правильно использовать закономерности фильтрации нефти, газа, воды из пористой среды и осуществлять регулирование продукта пласта в процессе эксплуатации.</p> <p>6.Ожидаемый результат: понимание основных закономерностей внутрислойных физических процессов, бурение скважин и разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений ведет работы нефти, газа, воды из пористой среды на стадии проектирования.</p> <p>1. Prerequisites: Fluid and gas mechanics, General and Petroleum Geology</p> <p>2. Post requisites: environmental protection in the oil and gas industry, anticorrosion protection of oil and gas installations, operation of wells in difficult conditions, oil refining technology.Workover</p> <p>3. The purpose of the discipline: physical properties and physical properties of oil and gas reservoirs-rocks</p> <p>4. Brief description: oil reservoir physics physical, mechanical and thermal properties of rocks, knowledge of reservoir performance depending on the physical properties of reservoir fluids and gases, productivity and density of wells</p> <p>5. Competence: development and operation of oil and gas fields at the design stage should be able to properly use the laws of filtration of oil, gas, water from a porous medium and to regulate the formation product during operation.</p> <p>6. Expected result: understanding the basic laws of intra-layer physical processes, well drilling and development and operation of oil and gas fields leads the work of oil, gas, water from a porous medium at the design stage.</p>	
M4	БөП ТК ПД КВ РД ПД	BZh 3301 BO 3301 De 3301	Бұрғылау жабдықтары Буровое оборудование Drilling equipment	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Сұйық және газ механикасы Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Ұнғыма өнімдерін жинау және дайындау, Ұнғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі бұрғылау жабдықтарымен танысу, ұнғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды тандауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай ұнғымаларын бұрғылау жабдықтарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды тандауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Мұнай ұнғымаларын бұрғылау жабдықтарын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын тандау мен оларды қолдана білуге машықтанады.</p> <p>1.Пререквизиты: Механика жидкости и газа, Общая и нефтяная геология</p> <p>2.Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции, ремонт и обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с буровым оборудованием нефтяных и газовых промыслов, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание: изучение бурового оборудования нефтяных скважин и изучение технологии извлечения нефти из недр и выбора оборудования, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки.</p> <p>5. Компетенции: владеть навыками работы по бурению нефтяных скважин и их рациональному использованию.</p> <p>6. Ожидаемый результат: овладение навыками выбора и применения промысл.</p>	Жабағиев А.М.- т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М.- к.т.н., старший преподаватель Zhabagiev A.M. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									<p>1. Prerequisites: Fluid and gas mechanics, General and Petroleum Geology</p> <p>2. Post-requisites: Collection and preparation of well products, repair and maintenance of wells.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with drilling equipment of oil and gas fields, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary: the study of drilling equipment of oil wells and the study of technology of extraction of oil from the depths and the choice of equipment, development of systems for the development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5. Competencies: possess the skills to work on drilling oil wells and their rational use.</p> <p>6. Expected result: mastering the skills of choice and application of fishing</p>	
M3	БөП ТК ПД КВ ПД ПД	МКОРА ZhZh 3302 PASEN M 3302 DAASFO FO 3302	Мұнай кен орындарын пайдалануды автоматтандырылған жүйеде жобалау Проектирование автоматизированной системы эксплуатации нефтяных месторождений Design of an automated system for oil field operation	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай кен орындарын игеру, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиттер: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдаланудағы техникалық және технологиялық есептерді компьютер-мен модельдеу білімі мен дағдыларын үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдаланудағы техникалық және технологиялық есептерді компьютер-мен модельдеу білімі мен дағдыларын үйренеді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мұнай газ саласындағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ саласындағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана алады.</p> <p>1. Пререквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>2. Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции</p> <p>3. Цель дисциплины: студенты изучат знания и навыки работы с компьютером и моделирования технических и технологических проблем при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>4. Краткое содержание: студенты изучат знания и навыки работы с компьютером и моделирования технических и технологических проблем при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>5. Компетенция: Умение использовать компьютеры в управлении и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>6. Ожидаемый результат: он может использовать компьютер для управления и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>1. Prerequisites: The development of oil fields, Information and communication technologies</p> <p>2. Post requisites: Collection and preparation of well products</p> <p>3. The purpose of the discipline: students will learn the knowledge and skills of working with a computer and modeling technical and technological problems during the drilling of oil wells, the development and operation of oil and gas fields.</p> <p>4. Summary: Students will learn the knowledge and skills of working with computers and modeling technical and technological problems in drilling oil wells, developing and operating oil and gas fields.</p> <p>5. Competence: The ability to use computers in the management and organization of technological processes in the oil and gas industry.</p> <p>6. Expected result: he can use a computer to control and organize technological processes in the oil and gas industry.</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т. - старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer
M3	БөП ТК ПД КВ ПД ПД	MPRNM 3302 MRNGM 3302 MOGFD 3302	Мұнай газ кен орындарын игеру үрдісін модельдеу Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений Modeling of oil and gas fields development	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай кен орындарын игеру, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиттер: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдаланудағы техникалық және технологиялық есептерді компьютер-мен модельдеу білімі мен дағдыларын үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдаланудағы техникалық және технологиялық есептерді компьютер-мен модельдеу білімі мен дағдыларын үйренеді.</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т. - старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer

									<p>5.Күзiреттiлiгi: Мұнай газ саласын-дағы технологиялық процесстердi басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана бiлу.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: Мұнай газ саласын-дағы технологиялық процесстердi басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана алады.</p> <p>1.Пререквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>2.Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции</p> <p>3.Цель дисциплины: студенты изучат знания и навыки работы с компьютером и моделирования технических и технологических проблем при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>4.Резюме: студенты будут изучать навыки и знания компьютера и моделирования технических и технологических расчетов для бурения нефтяных скважин, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>5.Компетентность: умение использовать компьютер в управлении и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>6.Ожидаемый результат: Может использовать компьютеры для управления и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>1.Prerequisites: The development of oil fields, Information and communication technologies</p> <p>2 Post requisites: Collection and preparation of well products</p> <p>3.The purpose of the discipline: students will learn the knowledge and skills of working with a computer and modeling technical and technological problems during the drilling of oil wells, the development and operation of oil and gas fields.</p> <p>4.Summary: Students will learn the skills and knowledge of a computer and simulate technical and technological calculations for drilling oil wells, developing and operating oil and gas fields.</p> <p>5.Competence: the ability to use a computer in the management and organization of technological processes in the oil and gas industry.</p> <p>6.Expected result: It can use computers to control and organize technological processes in the oil and gas industry</p>	
M5	БeПТК ПД KB PD EC	MGKZh 3303 PrNGP 3303 DOGP 3303	Мұнай және газ құбырларын жобалау Проектирование нефте- и газопроводов Design of oil and gas pipelines	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизитi: Мұнай және газ қабатының физикасы</p> <p>2.Постреквизитi: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнiмдерiн жинау және дайындау,</p> <p>3. Пәннiң мақсаты: Мұнай және газ кәсiпшiлiгiндегi жабдықтармен танысу, ұңғымамен мұнай өндiру технологиясы бойынша қондырғыларды тандауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешендi техника-экономикалық әдiстерiне, игерудi талдау және реттеу әдiстерiне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсiпшiлiк жабдықтарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды тандауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесiн жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешендi техника-экономикалық әдiстерiне, игерудi талдау және реттеу әдiстерiне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнай кен орындарындағы кәсiпшiлiк жабдықтарын үйренiп, оларды тиiмдi пайдалану жолдарын бiлу.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсiпшiлiк жабдықтарын тандап оларды қолдана бiлудi меңгердi.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов</p> <p>2. Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием нефтяных и газовых промыслов, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание курса: изучение нефтепромыслового оборудования и технологии извлечения нефти из недр и выбора оборудования, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки.</p> <p>5. Компетенции: знать: промышленное оборудование нефтяных месторождений, способы их эффективного использования.</p> <p>6.Ожидаемый результат: овладение навыками выбора и применения промышленного оборудования на нефтяных месторождениях.</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer

										<p>1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs</p> <p>2. Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of oil and gas fields, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary of the course: the study of oilfield equipment and technology of extraction of oil from the subsoil and the choice of equipment, development of systems for the development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5. Competence: know: field equipment of oil fields, ways of their effective use.</p> <p>6. Expected result: mastering the skills of selection and application of field equipment in oil fields.</p>	
M5	БөІТТК ПД КВ PD EC	MDK 3303 OPN 3303 EFO 3303	Мұнайды дайындау қондырғылары Установки подготовки нефти Oil treatment plants	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы</p> <p>2. Постреквизиті: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі жабдықтармен танысу, ұңғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсіпшілігіндегі жабдықтар мен қондырғыларды оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен дайындауға арналған қондырғыларын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы тасымалдау мен дайындау қондырғыларын есептеу мен оларды қолдана білуге машықтанады.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов</p> <p>2. Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции, ремонт и обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием нефтяных и газовых промыслов, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание курса: изучение оборудования и установок нефтепромысла и изучение технологии извлечения нефти из недр и установок, разработка системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексные технико-экономические методы проектирования разработки месторождений, методы анализа и регулирования разработки.</p> <p>5. Компетенции: овладеть знаниями и практическими навыками в области подготовки и промышленного оборудования на нефтяных месторождениях, способами их эффективного использования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: навыки расчета и применения транспортных и подготовительных установок на нефтяных месторождениях.</p> <p>1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs</p> <p>2. Post-requisites: Collection and preparation of well products, repair and maintenance of wells.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of oil and gas fields, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary of the course: the study of equipment and installations of the oil field and the study of oil extraction technology from the subsoil and installations, development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5. Competencies: to acquire knowledge and practical skills in the field of preparation and field equipment in the oil fields, ways of their effective use.</p> <p>6. Expected result: skills of calculation and application of transport and preparatory</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer	

									installations in oil fields.	
M5	БепТК ПД KB PD EC	MOTT 3302 TTDN 3302 ETOP 3302	Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы Техника и технология добычи нефти Engineering and technology of oil production*	4	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және моделдеу әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және моделдеу әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, біледі.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и нефтяная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение методов моделирования и изучения нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание: обучение методам изучения и моделирования нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, созданию системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>5. Компетенции: уметь применять методы и приемы разработки нефтяных месторождений.</p> <p>6. Ожидаемый результат: овладеть методами и способами разработки нефтяных месторождений.</p> <p>1 Prerequisites: General and oil Geology</p> <p>2 post-Requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of methods of modeling and study of oil reservoirs as a complex (object) of development, technology of extraction of oil from the subsoil, development of systems for the development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary: training in methods of studying and modeling of oil reservoirs as a complex (object) of development, technology of extraction of oil from the subsoil, the creation of a system of development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5. Competence: to be able to apply methods and techniques of oil field development.</p> <p>6. Expected result: to master the methods and methods of oil field development.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. - старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БепТК ПД KB PD EC	MGKIB 3302 KRGM 3302 CODOG F 3302	Мұнай және газ кеніштерін игеруді бақылау Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Control over the development of oil and gas fields	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1 Пререквизиттері: Жалпы және мұнай геологиясы</p> <p>2 Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</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. Құзіреттілігі: Мұнай кеніштеріндегі болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, қабаттың параметрлерін</p>	Сүлейменов Н.С.-аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									<p>анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық мәліметтерін алып қолдана алады.</p> <p>1 Пререквизиты: Общая и нефтяная геология</p> <p>2 Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</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: Получает геологические данные о разработке нефтяных и газовых месторождения</p> <p>1 Prerequisites: General and oil Geology</p> <p>2 post-Requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</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 the 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: Gets geological data on the development of oil and gas fields</p>	
M5	БөПТК ПД KB PD EC	UBZhG MSK 3303 GNVPB RS 3303 GOWOD DWR 3303	Ұңғыманы бұрғылау және жөндеу кезінде газ мұнай су көрінісімен күресу Газонефтеводопроявление при бурении и ремонта скважин Gas-oil and water occurrences during drilling and well repair	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы</p> <p>2.Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ұңғыманы бұрғылау барысында және жөндеу кезінде газмұнайсу көрінісімен күресу, қиыншылықтарды жою және алдын-алу жолдарын қарастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Пайдалану скважинасында кездесетін қиыншылықтарды жою және алдын алу әдістерін үйреніп қолдана білу.</p> <p>5.Күзиреттілігі: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды білу және олардың алдын алу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды біліп, олардың алдын алу жұмыстарын біледі.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить способы борьбы с проявлением газонефтепроводов при бурении и ремонте скважин, устранения и предотвращения трудностей.</p> <p>4. Краткое содержание: уметь применять методы предупреждения и устранения трудностей, возникающих в эксплуатационной скважине.</p> <p>5. Компетенции: знать и предупреждать трудности при бурении нефтегазовых скважин.</p> <p>6. Ожидаемый результат: узнает о проблемах бурения нефтегазовых скважин и знает их профилактику.</p> <p>1.Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs</p> <p>2. Post-requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of discipline is to examine the ways of dealing with the manifestation of gas and oil pipelines in the drilling and repair of wells, eliminate and prevent difficulties.</p> <p>4. Summary: be able to apply methods of prevention and elimination of difficulties arising in the production well.</p> <p>5. Competencies: to know and prevent difficulties in drilling oil and gas wells.</p> <p>6. Expected result: learns about the problems of drilling oil and gas wells and knows their prevention.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S. - senior lecturer
M5	БөПТК	SZh 3303	Ұңғыманы жөндеу	4	3	5	емтихан	тест	1. Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы



	ПД KB PD EC	RSK 3303 Work 3303	Ремонт скважин Workover				экзамен exam	test test	<p>2. Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және жұмыс жүргізуді үйрету.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнай газ өндiрiсiндегi жөндеуге арналған технологияларды білу және оларды қолдана алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өндiрiсiндегi жөндеуге арналған технологияларды біліп, оларды қолдана алды.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов</p> <p>2. Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о видах ремонтных работ при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, способах их осуществления, применяемых технологиях и способах их осуществления.</p> <p>4. Краткое содержание: научить вести работы и виды ремонтных работ при освоении и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, применяемых технологиях их осуществления.</p> <p>5. Компетенции: знать и уметь применять технологии для ремонта нефтегазового производства.</p> <p>6. Ожидаемый результат: знать и применять технологии для ремонта нефтегазового производства.</p> <p>1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs</p> <p>2. Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge about the types of repair work in the development and operation of oil and gas fields, methods of their implementation, the technologies used and methods of their implementation.</p> <p>4. Summary: to teach to conduct works and types of repair works at development and operation of oil and gas fields, the applied technologies of their implementation.</p> <p>5. Competencies: know and be able to apply technology to repair oil and gas production.</p> <p>6. Expected result: to know and apply technologies for repair of oil and gas production.</p>	Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M6	БП ТК/ БД KB BD EC	GGKKOI 3207 RGGKM 3207 TDGGC F 3207	Газ және газконденсатты кен орындарын игеру T1 Разработка газовых и газоконденсатных месторождений T1 The development of gas and gas condensate fields T1	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: табиғи газдардың физикалық қасиеттерін, газ және газконденсатты кенорындарын игеру принциптерін білуге негізделген газ ұңғымаларын пайдалану технологиясына, газ бен конденсатты жинау және дайындауға байланысты білімді қалыптастыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: табиғи газдардың құрамы және негізгі физика-химиялық қасиеттері. Фазалық құрамы бойынша көмірсутектер құрамы бойынша кен орындарының жіктелуі. Шоғыр типін анықтау әдістері. Кен орындары мен газ ұңғымаларындағы қысымды бөлу . Газ ұңғымаларының жұмыс режимдері. Газ және газконденсатты Ұңғымаларды зерттеудің газогидродинамикалық әдістері.</p> <p>5.Күзiреттiлiк: газ және конденсат өндiруге арналған жабдықтарды iрiктейдi, ұңғыманың забой маңы аймағына әсер ету әдiсiн таңдау, газ ұңғымаларын зерттеу нәтижелерін өңдеуді орындау, газды кептіруге арналған реагенттер санын есептеу, коррозиядан, тұз қалудан, мұнай мен газды жинау және дайындау жүйелерінде парафин түзілімдер мен гидрат түзілімдерді есептеу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: Берілген пәнді оқу кезінде студент табиғи газдың негізгі қасиеттерін анықтап, газ скважиналарын зерттеу нәтижелерін өңдеп, газ скважиналарын пайдаланудың технологиялық режимдерін есептеп, газ қорын есептеп, скважиналарды пайдаланудың негізгі параметрлерін есептеу дағдыларын меңгерді.</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти 2.Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование знаний, связанных с технологией эксплуатации газовых скважин, сбором и подготовкой газа и конденсата, основанных на знании физических свойств природных газов, принципов разработки газовых и газоконденсатных месторождений.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									<p>4.Краткое содержание: состав и основные физико-химические свойства природных газов. Классификация месторождений по составу углеводородов по фазовому составу. Методы определения типа залежи. Распределение давления в месторождениях и газовых скважинах . Режимы работы газовых скважин. Газогидродинамические методы исследования газовых и газоконденсатных скважин.</p> <p>5.Компетенции: производит подбор оборудования для добычи газа и конденсата, выбирать метод воздействия на призабойную зону скважин, выполнять обработку результатов исследования газовых скважин, рассчитывать количество реагентов для осушки газа, защиты от коррозии, солеотложения, парафиноотложения и гидратообразования в системах сбора и подготовки нефти и газа.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: В процессе изучения данной дисциплины студент овладевал навыками определения основных свойств природного газа, обработки результатов исследований газовых скважин, расчета технологических режимов эксплуатации газовых скважин, расчета запасов газа, расчета основных параметров эксплуатации скважин.</p> <p>1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production</p> <p>2.Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products.</p> <p>3.The Purpose of the discipline: the formation of knowledge related to the technology of operation of gas wells, collection and preparation of gas and condensate, based on knowledge of the physical properties of natural gases, the principles of development of gas and gas condensate fields.</p> <p>4. Summary: composition and basic physical and chemical properties of natural gases. Classification of deposits by composition of hydrocarbons by phase composition. Methods for determining the type of Deposit. The distribution of pressure fields and gas wells . Modes of operation of gas wells. Gas-hydrodynamic methods of investigation of gas and gas condensate wells.</p> <p>5. Competencies: manufactures selection of equipment for the production of gas and condensate, choose a method of treatment of bottom-hole zone wells, to perform the processing of the results of the study, gas wells, count the number of chemicals for gas dehydration, protect from corrosion, scaling, paraffin deposits and hydrate formation in systems of collection and preparation of oil and gas.</p> <p>6. Expected results: In the course of studying this discipline, the student mastered the skills of determining the main properties of natural gas, processing the results of research of gas wells, calculating the technological modes of operation of gas wells, calculating gas reserves, calculating the main parameters of well operation.</p>	
M6	БП ТК/ БД KB BD EC	UOA 3207 UDS 3207 IWP 3207	Ұңғыма өнімдерін арттыру T1 Увеличение добычи скважин T1 Increased well production T1	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы.</p> <p>2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттерге қазіргі заманғы мұнай газ саласының дамуы мен кездесетін проблемалары жайлы және одан әрі даму бағыттары мен жолдары, Қазақстан Республикасындағы мұнай газ саласының даму перспективасы жайлы үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттерге қазіргі заманғы мұнай газ саласының дамуы мен кездесетін проблемалары жайлы және одан әрі даму бағыттары мен жолдары, Қазақстан Республикасындағы мұнай газ саласының даму перспективасы жайлы үйрету.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай алу және одан әрі дамуына талдау жасай білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай және одан әрі дамуына талдау жасайды.</p> <p>1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти.</p> <p>2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: научить студентов о современных проблемах развития и развития нефтегазовой отрасли, путях и направлениях дальнейшего развития, перспективах развития нефтегазовой отрасли в Республике Казахстан.</p> <p>4. Краткое содержание: обучение студентов о современных проблемах развития и развития нефтегазовой отрасли, путях и направлениях дальнейшего развития, перспективах развития нефтегазовой отрасли в Республике Казахстан.</p> <p>5. Компетенции: уметь прогнозировать перспективы развития и анализировать дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности.</p> <p>6. Ожидаемый результат: прогнозирует перспективы развития и анализирует дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности.</p> <p>1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production.</p> <p>2. Post-requisites: Well maintenance and repair</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									3. The purpose of the discipline: to teach students about modern problems of development and development of the oil and gas industry, ways and directions of further development, prospects of development of the oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan. 4. Summary: training of students about modern problems of development and development of oil and gas industry, ways and directions of further development, prospects of development of oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan. 5. Competencies: to be able to predict the prospects of development and analyze the further development of the oil and gas industry. 6. Expected result: predicts development prospects and analyzes further development of the oil and gas industry.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	UGDZ 3207 GdIS 3207 HSSW 3207	Ұңғыманы гидродинамикалық зерттеу T2 Гидродинамическое исследование скважин T2 Hydrodynamic study some wells T2	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдыктары 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: Өнімді қабат және ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарының өндірістік техника және технологиясымен және алынған мәліметтер жөнінде студентерге үйрету 4.Қысқаша мазмұны: Ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарының өндірістік техника және технологиясымен және алынған мәліметтерді өңдеу. 5. Күзiреттiлiгi: Ұңғымада гидродинамикалық зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгеру. 6. Күтілетін нәтиже: Ұңғымада гидродинамикалық зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгереді. 1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование 2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: обучить студентов о производственной технике и технологии производства работ по гидродинамическому изучению продуктивных пластов и скважин и полученных данных. 4.Краткое содержание: обработка полученных данных и производственной техники и технологии работ по гидродинамическому заземлению скважин. 5. Компетенции: владеть методами проведения гидродинамических исследований на скважине. 6. Ожидаемый результат: овладеть методами проведения гидродинамических исследований на скважине. 1. Prerequisites: Oilfield equipment 2. Post-requisites: well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: to teach students about the production technique and technology of work on the hydrodynamic study of productive formations and wells and the data obtained. 4.Synopsis: data processing and production techniques and technology works on a hydrodynamic ground wells. 5. Competence: to know the methods of hydrodynamic studies at the well. 6. Expected result: to master the methods of hydrodynamic studies at the well.	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БП ТК БД KB BD EC	UZhTKK 3207 ROS 3207 WRM 3207	Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету T2 (Минор) Ремонт и обслуживание скважин T2 (Минор) Well repair and maintenance T2 (Minor)	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдыктары 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және жұмыс жүргізуді үйрету. 5. Күзiреттiлiгi: Мұнай газ өндірісіндегі жөндеуге арналған технологияларды білу және оларды қолдана алу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өндірісіндегі жөндеуге арналған технологияларды біліп, оларды қолдана алды. 1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о видах ремонтных работ при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, способах их осуществления, применяемых технологиях и способах их осуществления. 4. Краткое содержание: научить вести работы и виды ремонтных работ при освоении и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, применяемых технологиях их осуществления. 5. Компетенции: знать и уметь применять технологии для ремонта нефтегазового	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

									<p>производства.</p> <p>6. Ожидаемый результат: знать и применять технологии для ремонта нефтегазового производства.</p> <p>1. Prerequisites: Oilfield equipment</p> <p>2. Post-requisites: well maintenance and repair</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge about the types of repair work in the development and operation of oil and gas fields, methods of their implementation, the technologies used and methods of their implementation.</p> <p>4. Summary: to teach to conduct works and types of repair works at development and operation of oil and gas fields, the applied technologies of their implementation.</p> <p>5. Competencies: know and be able to apply technology to repair oil and gas production.</p> <p>6. Expected result: to know and apply technologies for repair of oil and gas production.</p>	
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	MOTT 3304 SDN 3304 DOP 3304	Ұңғымадан мұнай өндіру Скважинная добыча нефти Downhole oil production	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды тандауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде м жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және моделдеу әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдіс-теріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын біледі.</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология нефтедобычи</p> <p>2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение методов моделирования и изучения нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки</p> <p>4.Краткое содержание: обучение методам изучения и моделирования нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, созданию системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>5.Компетенции: Знание способов и методов бурения и добычи нефти на нефтяных месторождениях, способов их эффективного использования</p> <p>6.Ожидаемый результат: освоить методы и приемы разработки нефтяных месторождений, знать пути их эффективного использования</p> <p>Prerequisites: equipment and technology of oil production</p> <p>2. Post-requisites: well maintenance and repair</p> <p>3. purpose of the discipline: study of methods for modeling and studying oil reservoirs as a complex (object) of development, technology for extracting oil from the subsurface, development of systems for developing oil and gas fields, complex technical and economic methods for designing field development, methods for analyzing and regulating development</p> <p>4. Summary: training in methods for studying and modeling oil reservoirs as a complex (object) of development, technology for extracting oil from the subsurface, creating a system for developing oil and gas fields, complex technical and economic methods for designing field development, methods for analyzing and regulating development.</p> <p>5. Competencies: Knowledge of methods and methods of drilling and oil production in oil fields, ways to use them effectively</p> <p>6. Expected result: master the methods and techniques of oil field development, know how to use them effectively</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	MOUP 3304 ENS 3304 OOW	Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану Эксплуатация нефтедобывающих скважин	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу, Еңбек қорғау.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

		3304	Operation of oil wells						<p>таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде м жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және моделдеу әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдіс-теріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын біледі.</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология нефтедобычи</p> <p>2.Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, ремонт скважин, Охрана труда.</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение методов моделирования и изучения нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, разработки систем разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексных технико-экономических методов проектирования разработки месторождений, методов анализа и регулирования разработки.</p> <p>4.Краткое содержание: обучение методам изучения и моделирования нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, создания системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>5.Компетенции:Знание способов и методов бурения и добычи нефти на нефтяных месторождениях, способов их эффективного использования.</p> <p>6.Ожидаемый результат: освоить методы и приемы разработки нефтяных месторождений, знать пути их эффективного использования.</p> <p>1.Prerequisites:Equipment and technology of oil production</p> <p>2.Postrequisites: do not operate the wells in slojnyh conditions, repair of wells, the Protection of labor</p> <p>3.Aim of the discipline: the study of methods of modeling and study of oil reservoirs as a complex (object) of development, technology of oil extraction from the depths, development of systems for the development of oil and gas fields, complex technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4.Short conten: training in methods of studying and modeling of oil reservoirs as a complex (object) of development, technology of oil extraction from the subsoil, creation of a system of development of oil and gas fields, complex technical and economic methods of design of development of fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>5.Competence: Knowledge of methods and techniques of drilling and production of oil in oil fields, ways of their effective use.</p> <p>6.Expected result: to master the methods and techniques of oil field development, to know the ways of their effective use.</p>	
M5	БeП ТК ПД KB PD EC	KShUP 3305 ESOU 3305 OWCC 3305	Күрделі шарттарда ұнғыманы пайдалану Эксплуатация скважин в осложненных условиях Operation of wells in complicated conditions	5	3	6	емтихан экзамен exam	<p>тест</p> <p>тест</p> <p>test</p>	<p>1.Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Ұнғымадан мұнай өндіру</p> <p>2. Постреквизиті: Ұнғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Ұнғыманы бұрғылау барысында және жөндеу кезінде газмұнайсу көрінісімен күресу, қиыншылықтарды жою және алдын-алу жолдарын қарастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Пайдалану скважинасында кездесетін қиыншылықтарды жою және алдын алу әдістерін үйреніп қолдана білу.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнай газ ұнғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды білу және олардың алдын алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ ұнғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды біліп, олардың алдын алу жұмыстарын біледі.</p> <p>1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти, Скважинная добыча нефти</p> <p>2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить способы борьбы с проявлением газонефтепроводов при бурении и ремонте скважин, устранения и предотвращения трудностей.</p> <p>4. Краткое содержание: уметь применять методы предупреждения и устранения трудностей, возникающих в эксплуатационной скважине.</p> <p>5. Компетенции: знать и предупреждать трудности при бурении нефтегазовых скважин.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. - старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									6. Ожидаемый результат: узнает о проблемах бурения нефтегазовых скважин и знает их профилактику. 1.Prerequisites: Engineering and technology of oil production, Downhole oil production 2. Post-requisites: : well maintenance and repair 3. The purpose of discipline is to examine the ways of dealing with the manifestation of gas and oil pipelines in the drilling and repair of wells, eliminate and prevent difficulties. 4. Summary: be able to apply methods of prevention and elimination of difficulties arising in the production well. 5. Competencies: to know and prevent difficulties in drilling oil and gas wells. 6. Expected result: learns about the problems of drilling oil and gas wells and knows their prevention.	
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	MGZhT K 3305 ZNGOo K 3305 POGEA C 3305	Ұңғыманы пайдалануда бақылау мен зерттеулер Исследования и контроль при эксплуатации скважин Research and control during the operation of wells	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Ұңғымадан мұнай өндіру 2 Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 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. 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. 5. Құзіреттілігі:Мұнай кеніштеріндегі болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, қабаттың параметрлерін анықтауға машыктану. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық мәліметтерін алды. 1 Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти, Скважинная добыча нефти 2 Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 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. 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. 5. Компетенции:уметь определять параметры пласта, коллекторов и природных резервуаров, знать процессы, происходящие на нефтяных месторождениях. 6. Ожидаемый результат: получение геологических данных разработки нефтяных и газовых месторождений. 1 Prerequisites: Engineering and technology of oil production, Downhole oil production 2 post-Requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 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. 4. Course summary: the study of the structure of the 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. 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. 6. Expected result: obtaining geological data for the development of oil and gas fields	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	MKKK 3306 OOSNO 3306 EPOGI 3306	Мұнай газ саласында қоршаған ортаны қорғау Охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли Environmental protection in the oil and gas industry	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2. Постреквизиттер: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: Қазір біртіндеп ұлғайып келе жатқан антропогендік қысым жағдайында мұнай-газ саласы мекемелерінің қоршаған ортаға әсерін талдап, бағалай алатын, осы өзара әрекеттесудің терең процестерін түсініп, өзінің кәсіби қызметінде дұрыс шешім қабылдай алатын, экологиялық аудит жүргізе білетін экологиялық дүниетанымы мен ойлауды қалыптасқан мамандар даярлау. 4. Қысқаша мазмұны: Бұл пәннің негізгі мақсаты, студенттерді мұнай газ саласында қоршаған ортаны қорғау негізгі ластанудың туындауы, ластанудың түрлері, ластанумен күресу әдістері және туындау себептері, жалпы мұнай газ саласындағы қоршаған ортаны қорғау жұмыстарды ғылыми тұрғыдан түсіндіру, оқыту болып	Таңжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									<p>табылады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Алынған білім студентке қоршаған ортаны қорғау, олармен күресу әдістері және істерін меңгертеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай мен газды өндіруде қоршаған ортаға техногенді әсерін тиімді төмендету бойынша табиғат қорғау шаралары мен ұсыныстарына өндірістік экологиялық мониторинг ұйымдастыруға көп көңіл бөлген жөн.</p> <p>1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти</p> <p>2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: подготовка сформированных специалистов экологического мировоззрения и мышления, способных анализировать и оценивать влияние предприятий нефтегазовой отрасли на окружающую среду в условиях постепенно возрастающего антропогенного давления, понимать глубокие процессы данного взаимодействия, принимать правильные решения в своей профессиональной деятельности, проводить экологический аудит.</p> <p>4. Краткое содержание: основной целью данной дисциплины является изучение, научное разъяснение работ по охране окружающей среды в нефтегазовой отрасли в целом, возникновение основных загрязнений, виды загрязнения, методы борьбы с загрязнением и причины возникновения, охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли.</p> <p>5. Компетенции: полученные знания студенту овладевают навыками работы и методами защиты окружающей среды, борьбы с ними.</p> <p>6. Ожидаемый результат: большое внимание следует уделить организации производственного экологического мониторинга природоохранных мероприятий и рекомендаций по эффективному снижению техногенного воздействия на окружающую среду при добыче нефти и газа.</p> <p>1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production</p> <p>2. Post-requisites: well maintenance and repair.</p> <p>3. The purpose of the discipline: training of formed specialists of ecological Outlook and thinking, able to analyze and evaluate the impact of oil and gas industry on the environment in the conditions of gradually increasing anthropogenic pressure, to understand the deep processes of this interaction, to make the right decisions in their professional activities, to conduct environmental audit.</p> <p>4.Synopsis: the main purpose of this discipline is the study, scientific explanation of works on environmental protection in the oil and gas industry as a whole, the occurrence of major pollution, types of pollution, methods of pollution control and causes, environmental protection in the oil and gas industry.</p> <p>5.Competence: the acquired knowledge to the student master skills of work and methods of protection of environment, fight against them.</p> <p>6.Expected result: much attention should be paid to the organization of industrial environmental monitoring of environmental measures and recommendations for effective reduction of anthropogenic impact on the environment during oil and gas production.</p>	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	OE 3306 PE 3306 IE 3306	Өндірістік экология Производственная экология Industrial ecology	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттер: Ұнғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазір біртіндеп ұлғайып келе жатқан антропогендік қысым жағдайында өндірістік мекемелерінің қоршаған ортаға әсерін талдап, бағалай алатын, осы өзара әрекеттесудің терең процестерін түсініп, өзінің кәсіби қызметінде дұрыс шешім қабылдай алатын, экологиялық аудит жүргізе білетін экологиялық дүниетанымы мен ойлауды қалыптасқан мамандар даярлау.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Бұл пәннің негізгі мақсаты, студенттерді кез-келген өндіріс саласында қоршаған ортаны қорғау негізгі ластанудың туындауы, ластанудың түрлері, ластанумен күресу әдістері және туындау себептері, жалпы өндірістегі қоршаған ортаны қорғау жұмыстарды ғылыми тұрғыдан түсіндіру, оқыту болып табылады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Алынған білім студентке өндірістік экологияландыру, олармен күресу әдістерін меңгертеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Өндіріс орнында қоршаған ортаға техногенді әсерін тиімді төмендету бойынша табиғат қорғау шаралары мен ұсыныстарына өндірістік экологиялық мониторинг ұйымдастыруға көп көңіл бөлген жөн.</p> <p>1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти.</p> <p>2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: подготовка сформированных специалистов экологического мировоззрения и мышления, способных анализировать и оценивать влияние производственных предприятий на окружающую среду в условиях постепенно возрастающего антропогенного давления, понимать глубокие процессы данного</p>	Таңжарыков П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									<p>взаимодействия, принимать правильные решения в своей профессиональной деятельности, проводить экологический аудит.</p> <p>4. Краткое содержание: основной целью данной дисциплины является изучение, научное объяснение работ по охране окружающей среды в любой сфере производства, возникновение основных загрязнений, виды загрязнения, методы борьбы с загрязнением и причины возникновения, охрана окружающей среды в целом производства.</p> <p>5. Компетенции: полученные знания студенту овладевают методами экологии производства, борьбы с ними.</p> <p>6. Ожидаемый результат: большое внимание следует уделить организации производственного экологического мониторинга природоохранных мероприятий и рекомендаций по эффективному снижению техногенного воздействия на окружающую среду на производстве.</p> <p>1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production</p> <p>2. Post-requisites: well maintenance and repair.</p> <p>3. The purpose of the discipline: training of formed specialists of ecological Outlook and thinking, able to analyze and evaluate the impact of industrial enterprises on the environment in the conditions of gradually increasing anthropogenic pressure, to understand the deep processes of this interaction, to make the right decisions in their professional activities, to conduct environmental audit.</p> <p>4. Synopsis: the main purpose of this discipline is the study, scientific explanation of works on environmental protection in any field of production, the occurrence of major pollution, types of pollution, methods of pollution control and causes, environmental protection in General production.</p> <p>5. Competence: the acquired knowledge to the student master methods of production ecology, fight against them.</p> <p>6. Expected result: great attention should be paid to the organization of industrial environmental monitoring of environmental protection measures and recommendations for effective reduction of technogenic impact on the environment in production.</p>	
M6	БП ТК БД KB BD EC	UOZhD 4209 SPSP 4209 CPWP 4209	Ұнғыма өнімдерін жинау және дайындау Сбор и подготовка скважинных продукции Collection and preparation of well products	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Ұнғымадан мұнай өндіру, Ұнғыма өнімдерін арттыру.</p> <p>2. Постреквизиті: Қорығынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттерді ұнғыма өнімдерін жинау және дайындаудың физикалық негізінің процестерінен білім беруді қамтамасыз ету мұнай, газ және суды кәсіпшілікте жинау және дайындау технологиясының есептерін дәлелдеу, мұнай кәсіпшілігінің жабдыктарымен болатын процестердің маңызын ашу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттерді ұнғыма өнімдерін жинау және дайындаудың физикалық негізінің процестерінен білім беруді қамтамасыз ету мұнай, газ және суды кәсіпшілікте жинау және дайындау технологиясының есептерін дәлелдеу, мұнай кәсіпшілігінің жабдыктарымен болатын процестердің маңызын ашу.</p> <p>5. Күзiретiлiгi: Студенттердi ұнғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негiзгi процестерiн бiлу және жұмыс жасай алу.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: Студенттер ұнғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негiзгi процестерiн бiлiп, олармен жұмыс жасай алады.</p> <p>1. Пререквизиты: Скважинная добыча нефти, Увеличение добычи скважин</p> <p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: обеспечение знаний студентов от процессов физической основы подготовки и сбора скважинных продуктов, обоснование расчетов технологии сбора и подготовки нефти, газа и воды в промысле, раскрытие значимости процессов, происходящих с нефтепромысловым оборудованием.</p> <p>4. Краткое содержание: обеспечение знаний студентов от процессов физической основы подготовки и сбора продуктов скважин дооснащение расчетов технологии промыслового сбора и подготовки нефти, газа и воды, раскрытие сущности процессов, происходящих с нефтепромысловым оборудованием.</p> <p>5. Компетенции: знать и уметь выполнять основные процессы сбора и подготовки продукции скважин.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты могут знать основные процессы сбора и подготовки продукции скважин и работать с ними.</p> <p>1. Prerequisites: Downhole oil production, Increased well production</p> <p>2. Post-requisites: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: providing students with knowledge of the processes of physical basis of preparation and collection of borehole products, the rationale for the calculation technology of collection and preparation of oil, gas and water in the field, the disclosure of the importance of the processes occurring with oilfield equipment.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer



									4. Summary: providing knowledge of students from the processes of physical basis of preparation and collection of products wells retrofitting calculations technology field collection and preparation of oil, gas and water, the disclosure of the essence of the processes occurring with oilfield equipment. 5. Competencies: know and be able to perform the basic processes of collection and preparation of well products. 6. Expected result: students can know the basic processes of collecting and preparing well products and work with them.	
M6	БП ТК БД KB BD EC	MTS 4209 OON 4209 DDO 4209	Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру Обессоливание и обезвоживание нефти Desalination and dehydration of oil	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Ұңғымадан мұнай өндіру, Ұңғыма өнімдерін арттыру 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Қабағ мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. 4. Қысқаша мазмұны: Қабағ мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. 5. Күзiреттiлiгi: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын үйрену. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын меңгереді. 1. Пререквизиты: Скважинная добыча нефти, Увеличение добычи скважин 2. Постреквизиты: итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техники обессоливания и обезвоживания нефти при сборке и изготовлении продукции на производстве. 4. Краткое содержание: методика разделения компонентов пластовой нефти и воды, ознакомление с технологией обессоливания и обезвоживания нефти при сборке и изготовлении продукции на производстве. 5. Компетенции: изучение техники-технологии обессоливания и обезвоживания нефти. 6. Ожидаемый результат: овладеть техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти. 1. Prerequisites: Downhole oil production, Increased well production 2. Post-requisites: final certification 3. The purpose of the discipline: familiarization with the methods of separation of components of reservoir oil and water, desalination and dehydration of oil in the Assembly and manufacture of products in the workplace. 4. Summary: the method of separation of components of formation oil and water, familiarization with the technology of desalination and dehydration of oil in the Assembly and manufacture of products in the workplace. 5. Competence: study of technology-technology of desalination and dehydration of oil. 6. Expected result: to master the technique-technology of desalination and dehydration of oil.	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M6	БП ТК БД KB BD EC	MGSKO K 4210 PZNO 4210 APOE 4210	Мұнай газ кондырғыларын коррозияға қарсы қорғау Противокоррозионная защита нефтепромыслового оборудования Anticorrosive protection of oilfield equipment	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай және газ химиясы, Мұнай кәсіпшілік жабдыктары 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3.Пәннің мақсаты: Коррозиялық үрдістер мен коррозиялық бұзылулардың түрлерінің топтастырылуы және олардың жалпы химиялық және электрохимиялық коррозия үрдістерінің теориясының негізі, пайда болуы мен жүру механизмiмен күресу әдістерін үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай өндіруде тұздың комплексті жүйеде пайда болуын ғылыми әдістемелік тұрғыда және геолого – физикалық жағдайларын анықтай отырып алдын алу жолдарын қарастырады. 5.Күзiреттiлiгi: Мұнай өндіру кезіндегі пайда болатын тұздар мен минералдармен күресу әдістері мен теориясын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Жабдыктардың коррозияға төзімділігін біду мен қатар, күресу жолдарын өз бетінше шеше алуы керек 1. Пререквизиты: Химия нефти и газа, нефтепромысловое оборудование 2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин. 3.Цель дисциплины: изучение основ теории процессов общей химической и электрохимической коррозии, методов борьбы с механизмами образования и движения. 4.Краткое содержание: научно – методические подходы к определению геолого-физических условий и комплексному образованию соли в нефтедобыче. 5.Компетенции: знать теорию и методы борьбы с солями и минералами, возникающими при добыче нефти.	Ержанова А.Т.- аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer

										6. Ожидаемый результат: уметь самостоятельно решать вопросы борьбы с коррозионностойкостью оборудования. 1. Prerequisites: chemistry of oil and gas, oil field equipment 2. Post-requisites: well maintenance and repair. 3. The purpose of the discipline: to study the basics of the theory of General chemical and electrochemical corrosion, methods of combating the mechanisms of formation and movement. 4. Summary: scientific and methodological approaches to the definition of geological and physical conditions and complex formation of salt in oil production. 5. Competencies: to know the theory and methods of dealing with salts and minerals arising from oil production. 6. Expected result: to be able to solve the problems of corrosion resistance of the equipment.	
M6	БП ТК БД KB BD EC	MGZhT K 4210 ZNGOo K 4210 POGEA C 4210	Мұнайгаз жабдықтарын тоттанудан қорғау Защита нефтегазового оборудования от коррозии Protection of oil and gas equipment against corrosion	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай және газ химиясы, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: Коррозиялық үрдістер мен коррозиялық бұзылулардың түрлерінің топтастырылуы және олардың жалпы химиялық және электрохимиялық коррозия үрдістерінің теориясының негізі, пайда болуы мен жүру механизмімен күресу әдістерін үйрету. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай өндіруде тұздың комплексті жүйеде пайда болуын ғылыми әдістемелік тұрғыда және геолого – физикалық жағдайларын анықтай отырып алдын алу жолдарын қарастырады. 5. Құзыреттілігі: Мұнай өндіру кезіндегі пайда болатын тұздар мен минералдармен күресу әдістері мен теориясын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Жабдықтардың коррозияға төзімділігін білу мен қатар, күресу жолдарын өз бетінше шеше алуы керек 1. Пререквизиты: химия нефти и газа, нефтепромысловое оборудование 2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин. 3. Цель дисциплины: изучение основ теории процессов общей химической и электрохимической коррозии, методов борьбы с механизмами образования и движения. 4. Краткое содержание: научно – методические подходы к определению геолого-физических условий и комплексному образованию соли в нефтедобыче. 5. Компетенции: знать теорию и методы борьбы с солями и минералами, возникающими при добыче нефти. 6. Ожидаемый результат: уметь самостоятельно решать вопросы борьбы с коррозионностойкостью оборудования. 1. Prerequisites: chemistry of oil and gas, oil field equipment 2. Post-requisites: well maintenance and repair. 3. The purpose of the discipline: to study the basics of the theory of General chemical and electrochemical corrosion, methods of combating the mechanisms of formation and movement. 4. Summary: scientific and methodological approaches to the definition of geological and physical conditions and complex formation of salt in oil production. 5. Competencies: to know the theory and methods of dealing with salts and minerals arising from oil production. 6. Expected result: to be able to solve the problems of corrosion resistance of the equipment.	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer	
M6	БП ТК БД KB BD EC	MGUBK KA 4211 OAPBN GS 4211 OaGDC A4211	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин Oil and gas drilling complications and accidents	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1 Пререквизиттер: Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану 2 Постреквизит: Ұңғымамен мұнай өндіру 3 Пән мақсаты: Бұрғылау шығындары айтарлықтай артып, апаттардың салдарынан олардың өнімділігі мен сапасы төмендейді, бұл күрес көп уақытты және ақшаны алып тастайды. Осыған байланысты бұрғылау маманы жазатайым оқиғалар мен асқинулардың түрлері, олардың себептері, алдын алу және жою әдістері, сондай-ақ жазатайым оқиғалармен күресу үшін пайдаланылатын қазіргі заманғы техникалық құралдар туралы жақсы білуге тиіс. 4 Курстың қысқаша мазмұны: Бұрғылау құны айтарлықтай артады, олардың өнімділігі мен сапасы авариялардың салдарынан азаяды, олармен күресу көп уақыт пен ақшаны алып тастайды. Осыған байланысты бұрғылау маманы жазатайым оқиғалар мен асқинулардың түрлері, олардың себептері, алдын алу және жою әдістері, сондай-ақ жазатайым оқиғалармен күресу үшін пайдаланылатын қазіргі заманғы техникалық құралдар туралы жақсы білуге тиіс. Осы курстың нәтижесінде студент осы мәселелерді шешу үшін қажетті білім, дағды және қабілеттерге ие болады. 5 Құзыреттілік: ұңғымаларды бұрғылау процесінде олармен қарым-қатынас жасаудың себептері мен әдістерін, сондай-ақ, болашақ маман ретінде күрделі жағдайларда	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer	

									<p>бұрғылауға байланысты мәселелерді шешуге ғылыми көзқарасты қалыптастыру.</p> <p>6 Күтілетін нәтижелер: Осы курстың нәтижесінде студент осы мәселелерді шешуге қажетті қиындықтар мен қиындықтарды болдырмау үшін қажетті білім мен дағдыларды игерді, сонымен қатар ұңғыларды бұрғылау кезінде олармен жұмыс жасаудың себептері мен әдістерін, сондай-ақ болашақ маман ретінде студенттің дамуына үлес қосады, күрделі жағдайларда бұрғылаумен байланысты проблемаларды шешуді игерді.</p> <p>1. Пререквизиты: Эксплуатация нефтедобывающих скважин</p> <p>2. Постреквизиты: Скважинная добыча нефти.</p> <p>3. Цель изучения: Себестоимость буровых работ существенно возрастает, а их производительность и качество снижаются в результате аварийности, борьба с которой отвлекает много времени и средств. В связи с этим специалист по буровым работам должен хорошо разбираться в видах аварий и осложнений, их причинах, методах предупреждения и ликвидации, а также в современных технических средствах, применяемых для борьбы с авариями.</p> <p>4. Краткое содержание: Себестоимость буровых работ существенно возрастает, а их производительность и качество снижаются в результате аварийности, борьба с которой отвлекает много времени и средств. В связи с этим специалист по буровым работам должен хорошо разбираться в видах аварий и осложнений, их причинах, методах предупреждения и ликвидации, а также в современных технических средствах, применяемых для борьбы с авариями. В результате прохождения данного курса студент приобретет необходимые знания, умения и навыки для решения этих задач.</p> <p>5. Компетенции: выработка у студента представление об основных видах осложнений, их причинах и методов борьбы с ними в процессе бурения скважин, а также развития у студента, как будущего специалиста, научного подхода к решению проблем, связанных с бурением в сложных условиях.</p> <p>6. Ожидаемый результат: В результате данного курса студент освоил знания и навыки, необходимые для преодоления трудностей и трудностей, необходимых для решения этих проблем, а также причин и методов работы с ними при бурении скважин, а также внесет вклад в развитие студента как будущего специалиста, освоил решение проблем, связанных с бурением в сложных условиях.</p> <p>1 Prerequisites: Operation of oil wells</p> <p>2 Post requisites: Downhole oil production.</p> <p>3 Purpose of study: The cost of drilling increases significantly, and their productivity and quality decrease as a result of accidents, the fight against which distracts a lot of time and money. In this regard, a specialist in drilling should be well versed in the types of accidents and complications, their causes, methods of prevention and elimination, as well as in modern technical means used to combat accidents.</p> <p>4 Summary: The cost of drilling increases significantly, and their productivity and quality are reduced as a result of accidents, the fight against which distracts a lot of time and money. In this regard, a specialist in drilling should be well versed in the types of accidents and complications, their causes, methods of prevention and elimination, as well as in modern technical means used to combat accidents. As a result of this course, the student will acquire the necessary knowledge, skills and abilities to solve these problems.</p> <p>5 Competence: developing a student's understanding of the main types of complications, their causes and methods of dealing with them in the process of drilling wells, as well as developing a student, as a future specialist, a scientific approach to solving problems associated with drilling in difficult conditions.</p> <p>6 Expected results: As a result of this course, the student has mastered the knowledge and skills needed to overcome challenges and difficulties needed to solve these problems, as well as the reasons and methods of work with them when drilling, and will also contribute to the development of the student as a future specialist, have mastered the problems associated with drilling in difficult conditions.</p>	
M6	БП ТК БД KB BD EC	TMS 4211 NTS 4211 RTM 4211	Технологиялық машиналар сенімділігі (Минор) Надежность технологических машин (Минор) Reliability of technological machines (Minor)	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану</p> <p>2. Постреквизиттер: Технологиялық машиналарды жобалауда жаңа технологияларды қолдану</p> <p>3. Пән мақсаты: Білім алушыларға машиналар мен механизмдердің құрылымын және жұмыс жасау принципін теориялық тұрғыдан түсінуге мүмкіндік береді</p> <p>4. Курстың қысқаша мазмұны: Машиналар сенімділігінің негізгі әдістері және оларды жоғарылату жолдары үйрету. Сенімділік теориясы және сенімділік тәуелділіктері. Сенімділіктің күйі және оқиғалары. Бұйымдардың қасиеттері: істен шығушылық; ұзақ мерзімділік; жөндеуге жарамдылық; сақталушылық; Сенімділік көрсеткіштері. Технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділігі негіздері. Жүйенің</p>	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									<p>сенімділігі ретінде машинаның сенімділігі.</p> <p>5. Құзыреттілік: Мұнай-газ өндірісінің машиналары мен жабдықтарының сенімділігін, дәнекерлеу өндірісінің негізін үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: Білім алушы машиналар мен механизмдерді пайдалануда, жөндеуде және есептеуде сенімділік теориясына үлкен үлес қосады.</p> <p>1. Пререквизиты: Эксплуатация нефтедобывающих скважин</p> <p>2. Постреквизиты: Применение новых технологий в проектировании технологических машин</p> <p>3. Цель изучения: Позволяет обучающимся теоретически понимать устройство и принцип работы машин и механизмов</p> <p>4. Краткое содержание: Основные методы надежности машин и пути их повышения. Теория надежности и зависимость надежности. Состояние и события надежности. Свойства изделий: отказоустойчивость; долговечность; ремонтпригодность; сохранность; показатели надежности. Основы надежности технологических машин и оборудования. Надежность машины в качестве надежности системы.</p> <p>5. Компетенции: Изучает надежность машин и оборудования нефтегазового производства, основы сварочного производства.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Обучающийся вносит большой вклад в теорию надежности в эксплуатации, ремонте и учете машин и механизмов.</p> <p>1. Prerequisites: Operation of oil wells</p> <p>2. Post-requisites: Application of new technologies in the design of technological machines</p> <p>3. The purpose of the discipline: Allows students to theoretically understand the structure and operation of machines and mechanisms</p> <p>4. Summary: The main methods of reliability of machines and ways to improve them. Theory of reliability and dependence of reliability. Reliability status and events. Product properties: fault tolerance; durability; maintainability; safety; reliability indicators. Fundamentals of reliability of technological machines and equipment. The reliability of the machine as the reliability of the system.</p> <p>5. Competencies: Studies the reliability of machines and equipment of oil and gas production, the basics of welding.</p> <p>6. Expected result: The student makes a great contribution to the theory of reliability in operation, repair and accounting of machines and mechanisms.</p>	
M6	БөП ТК  ПД KB PD EC	SKSZHP 4307 PINKS 4307 DUPCS 4307	Сорапты және компрессорлы станцияларды жобалау және пайдалану Т1 Проектирование и использование насосов и компрессорных станций Т1 Design and use of pumps and compressor stations T1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары, Мұнай-газ құбырларын жобалау</p> <p>2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі сорапты және компрессорлы станциялардың жабдықтарымен танысу, ұңғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау, сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын басқаруды оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машықтанады.</p> <p>1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование, проектирование нефтегазопроводов</p> <p>2. Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием насосных и компрессорных станций нефте-и газопромыслового назначения, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание курса: изучение нефтепромыслового оборудования и технологии извлечения нефти из недр и обучения выбору установок, созданию системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer

									<p>экономическим методам проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций.</p> <p>5. Компетенции: знать способы рационального использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>1. Prerequisites: oilfield equipment, design of oil and gas pipelines</p> <p>2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of pumping and compressor stations for oil and gas, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary of the course: the study of oilfield equipment and technology of oil extraction from the subsoil and training in the selection of installations, the creation of a system of development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, analysis of development, management of pumping and compressor stations.</p> <p>5. Competencies: to know the ways of rational use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in the oil fields.</p> <p>6. Expected result: skills of effective use and use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in oil fields.</p>	
M6	БепТТК ПД KB PD EC	GMKKS KS 4307 NKSNP H 4307 BSOGSF 4307	Газ-мұнай құбырлары және қоймаларының сораптық және компрессорлық станциялары T1 Насосно-компрессорные станции нефтегазопроводов и –хранилищ T1 Booster Station oil and gas storage facilities T1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары, Мұнай-газ құбырларын жобалау</p> <p>2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі сорапты және компрессорлы станциялардың жабдықтарымен танысу, ұңғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді таңдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді таңдау, сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын басқаруды оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Күзлетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машықтанады.</p> <p>1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование, проектирование нефтегазопроводов</p> <p>2. Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием насосных и компрессорных станций нефте-и газопромыслового назначения, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методом проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание курса: изучение нефтепромыслового оборудования и технологии извлечения нефти из недр и обучения выбору установок, созданию системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методом проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций.</p> <p>5. Компетенции: знать способы рационального использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>1. Prerequisites: oilfield equipment, design of oil and gas pipelines</p> <p>2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p>	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer

										3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of pumping and compressor stations for oil and gas, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development. 4. Summary of the course: the study of oilfield equipment and technology of oil extraction from the subsoil and training in the selection of installations, the creation of a system of development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, analysis of development, management of pumping and compressor stations. 5. Competencies: to know the ways of rational use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in the oil fields. 6. Expected result: skills of effective use and use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in oil fields.	
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	KMBAT T 4308 TTPNP 4308 TTEOR 4308	Қабаттың мұнай бергіштігін арттырудың техникасы мен технологиясы T1 Техника и технология повышения нефтеотдачи пластов T1 Technique and technology of enhanced oil recovery T1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы. 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: Студенттер қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процесстерді, сондай-ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдыктарды оқып үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: Студенттер қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процесстерді, сондай-ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдыктарды оқып үйренеді. 5. Күзiретiлiгi: Қабаттың мұнай бергiштiгiн арттырудың техникасы мен технологиясы менгеру. 6. Күгiлетiн нәтиже: Қабаттың мұнай бергiштiгiн арттырудың техникасы мен технологиясы менгередi.1. Пререквизитi: Мұнай газ iсiнiң негiздерi, Пайдалану ұңғымаларын зерттеу. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти. 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: изучить физические процессы, происходящие при различных технологических воздействиях на этаж, а также технику и техническое оборудование для реализации технологий. 4. Краткое содержание: студенты изучают физические процессы, происходящие при различных технологических воздействиях на этаж, а также технику и техническое оборудование для реализации технологий. 5. Компетенции: владеть техникой и технологией повышения нефтеотдачи пласта. 6. Ожидаемый результат: овладение техникой и технологиями повышения нефтеотдачи пласта.1. Общие положения Пререквизиты: основы нефтегазового дела, изучение эксплуатационных скважин. 1. Prerequisites: Equipment and technology of oil production. 2. Post-requisites: Well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: to study the physical processes that occur under various technological influences on the floor, as well as equipment and technical equipment for the implementation of technologies. 4. Summary: students study the physical processes occurring at various technological influences on a floor, and also the equipment and the technical equipment for implementation of technologies. 5. Competence: to own the technique and technology of enhanced oil recovery. 6. Expected result: mastering the techniques and technologies of enhanced oil recovery.1. General provisions Prerequisites: fundamentals of oil and gas business, the study of production wells.	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer	
M5	БөП ТК ПД КВ PD EC	UOAT 4308 MTPPS 4308 MTFIWP 4308	Ұңғыма өнімділігін арттыру әдістері мен технологиялары T1 Методы и технологии повышения производительности скважин T1 Methods and technologies for improving well productivity T1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы. 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: Студенттерге қазіргі заманғы мұнай газ саласының дамуы мен кездесетін проблемалары жайлы және одан әрі даму бағыттары мен жолдары, Қазақстан Республикасындағы мұнай газ саласының даму перспективасы жайлы үйрету. 4. Қысқаша мазмұны: Қазіргі заманғы мұнай газ саласының дамуы мен кездесетін проблемалары жайлы және одан әрі даму бағыттары мен жолдары, Қазақстан Республикасындағы мұнай газ саласының даму перспективасы жайлы үйрету. 5. Күзiретiлiгi: Мұнай газ өнеркәсiбiнiң даму перспективасын болжай алу және одан әрi дамуына талдау жасай бiлу. 6. Күгiлетiн нәтиже: Мұнай газ өнеркәсiбiнiң даму перспективасын болжай және одан әрi дамуына талдау жасайды.	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer	

									<p>1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти.</p> <p>2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: научить студентов о современных проблемах развития и развития нефтегазовой отрасли, путях и направлениях дальнейшего развития, перспективах развития нефтегазовой отрасли в Республике Казахстан.</p> <p>4. Краткое содержание: обучение студентов о современных проблемах развития и развития нефтегазовой отрасли, путях и направлениях дальнейшего развития, перспективах развития нефтегазовой отрасли в Республике Казахстан.</p> <p>5. Компетенции: уметь прогнозировать перспективы развития и анализировать дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности.</p> <p>6. Ожидаемый результат: прогнозирует перспективы развития и анализирует дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности.</p> <p>1. Prerequisites: Equipment and technology of oil production.</p> <p>2. Post-requisites: Well maintenance and repair</p> <p>3. The purpose of the discipline: to teach students about modern problems of development and development of the oil and gas industry, ways and directions of further development, prospects of development of the oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan.</p> <p>4. Summary: training of students about modern problems of development and development of oil and gas industry, ways and directions of further development, prospects of development of oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan.</p> <p>5. Competencies: to be able to predict the prospects of development and analyze the further development of the oil and gas industry.</p> <p>6. Expected result: predicts development prospects and analyzes further development of the oil and gas industry.</p>	
M5	БеПТК ПД KB PD EC	PUZh 4309 IES 4309 SPW 4309	Пайдалану ұңғымаларын зерттеу Т1 Исследование эксплуатационных скважин Т1 Study the performance-wells Т1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Ұңғыма өнімдерін арттыру</p> <p>2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Өнімді қабат және ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарымен және зерттеуге арналған прибор және қондырғылармен студенттерді таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарынан алынған мәліметтерді өңдеу.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана алады.</p> <p>1.Пререквизиты: Увеличение добычи скважин</p> <p>2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомить студентов с приборами и установками для исследования и гидродинамических исследований скважин и продуктивных пластов.</p> <p>4.Краткое содержание: обработка данных, полученных из работ гидродинамического заземления скважины.</p> <p>5. Компетенции: владеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения.</p> <p>6. Ожидаемый результат: овладеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения.</p> <p>1.Prerequisites: Increased well production</p> <p>2. Post-requisites: well maintenance and repair</p> <p>3. The purpose of the discipline: to acquaint students with devices and installations for research and hydrodynamic research of wells and productive formations.</p> <p>4.Summary: processing of data obtained from the work of hydrodynamic grounding of the well.</p> <p>5. Competence: to know the methods and methods of exploration of production wells and their application.</p> <p>6. Expected result: to master the methods and techniques of exploration of КП ТК/ ООД KB/ OC HSC production wells and their application.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БеП ТК ПД KB PD EC	МОРТ 4309 TINP 4309 TUOP 4309	Мұнай өнімдерін пайдалану технологиясы Т1 Технология использования нефтепродуктов Т1 Technology use of oil products Т1	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Ұңғыма өнімдерін арттыру</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>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									<p>5. Күзiреттiлiгi: Студенттердi мұнайды өңдеу технологиясының негiзгi процестерiн бiлуге және жұмыс жасай алуға үйрету.</p> <p>6. Күгiлетiн нәтиже: Мұнайды өңдеудiң негiзгi процестерiн бiлiп, олармен жұмыс жасай алып, өңдеудiң кезеңдерiн, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерiн меңгердi.</p> <p>1. Пререквизиты: Увеличение добычи скважин</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 переработки нефти и работать с ними.</p> <p>1. Prerequisites: Increased well production</p> <p>2. Post-requirements: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: to familiarize 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 familiarize students with the stages of oil refining, the technological processes of the refinery, the stages of separation into fractions, as well as the names of products obtained 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 oil refining and work with them.</p>	
M7	БeП TK  ПД KB PD EC	MOIT 4307 ITDN 4307 ITOP 4307	Мұнай өндiрудiң инновациялық технологиялары T2 Инновационные технологии добычи нефти T2 Innovative technologies of oil production T2	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	<p>тест тест test</p>	<p>1.Пререквизиттерi: Мұнай өндiрудiң техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттер: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннiң мақсаты: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтiк құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргiзудi үйренедi.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтiк құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргiзудi үйренедi.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Мұнай газ өндiрiсiндегi қолданыстағы инновациялық технологияларды бiлу және оларды қолдана алу.</p> <p>6. Күгiлетiн нәтиже: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын инновациялық технологиялар мен құралдар туралы және олармен жұмыс жүргiзудi үйренедi.</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти</p> <p>2. Постреквизиттер: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование у студентов умений и навыков использования инновационных технологий и средств при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>4. Краткое содержание: студенты изучают инновационных технологий и средства, применяемые при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также работу с ними.</p> <p>5. Компетенции: знать и уметь применять инновационные технологий в нефтегазовом производстве.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты будут обучаться работе с нновационными технологиями, используемыми при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>1.Prerequisites: Engineering and technology of oil production</p> <p>2. Post-requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of students ' skills and abilities to use interactive tools and technologies in oil drilling, development and operation of oil and gas fields.</p> <p>4.Synopsis: students study and study interactive tools and technologies used in drilling oil wells, development and operation of oil and gas fields, as well as work with them.</p> <p>5.Competence: know and be able to apply interactive technologies in oil and gas production.</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- ст. преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer



									6. Expected result: students will be trained to work with interactive tools and technologies used in oil drilling, development and operation of oil and gas fields.	
M7	БеПТК ПД KB PD EC	MGOZh TT4307 NTTDN G 4307 NTTOGP 4307	Мұнай және газ өндірудегі жаңа техника мен технология T2 Новая техника и технология добычи нефти и газа T2 New technology and technology of oil and gas production T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар</p> <p>2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын жаңа құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай ұңғыларын пайдалану, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын жаңа технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>5. Күзреттілігі: Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы интерактивтік технологияларды білу және оларды қолдана алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтік құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>1. Пререквизиты: Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин</p> <p>2. Постреквизиты: эксплуатация скважины в сложных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважины.</p> <p>3. Цель дисциплины: студенты узнают о новых инструментах и технологиях, применяемых при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, и о работе с ними.</p> <p>4. краткое содержание: узнает о новых технологиях, применяемых при эксплуатации нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и работе с ними.</p> <p>5. компетенция: знание действующих интерактивных технологий в нефтегазовой промышленности и умение их применять.</p> <p>6. ожидаемый результат: студенты узнают об интерактивных инструментах и технологиях, используемых при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также о работе с ними.</p> <p>1. Prerequisites: Oil and gas drilling complications and accidents</p> <p>2. Post-requirements: well operation in difficult conditions, well repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of the discipline: students will learn about new tools and technologies used in oil drilling, development and operation of oil and gas fields, and work with them.</p> <p>4. summary: learns about new technologies used in the operation of oil wells, development and operation of oil and gas fields and work with them.</p> <p>5. competence: knowledge of existing interactive technologies in the oil and gas industry and the ability to apply them.</p> <p>6. Expected result: Students will learn about interactive tools and technologies used in oil drilling, development and operation of oil and gas fields, as well as working with them.</p>	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer
M5	БеП ТК/ ПД KB PD EC	GMK 4308 GNP 4308 GOP 4308	Газ-мұнай құбырлары T2 Газонефтепроводы T2 Gas and oil pipelines T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары, Мұнай-газ құбырларын жобалау</p> <p>2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі сорапты және компрессорлы станциялардың жабдықтарымен танысу, ұңғымамен мұнай өндіру технологиясы бойынша қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын оқып үйрену және жер қойнауынан мұнайды алу технологиясы мен қондырғыларды таңдауға, мұнай және мұнайгаз кен орындарының игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруде жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау, сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын басқаруды оқытып үйретуден тұрады.</p> <p>5. Күзреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машықтанады.</p> <p>1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование, проектирование нефтегазопроводов</p> <p>2. Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p>	Ержанова А.Т.- аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer

									<p>3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием насосных и компрессорных станций нефте-и газопромышленного назначения, выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методам проектирования нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки.</p> <p>4. Краткое содержание курса: изучение нефтепромышленного оборудования и технологии извлечения нефти из недр и обучения выбору установок, созданию системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций.</p> <p>5. Компетенции: знать способы рационального использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях.</p> <p>1. Prerequisites: oilfield equipment, design of oil and gas pipelines</p> <p>2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of pumping and compressor stations for oil and gas, the choice of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic methods of design of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development.</p> <p>4. Summary of the course: the study of oilfield equipment and technology of oil extraction from the subsoil and training in the selection of installations, the creation of a system of development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, analysis of development, management of pumping and compressor stations.</p> <p>5. Competencies: to know the ways of rational use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in the oil fields.</p> <p>6. Expected result: skills of effective use and use of field equipment and operation of pumping and compressor stations in oil fields.</p>	
M5	БелТТК ПД KB PD EC	MGYT 4308 YTNP 4308 ITOGI 4308	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі интерактивті технологиялар T2 Интерактивные технологии в нефтегазовой промышленности T2 Interactive technologies in the oil and gas industry T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиттері: Мұнай кәсіпшілік жабдыктары, Мұнай-газ құбырларын жобалау</p> <p>2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтік құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтік құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>5. Күзреттілігі: Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы интерактивтік технологияларды білу және оларды қолдана алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтік құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>1.Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование, проектирование нефтегазопроводов</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование у студентов умений и навыков использования интерактивных средств и технологий при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>4. Краткое содержание: студенты изучают и изучают интерактивные средства и технологии, применяемые при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также работу с ними.</p> <p>5. Компетенции: знать и уметь применять интерактивные технологии в нефтегазовом производстве.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты будут обучаться работе с интерактивными средствами и технологиями, используемыми при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>1. Prerequisites: oilfield equipment, design of oil and gas pipelines</p> <p>2. post-Requsites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer

									<p>3. The purpose of the discipline: the formation of students ' skills and abilities to use interactive tools and technologies in oil drilling, development and operation of oil and gas fields.</p> <p>4. Summary: students study and study interactive tools and technologies used in drilling oil wells, development and operation of oil and gas fields, as well as work with them.</p> <p>5. Competencies: know and be able to apply interactive technologies in oil and gas production.</p> <p>6. Expected result: students will be trained to work with interactive tools and technologies used in oil drilling, development and operation of oil and gas fields.</p>	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	MOO 4309 PNnP 4309 ORP 4309	Мұнайды өндірісте өңдеу T2 Переработка нефти на производстве T2 Oil refining in the production of T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай және газ химиясы, Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мұнай өнімдерін, ең алдымен отынның әр түрлі түрлерін (автомобиль, авиация, қазандық және т.б.) және мұнайдан кейінгі химиялық өңдеуге арналған шикізатты өндіру процесін 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. Құзіреттілігі: Студенттерді мұнайды өңдеу технологияларының негізгі процестерін үйренуге және жұмыс жасай алуға үйрету.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер мұнай өнімдерін өңдеу, дайындаудың негізгі процестерін біліп олармен жұмыс жасай алды.</p> <p>1.Пререквизит: нефтегазохимия, основы нефтегазового дела, нефтепромысловое оборудование</p> <p>2. Постреквизит: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: обучение процессу производства нефтепродуктов, прежде всего различных видов топлива (автомобильного, авиационного, котельного и др.) и сырья для последующей химической переработки нефти.</p> <p>4. Краткое содержание: познакомить студентов с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции и наименованиями продуктов, получаемых из нефти,</p> <p>5. Компетенция: научить студентов изучать и уметь работать с основными процессами технологий переработки нефти.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты узнали основные процессы переработки, подготовки нефтепродуктов и смогли с ними работать.</p> <p>1. Prerequisite: petrochemistry, fundamentals of oil and gas business, oilfield equipment</p> <p>2. Post-requirement: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: training in the process of production of petroleum products, primarily various types of fuels (automotive, aviation, boiler, etc.) and raw materials for subsequent chemical refining of oil.</p> <p>4. summary: to acquaint students with the stages of oil refining, the technological processes of the refinery, the stages of separation into fractions and the names of products obtained from oil,</p> <p>5. competence: to teach students to study and be able to work with the main processes of oil refining technologies.</p> <p>6. expected result: students learned the basic processes of processing, preparation of petroleum products and were able to work with them.</p>	Сүлейменов Н.С. - аға оқытушы Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	ZhSh 4309 RS 4309 RS 4309	Жөндеу шеберханасы T2 Ремонтный цех T2 Repair shop T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттер мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану барысында кездесін жөндеу жұмыстарының түрлерін және оларды жүзеге асыру жолдарын қолданылатын технологиялар туралы және жұмыс жүргізуді үйрету.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мұнай газ өндірісіндегі жөндеуге арналған технологияларды білу және оларды қолдана алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өндірісіндегі жөндеуге арналған технологияларды біліп, оларды қолдана алды.</p> <p>1. Пререквизиты: Бурение нефтяных и газовых скважин, Нефтепромысловое оборудование</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

									<p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о видах ремонтных работ при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, способах их осуществления, применяемых технологиях и способах их осуществления.</p> <p>4. Краткое содержание: научить вести работы и виды ремонтных работ при освоении и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, применяемых технологиях их осуществления.</p> <p>5. Компетенции: знать и уметь применять технологии для ремонта нефтегазового производства.</p> <p>6. Ожидаемый результат: знать и применять технологии для ремонта нефтегазового производства.</p> <p>1. Prerequisites: Drilling of oil and gas wells, Oilfield equipment</p> <p>2. Post-requisites: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge about the types of repair work in the development and operation of oil and gas fields, methods of their implementation, the technologies used and methods of their implementation.</p> <p>4. Summary: to teach to conduct works and types of repair works at development and operation of oil and gas fields, the applied technologies of their implementation.</p> <p>5. Competencies: know and be able to apply technology to repair oil and gas production.</p> <p>6. Expected result: to know and apply technologies for repair of oil and gas production.</p>	
M6	БеПТК ПД KB PD EC	MOT 4310 TPN 4310 TTOR 4310	Мұнай өңдеу технологиясы Технология переработки нефти The technology of oil refining	5	4	8	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1. Пререквизиті: Мұнай және газ химиясы, Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттерді ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың келесі сатысы, мұнайды зауытта өндеудің технологиясымен таныстыру. Сонымен бірге фракцияларға бөлудің кезеңдері мен технологиялық процестерін үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнайды өндеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру,</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Студенттерді мұнайды өндеу технологиядың негізгі процестерін білуге және жұмыс жасай алуға үйрету.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негізгі процестерін біліп, олармен жұмыс жасай алды.</p> <p>1. Пререквизиты: Химия нефти и газа, Основы нефтегазового дела, Нефтепромысловое оборудование</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: Chemistry of oil and gas, Basics of oil and gas business, Oilfield equipment</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 Сүлейменов Н.С. – старший преподаватель Suleymenov N.S.- senior lecturer
M6	БеП ТК ПД KB PD EC	UKZh 4310 KRS 4310 Wo 4310	Ұңғыманы күрделі жөндеу (Минор) Капитальный ремонт скважин (Минор) Workover (Minor)	5	4	8	емтихан экзамен exam	тест тест test	<p>1.Пререквизиті: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Ұңғыманы бұрғылау барысында және жөндеу кезінде газмұнайсу көрінісімен күресу, қиыншылықтарды жою және алдын-алу жолдарын қарастыру.</p>	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhetov N.H. -

								<p>4. Қысқаша мазмұны: Пайдалану скважинасында кездесетін қиыншылықтарды жою және алдын алу әдістерін үйреніп қолдана білу.</p> <p>5. Күзiретiлiгi: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды білу және олардың алдын алу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда газмұнайсу қкрінісімен күресуді үйреніп, меңгерді.</p> <p>1. Пререквизиты: бурение нефтяных и газовых скважин, нефтепромысловое оборудование</p> <p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить способы борьбы с проявлением газонефтепроводов при бурении и ремонте скважин, устранения и предотвращения трудностей.</p> <p>4. Краткое содержание: уметь применять методы предупреждения и устранения трудностей, возникающих в эксплуатационной скважине.</p> <p>5. Компетенции: знать и предупреждать трудности при бурении нефтегазовых скважин.</p> <p>6. Ожидаемый результат: узнает о проблемах бурения нефтегазовых скважин и знает их профилактику.</p> <p>1. Prerequisites: drilling of oil and gas wells, oilfield equipment</p> <p>2. Post-requisites: final certification</p> <p>3. The purpose of discipline is to examine the ways of dealing with the manifestation of gas and oil pipelines in the drilling and repair of wells, eliminate and prevent difficulties.</p> <p>4. Summary: be able to apply methods of prevention and elimination of difficulties arising in the production well.</p> <p>5. Competencies: to know and prevent difficulties in drilling oil and gas wells.</p> <p>6. Expected result: learns about the problems of drilling oil and gas wells and knows their prevention</p>	<p>Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

Мұнайгаз инжинирингі кафедрасының меңгерушісі



А.М.Мұхамбетжан



А.М.Жабағиев



Н.А.Абильдаев

