

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

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

«Келісілді»

ПҚҚР АҚ

Жұмыс беруші

«10»

02

2025 ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY

«Келісілді»

АҚ «Торгай Петролеум»

Жұмыс беруші

«12»

02

2025 ж.



Бекітілді
Академиялық мәселелер бойынша
Бағарма мүшесі-проректор
Д.М.Абдрашева

«25»

04

2025ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген

Хаттама № 19, «25» 04 2025ж.

Келісілді

Инженерлі-технологиялық институтының
академиялық сапа жөніндегі комитет төрағасы
Б.Б. Абжалелов

«21»

02

2025ж.

Мәжіліс хаттама № 6, «21» 02 2025ж.

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 / Институт инженерно-технологический /Institute Institute of Engineering and Technology

«Инжинирингтік технологиялар» БББ/ ОП «Инжиниринговые технологии»/ EP«Engineering technologies»

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 entrance 2025 ж./г./y.

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/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
M1	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: сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру және алгебра элементтері және аналитикалық геометрия және математикалық талдаудың негіздерін меңгереді./ познакомить студентов с численными методами расчетов и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач по специальности, а также освоить элементы алгебры, аналитической геометрии, основы математического анализа./ is to introduce students to numerical methods of calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary for solving applied problems in the specialty, as well as to master the elements of algebra, analytical geometry, and the basics of mathematical analysis. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/ shortcontent: сызықтық алгебра мен аналитикалық геометрия элементтері; бір айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуі; комплекстік сандар; бір айнымалы функцияның интегралдық есептеуі/элементы линейной алгебры и аналитической геометрии; дифференциальное исчисление функции одной переменной; комплексные числа; интегральное исчисление функции одной переменной/ elements of linear algebra and analytical geometry; differential calculus of a function of one variable; complex numbers; integral calculus of a function of one variable. 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	Джалбырова Ж.Т. т.ғ.к.,аға оқытушы Джалбырова Ж.Т. к. т. н.,ст. Преподаватель Jalbyrova J.T. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M1	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: физика пәнін оқытуда студенттердің физиканың іргелі принциптерін меңгеру, сонымен қатар оларды нақты есептерді шешуге, әсіресе олардың болашақ кәсіби іс-әрекеті жағдайында қолдана білу дағдыларын дамыту басты мақсат болып табылады. Курс барысында студенттер механика, термодинамика, электр және магнетизм, оптика және толқындық оптиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын меңгереді./В преподавании физики I основной целью является овладение студентами фундаментальными принципами физики, а также развитие навыков их применения для решения конкретных задач, особенно в условиях их будущей профессиональной деятельности. Во время курса студенты изучают основные понятия и законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и волновой оптики./ In teaching physics I, the main goal is to teach students the fundamental principles of physics, as well as to develop the skills to apply them to solve specific problems, especially in their future professional activities. During the course, students study the basic concepts and laws of mechanics, thermodynamics, electricity and magnetism, optics and wave optics. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: механика, молекулярлық физика және	Тұрсыматова О.И. PhD, аға оқытушы. Тұрсыматова О.И. PhD, старший преподаватель. Tursymatova O.I. PhD, Senior Lecturer

									термодинамика, электродинамика/ механика, молекулярная физика и термодинамика, электродинамика/ mechanics, molecular physics and thermodynamics, electrodynamics. 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.	
M1	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Mat1202/ Mat1202/ Mat1202	Математика II Математика II Mathematics II	4	1	2	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика 1/Математика 1/Mathematics 1 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: кәсіби саладағы ғылыми-зерттеу мен практика есептерін шешуге қажетті математиканың іргелі бөлімдерін меңгеру. Мамандыққа байланысты қолданбалы есептерді шешу үшін қажетті сандық есептеу және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен танысу. Негізгі математикалық әдістерді, оның заңдарын, алгебра және геометрия заңдылықтарын, формулаларын және математикалық салалардың рационалды функцияларын қарапайым бөлшектерге жіктеуді меңгеру/освоение фундаментальных разделов математики, необходимых для решения задач научно-исследовательской и практической деятельности в профессиональной области. Знакомство с численными вычислительными и исследовательскими методами, математическими понятиями, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности. Владеть основными математическими методами, его законами, законами алгебры и геометрии, формулами и классификацией рациональных функций математических отраслей на элементарные частицы/ mastering the fundamental sections of mathematics necessary to solve the problems of research and practical activities in the professional field. Familiarity with numerical computational and research methods, mathematical concepts necessary for solving applied problems, depending on the specialty. Master the basic mathematical methods, its laws, the laws of algebra and geometry, formulas and classification of rational functions of mathematical branches into elementary particles. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: көп айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуі; еселік интегралдар; қосымшалары; қатарлар теориясы; дифференциалдық тендеулер; ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика элементтері/дифференциальное исчисление функции множественных переменных; кратные интегралы; приложения; теория рядов; дифференциальные уравнения; элементы теории вероятностей и математической статистики/ differential calculus functions of multiple variables; multiple integrals; applications; series theory; differential equations; elements of probability theory and mathematical statistics. 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	Джалбырова Ж.Т. т.ғ.к.,аға оқытушы Джалбырова Ж.Т. к. т. н.,ст. Преподаватель Jalbyrova J.T. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M1	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Fiz 1204/ Fiz 1204/ Phys1204	Физика II/ Физика II/ Physics II	4	1	2	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика 1/ Физика 1/ Physics 1 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: кәсіби есептерін шешу үшін іргелі физикалық заңдар мен теорияларды, қазіргі физика құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын, танымдық қызметтің дағдыларын, физикалық жағдайларды модельдей алуын, кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту, сондай-ақ бакалаврларды кәсіби қызметінің негізгі базасы бойынша теориялық даярлау, олардың ғылыми дүниетанымы мен құзыреттілігін қалыптастыру/владение студентами фундаментальными физическими законами и теориями для решения профессиональных задач, явлениями и законами современной физики, развитие творческого мышления, навыков познавательной деятельности, умения моделировать физические ситуации, навыков в решении профессиональных задач, а также теоретическая подготовка бакалавров по основной базе профессиональной деятельности, формирование научного мировоззрения и компетенций/ students' knowledge of fundamental physical laws and theories for solving professional problems, phenomena and laws of modern physics, the development of creative thinking, cognitive skills, the ability to model physical situations, skills in solving professional problems, as well as theoretical training of bachelors on the basic basis of professional activity, the formation of a scientific worldview and competencies.	Тұрсыматова О.И. PhD, аға оқытушы. Тұрсыматова О.И. PhD, старший преподаватель. Tursymatova O.I. PhD, Senior Lecturer

									4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: тербелістер мен толқындар физикасы, кванттық физика, атом ядросы физикасы /физика колебаний и волн, квантовая физика, физика атомного ядра/ physics of vibrations and waves, quantum physics, physics of the atomic nucleus. 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.	
M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	МК 1205/ VS 1205/ IS 1205	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность / Introduction to Specialty	3	1	2	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері /Пререквизиты/ Prerequisites: Физика 1/ Физика 1/ Physics 1 2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Post-requisites Мұнай және газды өндіру мен бұрғылаудың жаңа техникасы / Новая техника добычи и бурения нефти и газ/ planning and management of production. 3.Мақсаты/ Цель/Purpose: таңдалған мамандыққа қызығушылықты ынталандыру, оқуыға сонымен қатар кәсіби білімді алудың заманауи әдістеріне саналы қатынасқа ықпал ететін дүниетанымын қалыптастыру. /стимулировать интерес к выбранной профессии, сформировать мировоззрение, способствующее осознанному отношению к обучению, а также современным методам получения профессиональных знаний./ The goal of the course is to stimulate interest in the chosen profession, to form a worldview that promotes a conscious attitude to learning, as well as modern methods of obtaining professional knowledge. 4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: Пән инженерлік білім берудің негізін құрайды. Мұнай-газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздерінде студенттерге қалыптастыруды мақсат етеді: мұнай-газ кәсіпшілігінің геологиясы, мұнай және газ скважиналарын бұрғылау, мұнай және газды шығару, мұнай өнімдерін және газды тасымалдау, мұнай және газды өңдеу./ Дисциплина составляет основу инженерного образования. В связи с становлением и ростом нефтегазодобычи, студенты имеют цель сформировать следующие знания: геология нефтегазопромыслового промысла, бурение нефтяных и газовых скважин, добыча нефти и газа, транспортировка нефти, нефтепродуктов и газа, переработка нефти и газа./The discipline forms the basis of engineering education. In connection with the formation and growth of oil and gas production, students have the goal to form the following knowledge: geology of the oil and gas field, drilling of oil and gas wells, oil and gas production, transportation of oil, petroleum products and gas, oil and gas processing. 5.Күзіреттілігі /Компетенции /Competencies: Мұнай қоймалары, мұнай кен орындары жөніндегі негізгі көрсеткіштер, жер бедеріндегі мұнайды өндірудің технологиялық және экономикалық процестері жөнінде 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.Күтілетін нәтиже /Ожидаемый результат /Expected result: Мұнай кәсіпшілігі дамуының перспективалары мен қазіргі жағдайы, мұнай кен орындарын игеру тапсырмаларын шешудің әдістемесін игеріп, меңгерді/ 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.	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	AZhN 2207/ OACCAP/ 2207 ACCADB 2207	AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері негіздері/ Основы AutoCAD и система автоматизированног о проектирования/Aut oCAD computer-aided design and basics	5	2	3	емтихан экзамен exam	жазбаша-ауызша/ письменно- устно/ written-orally form	1.Пререквизиті/ Пререквизиты/ Pre-requisites: Информатика (мектеп курсы), Информатика (школьный курс), Computer science (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: Білім алушыларға жобалау сызу жұмыстарының автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін үйрету. Сондай-ақ, осы қуатты әрі жетілген программалық графикалық жүйесі бойынша әрі қарай өз бетінше білімдерін тереңдетіп, қыр-сырын меңгерулеріне тура бағыт сілтеу. Графикалық жүйе арқылы жазықтықтағы екі өлшемді сызбалармен қатар, ғылым мен техниканың әртүрлі саласында қолданылатын күрделі, көлемді конструкцияларды модельдеу. Болашақ инженерлердің кәсіби қызметінде кездесетін мәселелерді шешу барысында, өндірісті жобалауда қолдану. Автоматтандырылған жобалау жүйелері жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеу және құру/ Обучение методам и приемам составления чертежей с применением автоматизированной стандартной системы проектно-чертежных работ. А также в дальнейшем углублять свои знания	Құрбанов Д.Т. аға оқытушы Курбанов Д.Т. старший преподаватель. Kurbanov D.T. Senior lecturer

									программно графической системе, прямо ориентируясь на овладение тонкостями. Моделирование сложных, объемных конструкций, применяемых в различных областях науки и техники, наряду с двумерными чертежами на плоскости с помощью графической системы. Применение при решении проблем, возникающих в профессиональной деятельности будущих инженеров, в проектировании производства, системы автоматизированного проектирования вычисляют сложные пространственные, объемные конструкции, используемые системой в других, различных областях чертежа/ Training in methods and techniques of drawing up drawings using an automated standard system of design and drawing works. And also further deepen their knowledge of the software graphics system, directly focusing on mastering the subtleties. Modeling of complex, three-dimensional structures used in various fields of science and technology, along with two-dimensional drawings on a plane using a graphical system. Application in solving problems arising in the professional activities of future engineers, in the design of production, computer-aided design systems will calculate complex spatial, three-dimensional structures used by the system in other, various areas of the drawing. 4.Қысқаша мазмұны/Краткое содержание/Synopsis: Ерітінділер және олардың қасиеттері. Химиялық процестердің бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі; оқу пәнінің мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқытудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сақталуы/ 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.Құзіреттілігі/Компетенции/ Competence: химиялық технология түрлерін меңгере отырып оны қолдануға құзыретті/ 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. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: химиялық технология процестерін өндірісте қолдана алды/ применение процессов химической технологии в производстве/ application of chemical technology processes in production.	
M1	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Him 2210/ Him 2210/ Chem2210	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 жетістіктерін және қазіргі заманғы технологиялардың химиялық заңдары мен процестерін қалай қолдану керектігін меңгеру. Осы саланы зерттеу нәтижесінде студент химияның негізгі анықтамалары мен заңдылықтарын, ішкі атомдардың позициялары мен электрондарының периодтық кестелері құрылымдарының өзара байланысын, химиялық байланыстардың мәні теориясының негізгі ережелерін, электролиттік және электролиттік емес ерітінділердің қасиеттерін, электрохимияның тұжырымдамасы мен негізгі процестерін білуі керек./овладеть достижениями химической науки и тем, как применять химические законы и процессы современных технологий. В результате изучения этой области студент должен знать основные определения и законы химии, взаимосвязь структур периодических таблиц положений и электронов внутренних атомов, основные положения теории сущности химических связей, свойства электролитных и неэлектролитных растворов, сущность понятия и основные процессы электрохимии/ master the achievements of chemical science and how to apply chemical laws and processes of modern technologies. As a result of studying this field, the student should know the basic definitions and laws of chemistry, the relationship of the structures of periodic tables of positions and electrons of internal atoms, the basic provisions of the theory of the essence of chemical bonds, the properties of electrolyte and non-electrolyte solutions, the essence of the concept and the basic processes of electrochemistry. 4.Қысқаша мазмұны/Краткое содержание/Synopsis: Ерітінділер және олардың қасиеттері. Химиялық процестердің бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі; оқу пәнінің мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқытудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сақталуы/ 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/	Дармағанбетова К.Х.- х.ғ.к., қауымдастырылған профессор Дармағанбетова К.Х.- к.х.н., ассоциированный профессор Darmaganbetova K. H.-Ph.D., associate professor

									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 меңгере 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 6. Күтiлетiн нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: химиялық технология процесстерiн өндiрiсте қолдана алды/ применение процессов химической технологии в производстве/ application of chemical technology processes in production.	
M7	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MGKOITA SB 2209/ PMPERMN G 2209 /SPFIEDO GD 2209	Мұнай-газ кен орындарын игеру тиiмдiлiгiн арттырудағы симуляциялық бағдарламалар / Программы моделирования повышения эффективности разработки месторождений нефти и газа/ Simulation programs for increasing the efficiency of development of oil and gas deposits	5	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттерi/Пререквизиты /Prerequisites: Мамандыққа кiрiспе/ Введение в специальность /Introduction to Specialty 2.Постреквизиттер /Постреквизиты/ Post-requirements: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау/ Бурение нефтяных и газовых скважин/ Drilling of oil and gas wells 3. Курстың мақсаты/ Цель курса /The purpose of the course: Мұнай және газ кен орындарын игеру тиiмдiлiгiн арттыруды модельдеу бағдарламалары бойынша курстың мақсаты студенттер мен мамандарды кен орындарын игеру процесстерiн оңтайландыруға мүмкiндiк беретiн заманауи әдiстер мен құралдарға оқыту болып табылады/ цель курса по программам моделирования повышения эффективности разработки месторождений нефти и газа заключается в обучении студентов и специалистов современным методам и инструментам, которые позволяют оптимизировать процессы разработки месторождений. The purpose of the course on modeling programs to improve the efficiency of oil and gas field development is to train students and specialists in modern methods and tools that optimize the processes of field development. 4.Қысқаша мазмұны /Краткое содержание /Summary: көмiрсутектердi өндiру процесстерiн оңтайландырудың негiзгi әдiстерi мен тәсiлдерiн қамтиды. Геологиялық және гидродинамикалық процесстердi модельдеу: кен орындарының құрылымын талдау, әртүрлi факторлардың әсерiнен олардың сипаттамалары мен мiнез-құлқын анықтау. Көмiрсутектердi өндiрудi ұлғайту әдiстерi: Екiншi және үшiншi реттiк ашу, соның iшiнде газ көтеру, су айдау және бу технологиялары. Заманауи технологиялар: өндiрiстiк процесстердi басқару жүйелерiн қоса, деректердi модельдеу және талдау үшiн бағдарламалық жасақтаманы пайдалану/ охватывает ключевые методы и подходы для оптимизации процессов добычи углеводородов. Моделирование геологических и гидродинамических процессов: анализ структуры месторождений, определение их характеристик и поведения под воздействием различных факторов. Методы увеличения извлечения углеводородов: такие как вторичное и третичное извлечение, включая газлифт, закачку воды и паровые технологии. Современные технологии: использование программного обеспечения для моделирования и анализа данных, включая системы управления производственными процессами/ It covers key methods and approaches for optimizing hydrocarbon production processes. Modeling of geological and hydrodynamic processes: analysis of the structure of deposits, determination of their characteristics and behavior under the influence of various factors. Methods of increasing hydrocarbon recovery: such as secondary and tertiary extraction, including gas lift, water injection and steam technologies. Modern technologies: the use of software for data modeling and analysis, including production process management systems. 5.Күзiреттiлiгi /Компетенции /Competencies: Жер қойнауындағы көмiрсутектердiң түзiлуi мен таралу процесстерiн, сондай-ақ геофизикалық талдау әдiстерiн түсiну. Динамикалық модельдеудi және өндiрудi болжауды қоса алғанда, кен орындарын игеру процесстерiн модельдеу үшiн бағдарламалық кешендердi пайдалану мүмкiндiгi. Гидравликалық сыну сияқты жаңа әдiстер мен технологияларды қолдануды қоса алғанда, тау-кен технологияларын жобалау және оңтайландыру туралы бiлiм. Дамуды оңтайландыру бойынша негiзделген шешiмдер қабылдау үшiн үлкен көлемдегi деректердi жинау, өңдеу және талдау мүмкiндiгi/ Понимание процессов формирования и распределения углеводородов в недрах, а также методов геофизического анализа. Умение использовать программные комплексы для моделирования процессов разработки месторождений, включая динамическое моделирование и прогнозирование добычи. Знания в области проектирования и оптимизации технологий добычи, включая применение новых методов и технологий, таких как гидравлический разрыв пласта. Способность собирать, обрабатывать и анализировать большие объемы данных для принятия обоснованных решений по оптимизации разработки/ Understanding the processes of formation and distribution of hydrocarbons in the subsurface, as well as methods of geophysical analysis. The ability to use software packages to simulate the processes of field development, including dynamic modeling and production forecasting. Knowledge in the design and optimization of mining technologies, including the application of new methods and technologies such as hydraulic fracturing. The ability to collect, process and analyze large amounts of data to make informed decisions to optimize development. 6.Күтiлетiн нәтиже/ Ожидаемые результаты /Expected results: Студенттер процесстердi талдау және оңтайландыру әдiстерi мен құралдарын қоса алғанда, кен орындарын игерудi модельдеу бойынша	Сейтжанов С.С.- Ph.D., аға оқытушы Сейтжанов С.С.- Ph.D., старший преподаватель Seitzhanov S.S.- Ph.D., senior lecturer

									теориялық және практикалық білімді игеруі керек. Кен орындарын игерудің тиімді модельдерін құру үшін геологиялық, геофизикалық және өндірістік деректерге талдау жасай білу. Reservoir Simulation Software сияқты модельдеу үшін қолданылатын заманауи бағдарламалық құралдар мен технологияларды білу. Өндірісті басқаруды және жаңа технологияларды қолдануды қоса алғанда, даму тиімділігін арттыру стратегияларын әзірлеу мүмкіндігі/ Студенты должны овладеть теоретическими и практическими знаниями в области моделирования разработки месторождений, включая методы и инструменты для анализа и оптимизации процессов. Умение проводить анализ геологических, геофизических и производственных данных для создания эффективных моделей разработки месторождений. Знание современных программных средств и технологий, используемых для моделирования, таких как Reservoir Simulation Software. Способность разрабатывать стратегии повышения эффективности разработки, включая управление добычей и применение новых технологий/Students should acquire theoretical and practical knowledge in the field of field development modeling, including methods and tools for analyzing and optimizing processes. The ability to analyze geological, geophysical and production data to create effective field development models. Knowledge of modern software tools and technologies used for modeling, such as Reservoir Simulation Software. The ability to develop strategies to improve mining efficiency, including mining management and the application of new technologies.	
M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	TPBTN 3211/ ОТКТР 3211/ FTCTP 3211	Технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздері/ Основы теории контроля технологических процессов/ Fundamental softtheoryo fcontrol of technological processes	5	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Препреквизиттері/ Препреквизиты/ Pre-requisites: Физика/ Физика/ Physics 2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Post-requisites: Мұнай және газды өндірудің машиналары мен аппараттары, Сорапты және компрессорлы станциялар/ Технология добычи нефти и газа, Насосные и компрессорные станции/: Oil and gas production technology, Pumping and compressor stations 3.Пәннің максаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздерін, технологиялық процестерді автоматтандырылған реттеуді, бақылау-өлшеу жүйесіне арналған жабдық түрлерін, өндірістік процестерді аспаптандыру критерийлерін, бақылау схемаларының түрлерін, кері байланысы бар бақылау тізбегін оқыту болып табылады. Білім алушылар технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару саласындағы білімдерін толық меңгереді, кері байланысы бар бақылау тізбегін, процестердің түрлерін, ауыспалы процестерді, PLC контроллерін, үш режимді контроллердің теңдеуін ажырата алады/ обучение основам теории контроля технологических процессов, автоматизированного регулирования технологических процессов, виды оборудования для контрольно-измерительной системы, критерии инструментизации производственных процессов, виды контрольных схем, контрольная цепь с обратной связью. Обучающиеся в полной мере осваивают знания в области автоматизированного управления технологическими процессами, умеют различать контрольную цепь с обратной связью, виды процессов, переменные процесса, PLC контроллер, уравнение трехрежимного контроллера/ teaching the basics of the theory of control of technological processes, automated regulation of technological processes, types of equipment for the control and measuring system, criteria for the instrumentalization of production processes, types of control circuits, control circuit with feedback. Students fully master knowledge in the field of automated process control, are able to distinguish between a control circuit with feedback, types of processes, process variables, PLC controller, the equation of a three-mode controller. 4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/Synopsis: Бақылау - өлшеу жүйесі. Бақылау - өлшеу құралдары. Технологиялық параметрлерді өлшеу теориясы мен әдістері. Трансмиттердің жұмыс жасау принципі. Қысымды өлшеу стандарттары. Денгейді өлшеу әдістері. Ағын шығынын өлшеу. Температураны өлшеу аспаптары. Бақылау сұлбалардың түрлері. Бақылау түрлері. Пневматикалық контроллер. Үш режимді контроллердің теңдеуі. Кері байланысты бақылау тізбегінің архитектурасы. Технологиялық процестерді бақылаудың әдістері. Кері байланыстың түрлері. Тура және кері әрекет. Контроллердің шығуын анықтау. Контроллердің конфигурациясы. Статикалық гейн. Тізбек тұрақтылығына гейннің әсері. Тұрақтылық критерийлері. Контроллерді реттеу./ Контрольно-измерительная система. Контрольно-измерительные приборы. Теория и методы измерения технологических параметров. Принцип работы трансмитов. Стандарты измерения давления. Методы измерения уровня. Измерение расхода потока. Приборы измерения температуры. Виды контрольных схем. Виды контроля. Пневматический контроллер. Уравнение трех режимного контроллера. Архитектура цепей контроля обратной связи. Методы контроля технологических процессов. Виды обратной связи. Прямое и обратное действие. Определение выхода контроллера. Конфигурация контроллера. Статический гейн. Влияние Гейна на устойчивость цепи. Критерии устойчивости. Регулирование контроллера./Control and measuring system. Control and measuring devices. Theory and methods of measurement of technological parameters. The principle of operation of transmits. Pressure measurement standards. Level measurement methods. Flow rate measurement. Temperature measuring devices.Equation of three mode controller. Architecture of feedback control circuits. Methods of control of technological processes. Types of feedback. Controller configuration. Static gain. The effect of gain on stability of the chain. Sustainability criteria. Regulation of the controller 5.Құзыреттілігі/Компетенции/Competence: Технологиялық процестерді бақылау негіздерін,	Абилдаев Н.А. – т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н.А. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N.A. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін қолдануды мүмкіндік алады./ Способен применять основы контроля технологических процессов, конструкцию контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления./ able to apply the basics of control of technological processes, the design of control and measuring systems, methods of regulation of instrumentation, methods of regulation of technological processes by means of automatic control. 6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/Expected result: Болашақ мамандар өз білімдерін технологиялық процестер мен технологиялық процестерді автоматтандыру және автоматты түрде басқару салаларында толық негізде көрсетеді./ Будущие специалисты на полной основе демонстрируют свои знания в области автоматизации и автоматического управления технологическими процессами и технологическими процессами./ Future specialists fully demonstrate their knowledge in the field of automation and automatic control of technological processes and technological processes.	
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	MGKOIGN 3212/ GORNM 3212 / TGBFDOG F 3212	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	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай кен орындарын игерудің ғылыми негіздемесі / Научное обоснование разработки нефтяных месторождений / Scientific substantiation of the development of oil fields 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау/ Сбор и подготовка скважинной продукции/ Collection and preparation of well products 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: мұнай және газ кен орындарын өндіруге дайындаудың геологиялық негіздері мұнай газ өндіретін мекемелердегі негізгі геологиялық және технологиялық жұмыстарды ғылыми жағынан түсіндіру көмірсутектер кенішін тиімді игеру үшін алғашқы кәсіптік геологиялық талдауды қолдана отырып, құжаттар мен әдістерді қолдану. Мұнай-газ геологиясының қысқаша тарихын, мұнай және газ туралы түсінік, мұнай-газдың табиғи қоймаларының орналасуына және геологиялық құрылым изобар карталарын, геолого-литологиялық қимасын картаға түсіруге үйретеді. Сондай-ақ ұңғымалармен зерттеу нәтижелерін геологиялық құжаттандыру, мұнай-газ қорларын есептеу әдістері, мұнай-газ өндірісінің экологиялық мәселелері қарастырылады/базовая подготовка геологии нефтегазодобычи для научной интерпретации основных геологических научно-технических работ в нефтегазодобывающих учреждениях с использованием прикладных документов и метода использования базового профессионального геологического анализа для эффективной разработки углеводородов. Краткая история концепции геологии нефти и газа,нефть и газ, преподавание местоположения природных хранилищ нефти и газа и картографирование равноудаленных геологических структур,геологии и петрологических разрезов. По результатам изучения геологических документов будет также рассмотрена методика расчета запасов нефти и газа,экологические проблемы при добыче нефти и газа/ basic preparation of the geology of oil and gas production for the scientific interpretation of the main geological scientific and technical works in oil and gas producing institutions using applied documents and the method of using basic professional geological analysis for the effective development of hydrocarbons. A brief history of the concept of oil and gas geology,oil and gas, teaching the location of natural oil and gas storage facilities and mapping equidistant geological structures,geology and petrological sections. Based on the results of the study of geological documents, the methodology for calculating oil and gas reserves, environmental problems in oil and gas production will also be considered. 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 oil, natural reservoirs and reservoirs, as well as the formation of oil. 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Жер асты қабатында болып жатқан процестерді біліп және оларға анықтама беруге және де мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтауға машықтану./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.	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova L.E. - senior lecturer
M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	ShKOM 3213/ OShM 3213	Шельфті кен орындарын менгеру /Освоение	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай кен орындарын игерудің ғылыми негіздемесі / Научное обоснование разработки нефтяных месторождений / Scientific substantiation of the development of oil fields	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С.

		/ OD 3213	шельфовых месторождений / Offshore development						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: техникалық құрылыстармен байланысты есептеулерді орындау үшін теңіз кен орындарында көмірсутектерді жинау мен тасымалдаудың операциялық жүйелерінің барлық түрлерінің гидротехникалық құрылыстары мен техникалық процестеріне қажетті ұңғымаларды пайдалану әдістеріне оқыту болып табылады. Пәнді зерделеу кезінде ұңғыманың қайраң кен орындарын бұрғылау кезінде ұңғыма қабырғасының құлауы, тау жыныстарының ісінуі, мұнай-газдылық, бұрғылау және шегендеу құбырларының тығыздалуы, ұңғыма осінің ауытқуы және ұңғыманы салу процесінде авариялардың алдын алу зерттеледі және бақыланады/ обучение методам эксплуатации скважин необходимых для гидротехнических сооружений и технических процессов всех типов операционных систем сбора и транспортировки углеводородов на морских месторождениях для выполнения расчетов связанных с техническими сооружениями. При изучении дисциплины исследуется и контролируется обрушение стенки скважины при бурении шельфовых месторождений скважины, набухание горных пород, нефтегазоносность, уплотнение буровых и обсадных труб, отклонение оси скважины и предотвращение аварий в процессе строительства скважины/ training in the methods of well operation necessary for hydraulic structures and technical processes of all types of operational systems for the collection and transportation of hydrocarbons in offshore fields to perform calculations related to technical structures. When studying the discipline, the collapse of the well wall during drilling of offshore fields of the well, swelling of rocks, oil and gas content, sealing of drilling and casing pipes, deflection of the axis of the well and prevention of accidents during the construction of the well are investigated and controlled. 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	к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	МКОІ 3214/ RNM 3214/ TDOF 3214	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 және газ ұңғымаларын бұрғылау/Бурение нефтяных и газовых скважин/Drilling of oil and gas wells 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 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. Технологияларды және қабаттардың мұнай бергіштігін арттыру әдістерін қолдана отырып мұнай кен орындарын игеруді жобалаудың негізгі инженерлік әдістерін меңгеруі қажет және игеруді талдау/ состоит в обучении методам моделирования и изучения нефтяных пластов как комплекса (объекта) разработки, технологии извлечения нефти из недр, разработке системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным регулированием разработки. Владеть основными инженерными методами проектирования разработки нефтяных месторождений с применением технологий и методов повышения нефтеотдачи пластов и анализа разработки/ It consists in teaching methods of modeling and studying oil reservoirs as a complex (object) of development, technology for extracting oil from the subsurface,	Нұрланов Д. оқытушы Нурланов Д. преподаватель Nurlanov D. teacher

									development of a system for developing oil and oil and gas fields, complex technical and economic methods for designing field development, methods of analysis and regulation of development. Master the basic engineering methods of designing the development of oil fields using technologies and methods of enhanced oil recovery and development analysis. 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. 5.Күзеттілігі/Компетенции/Competence: Берілген пәнді оқу барысында студент келесі күзеттіліктерді 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 жануын 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 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 разработку проектных решений, умение проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектов, готовность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих 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. 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.	
M5	БП ЖК/ БД ВК/ БД УС	MKZh 3215 / NeftPrO 3215/ OE 3215	Мұнай кәсіпшілік жабдықтары/ Нефтепромысловое оборудование/ Oilfield equipment	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Препреквизиті /Препреквизиты/ Pre-requisites: Мұнай және газ құбырларын жобалау / Проектирование нефте- и газопроводов / Design of oil and gas pipelines 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. 3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: мұнай және газды өндіру, дайындау және тасымалдау, ұңғымаларды пайдалану және жөндеуде кеңінен қолданатын және жаңа технологияларда қолданатын жабдықтардың қызметін, қолдану обьектін, негізгі параметрлерін, жұмыс істеу принциптерін, құрылысын, пайдалану ережелерін және негізгі параметрлерін есептеу. Жабдықтар мен машиналарды пайдалануына байланысты олардың жұмыс істеуінің теориялық негіздемесін білу. Жабдықтарды сипаттамаларына сәйкесті таңдау, сонымен қатар технологиялық процестердің режимі өзгерісіне сәйкесті жабдықтарды есептеу/расчет	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., старший преподаватель Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									основных параметров, назначение, основные параметры, принципы работы, устройство, правила эксплуатации и основные параметры оборудования, широко применяемого и применяемого в новых технологиях добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа, эксплуатации и ремонта скважин. Знание теоретического обоснования функционирования оборудования и машин в связи с их эксплуатацией. Выбор оборудования в соответствии с его характеристиками, а также расчет оборудования в соответствии с изменением режима технологических процессов/ calculation of the main parameters, purpose, main parameters, operating principles, device, operating rules and basic parameters of equipment widely used and used in new technologies of oil and gas production, preparation and transportation, well operation and repair. Knowledge of the theoretical justification of the functioning of equipment and machines in connection with their operation. Selection of equipment in accordance with its characteristics, as well as calculation of equipment in accordance with changes in the mode of technological processes. 4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса/ Synopsis: 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 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. 5. Құзіреттілігі/ Компетенции/ Competence: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын 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. 6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын 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	
M5	БөП ЖК/ ПД ВК/ PD UC	UAT 4308 / TOS 4308 / TTCW4308	Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы / Технология заканчивания скважин / The technology of completion of wells	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау/ Бурение нефтяных и газовых скважин/ Drilling oil and gas wells 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Ұңғымамен мұнай өндіру/ Скважинная добыча нефти/ Downhole oil production 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: ұңғыманың құрылысын аяқтаудың технологиялық операцияларын, оны пайдалануға бергенге дейін оқытудан тұрады. Яғни өнімді қабатты бұрғылау арқылы ашу, перспективалы горизонттарды сынау, ұңғыманы шегендеу құбырларымен бекіту, өткізгіш горизонттарды бір-бірінен ажырату, өнімді қабатты перфорациямен екінші рет ашу, ұңғыманы сынау және игеру кіретін жұмыстар кешені/ изучение технологических операций завершения строительства скважины до ее ввода в эксплуатацию. То есть комплекс работ, включающий вскрытие продуктивного пласта бурением, испытание перспективных горизонтов, крепление скважины обсадными трубами, отсоединение проводящих горизонтов друг от друга, вторичное вскрытие продуктивного пласта перфорацией, испытание и освоение скважины/study of technological operations of completion of well construction before its commissioning. That is, a complex of works, including the opening of a productive reservoir by drilling, testing of promising horizons, fixing the well with casing pipes, disconnecting conductive horizons from each other, secondary opening of a productive reservoir by perforation, testing and development of the well. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: ұңғыманы аяқтау технологиясы пәні профилдеу санына жатады. Ол ұңғымаларды аяқтау бойынша жұмыстарды құзыретті жүзеге асыра алатын, перспективалық көзжиектердің 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. 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: ұңғыманы пайдаланудан бұрын оны аяқтаудың технологиялық операцияларын зерттеуден тұрады. Яғни ұңғымаларды гидродинамикалық сынақтан өткізуді, ұңғыманы қорықтың құбырларымен бекітуді, бір-бірінен өткізгіштігі бар	Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									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. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Ұңғымаларды бітіру жұмыстарын күзретті түрде жүзеге асыра алатын, перспективалық көкжиектердің 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.	
M5	БөП ЖК/ ПД ВК/ PD UC	MOT 4309 TPN 4309 TTOR 4309	Мұнай өңдеу технологиясы/Техно- логия переработки нефти/The technolng of oil refining	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті /Пререквизиты/Prerequisites: Ұңғыма өнімдерін арттыру, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары/ Увеличение добычи скважин, Нефтепромысловое оборудования /Increased well production, Oilfield equipment 2. Постреквизиті/ Постреквизиты /Post-requisites: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету /Техническое обслуживание и ремонт скважин/ well maintenance and repair 3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины /The purpose of the discipline: курстың мақсаты пайдалануға берілген ұңғымаларды зерттеу, яғни олардың өнім бергіштігіне кедергі болатын факторларды анықтау және соған қарсы күресу әдістерін негіздеуге арналған шешімдерді қабылдауына мүмкіншілік беретін студенттердің білім жүйесін қалыптастыру. Мұнай мен газды өндіру барысында кен орының қазіргі жағдайы мен кеніштерді игеру кезінде пайда болатын қиыншылықтарды анықтау үшін ұңғымаларда арнайы гидродинамикалық және геофизикалық зерттеу әдістерін жүргізу. Пәннің теориясын тәжірибелік есептерді шешу арқылы студенттерге түсінік беру болып табылады. /целью курса является изучение скважин, введенных в эксплуатацию, т. е. формирование системы знаний студентов, позволяющих принимать решения по выявлению факторов, препятствующих их продуктивности, и обоснованию методов борьбы с ними. Проведение специальных гидродинамических и геофизических методов исследований в скважинах для выявления сложностей, возникающих при разработке месторождений и текущем состоянии месторождения в процессе добычи нефти и газа. Теория дисциплины заключается в том, чтобы дать представление студентам, решая практические задачи/ the purpose of the course is to study wells put into operation, i.e. to form a system of students' knowledge that allows them to make decisions on identifying factors that hinder their productivity and substantiating methods of combating them. Conducting special hydrodynamic and geophysical methods of research in wells to identify difficulties arising during the development of fields and the current state of the field in the process of oil and gas production. The theory of discipline is to give an idea to students by solving practical problems 4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание /Summary: Ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарынан алынған мәліметтерді өңдеу/обработка данных, полученных из работ гидродинамического заземления скважины/ processing of data obtained from the work of hydrodynamic grounding of the well 5. Күзреттілігі/ Компетенции/Competence: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана білу/ владеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения /to know the methods and methods of exploration of production wells and their application. 6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана алады/ владеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения/ to master the methods and methods of research of production wells and their application.	Тұрмаов Р. PhD, аға оқытушы. Турманов Р. PhD, старший преподаватель. Turmanov R.. PhD, Senior Lecturer

2. Элективті пәндер/Компонент по выбору/ Elective component

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 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/ 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
M2	БП ТК БД KB BD EC	ZhMG 2201/ ONG 2201/ GPG 2201	Жалпы және мұнай геологиясы Общая и нефтяная геология General and Petroleum Geology	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: мұнай мен газдың құрамы, қасиеттері мен шығу тегі туралы негізгі біліммен қамтамасыз ету, мұнай мен газ кен орындарының ішкі құрылымын және оның даму процесінде өзгеру заңдылықтарын, сондай-ақ қалыптасу жағдайлары, процестері және олардың кластерлерінің орналасу заңдылықтары туралы білу. 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. 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 машыктану. 6.Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ жер қойнауынан өндірілетіндіктен геология, жер асты қабатында болып жатқан процесстерді біліп үйренеді. 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Подземная гидромеханика 3. Цель дисциплины: целью курса является обеспечение студентов базовыми знаниями о составе, свойствах и происхождении нефти и газа, изучения внутренней структуры залежи нефти и газа и закономерностей ее изменения в процессе разработки, а также об условиях образования, процессах формирования и закономерностях размещения их скоплений. 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. 5. Компетенции: знать и давать определения процессам, происходящим в подземном слое, знать химические свойства нефти и газа, уметь выявлять природные резервуары и коллекторы. 6. Ожидаемые результаты: изучит геологию, процессы, происходящие в подземном слое, так как нефть и газ добываются из недр земли. 1. Prerequisite: Introduction to the specialty 2. Post-requirements: Underground hydro-mechanics 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to provide students with basic knowledge about the composition, properties and origin of oil and gas, the study of the internal structure of oil and gas deposits and the patterns of its changes in the development process, as well as the conditions of formation, formation processes and patterns of placement	Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree

									of their accumulations. 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. 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. 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.	
M2	БП ТК БД KB BD EC	Kgeo 2201/ Prgeo 2201/ Fie geo 2201	Кәсіпшілік геология Промысловая геология Field geology	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиттер: Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Зерттеу объектісі туралы толық ақпарат беру, шоғырлардың құрылысы мен жұмыс істеуі туралы байқалған бытыраңқы фактілерді біріктіретін заңдылықтарды іздестіруде, зерттеулерді ұтымды жүргізу ережелерін әзірлеуде, бақылау мен зерттеу нәтижелерін өңдеу, қорыту және талдау әдістерін жасауда, Мұнай және газ кен орындарын игерудің ұтымды жүйесін жүргізу үшін әртүрлі геологиялық жағдайларда осы әдістердің тиімділігін бағалауды мақсат етеді. 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: Жалпы геологиялық мәліметтер алу. 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Подземная гидромеханика 3. Цель дисциплины: целью является предоставление полной информации об объекте исследования, поиск закономерностей, объединяющих наблюдаемые разрозненные факты о строении и функционировании залежей, разработка правил рационального проведения исследований, разработка методов контроля и обработки, обобщения и анализа результатов исследований, оценка эффективности этих методов в различных геологических условиях для проведения рациональной системы разработки нефтяных и газовых месторождений. 4. Краткое содержание: Студенты изучают строение земной коры, полное представление о горных породах и минералах, построение геологических карт Земли, на которой расположены минералы. 5. Компетенции: Изучение структуры земной коры, понятия о горных породах и минералах, умение определять местоположение минералов. 6. Ожидаемые результаты: Получение общих геологических данных. 1. Prerequisites: Introduction to the specialty 2. Post-requisites: Underground hydro-mechanics 3. Aim of the discipline: the purpose is to provide complete information about the object of research, to search for patterns that combine the observed disparate facts about the structure and functioning of deposits, to develop rules for rational research, to develop methods for monitoring and processing, generalization and analysis of research results, to evaluate the effectiveness of these methods in various geological conditions for conducting a rational system for the development of oil and gas fields. 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. 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 6. Expected results: Getting acquired geological	Юсупова Л.Е.- аға оқытушы Юсупова Л.Е.- старший преподаватель Yusupova.L.E.- senior lecturer
M3	БП ТК БД KB BD CC	ZhGM 2202/ PG 2202/ UH 2202	Жерасты гидромеханикасы Подземная гидромеханика Underground Hydromechanics	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе, Жалпы және мұнай геологиясы 2.Постреквизиті: Сұйық пен газдың механикасы 3.Пәннің мақсаты: жарықшақ және кеуекті ортадағы сұйықтық пен газды сүзу әдістерімен, қабат көзінің энергиясын сипаттайтын негізгі заңдылықтар мен тендеулермен, кеуекті ортадағы сұйықтықтың, газдың және оның коспасының қалыптасқан және қалыптаспаған сүзілуімен - сүзу ағынының термодинамикалық негізімен, қабат параметрлерін анықтау, қысымның таралуы, сұйық сүзу жылдамдығы, газ және оның коспалары қабаттың әртүрлі режимдерінде, қабатта болатын сүзу	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., Старший преподаватель Akhmerov N.Kh. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

								жағдайларын шешуде математикалық аппаратты қолдану және қарапайым процестерді модельдік білу. 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 процестерді үйретеді. 5.Құзыреттілігі: Жерасты қабатында болып жатқан процестерді біліп және оларға анықтама беруге машықтану. 6.Күтілетін нәтиже: Жерасты гидрогазодинамикасының өзгеру динамикасын біліп меңгерді. 1.Пререквизиты: Введение в специальность, Общая и нефтяная геология 2.Постреквизиты: Механика жидкости и газа 3.Цель дисциплины: обучение студентов с методами фильтрации жидкости и газов в трещинной и пористой среде, основными закономерностями и уравнениями, описывающими энергию источника слоя, сформированную и несформированную фильтрацию жидкости, газа и его смеси в пористой среде, - термодинамической основе фильтрационного потока, определение параметров слоя, распределение давления, скорость фильтрации жидкости, газа и его смесей в различных режимах слоя, применение математического аппарата при решении задач условий фильтрации, происходящих в слое, и модельное знание простых процессов. 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. 5.Компетенции: анализ системности законов природы. 6.Ожидаемый результат: Знает динамику изменения подземной гидрогазодинамики. 1.Prerequisites: Introduction to Specialty, General and Petroleum Geology 2.Post-requisites: Mechanics of liquid and ga 3.Aim of the discipline: teaching students with methods of filtration of liquids and gases in fractured and porous media, the basic laws and equations describing the energy of the layer source, formed and unformed filtration of liquid, gas and its mixture in a porous medium - the thermodynamic basis of the filtration flow, determination of layer parameters, pressure distribution, filtration rate of liquid, gas and its mixtures in a porous medium different modes of the layer, the use of mathematical apparatus in solving problems of filtration conditions occurring in the layer, and model knowledge of simple processes. 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. 5.Competences: analysis of the system of laws of nature. 6. Expectedresults: He knew the dynamics of changes in underground hydro-gas dynamics.	
МЗ	БП ТК БД KB BD CC	GgN 2202/ OGg 2202/ FHd 2202	Гидрогазодинамика негіздері Основы гидрогазодинамики Fundamentals of Hydrodynamics	5	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test 1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе, Жалпы және мұнай геологиясы 2.Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру 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 процестерді үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай газ кен орнын игеру барысында бір текті және бір текті емес сұйықтардың фильтрациясының гидродинамикалық теориясын оқытады. 5.Құзіреттілігі: Гидрогазодинамикасының өзгеру динамикасын білуі қажет. 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 2.Постреквизиты: разработка нефтяных месторождений 3.Цель дисциплины: Определяет параметры пласта, учит распределению давления, скорости фильтрации жидкости, газа и его смесей в различных режимах пласта, применению математического аппарата и простым процессам при решении задач условий фильтрации, происходящих в слое. 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.	Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., Старший преподаватель Akhmerov N.Kh. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									5.Компетенции: анализ системности законов природы. 6.Ожидаемый результат: Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, находят и осваивают вместе с коллегами рациональные, эффективные пути технологических процессов на производстве. 1.Prerequisites: Introduction to Specialty, General and Petroleum Geology 2.Post-requisites: theory of electric circuits 3.The purpose of the discipline: Determines the parameters of the formation, teaches the distribution of pressure, filtration rate of liquid, gas and its mixtures in various modes of the formation, the use of mathematical apparatus and simple processes in solving problems of filtration conditions occurring in the layer. 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. 5.Competence: analysis of the system of laws of nature. 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.	
M2	БП ТК БД KB BD EC	SGM 2203/ MZhG 2203/ OHS 2203	Сұйық пен газдың механикасы Механика жидкости и газа Mechanics of liquid and gas	4	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиттері: физика 2.Постреквизиттер: Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің максаты: мұнай, мұнай өнімдері мен газды айдау қондырғыларында жүретін аэрогидродинамикалық процестерді есептеу үшін қажетті сұйықтық пен газ механикасы теориясының негіздеріне түсінік беру. Бұл пәннің курсында сұйықтық пен газ механикасының негізгі ұғымдары мен терминдері келтірілген. Үздіксіз орта механикасының, гидростатиканың, идеалды сұйықтық динамикасының теңдеулері және тұтқыр сұйықтық динамикасының заңдылықтары қарастырылады. 4 Қысқаша мазмұны: гидростатика сұйығының негізгі физикалық қасиеттері, гидростатиканың негізгі теңдіктері, қысымның түрлері, сұйықтың қатыстық теңесуі, жалпақ және қисық сызықтық беттердегі сұйық қысымы, сұйықта дененің қалқуы, Архимед заңы, сұйық қозғалысының түрі, сұйық ағыны үшін Бернулли теңдігі, ұзындық пен кедергілер бойынша арын шығыны, құбырларды гидравликалық есептеулер, қарапайым және күрделі құбырларды есептеу, арынды құбырлардағы гидравликалық соққылар, саңылаудан сұйықтың ағуы. 5. Құзыреттілігі: гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін білуге күзиретті. 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. 1. Пререквизиты: физика 2. Постреквизиты: Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3. Цель дисциплины: дать понятие основам теории механики жидкости и газа, необходимые для расчета аэрогидродинамических процессов, протекающих на установках перекачки нефти, нефтепродуктов и газа. В курсе данной дисциплины приведены основные понятия и термины механики жидкости и газа. Рассматриваются уравнения механики сплошной среды, гидростатики, динамики идеальной жидкости и законы динамики вязкой жидкости. 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. 5.Компетенции: компетентен в знании основ теории и практического применения основных законов гидравлики. 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. 1. Prerequisites: physics 2. Post-requirements: Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3.The purpose of the discipline: to give an idea of the fundamentals of the theory of fluid mechanics, necessary for the calculation of aerohydrodynamic processes occurring at oil, petroleum products and gas pumping plants. The course of this discipline contains the basic	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									concepts and terms of fluid mechanics. The equations of continuum mechanics, hydrostatics, ideal fluid dynamics and laws of viscous fluid dynamics are considered 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. 5. Competence: competent in the knowledge of the basics of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics. 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.	
M2	БП ТК БД KB BD EC	GBZh 2203/ GPM 2203/ HDM 2203	Гидравликалық жетектер мен машиналар Гидравлические приводы и машины Hydraulic drives and machines	4	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын менгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы қарастырады. 4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Күзіндетілігі: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі. 1.Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: изучение законов движения и равновесного состояния газов и жидкостей, а также разработка инженерных задач в газовой и нефтяной промышленности, обеспечивающих типы и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве. 4.Краткое содержание: Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 5.Компетенции: область применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6. Ожидаемые результаты: Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности. 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3. The purpose of the discipline: the study of the laws of motion and the equilibrium state of gases and liquids, as well as the development of engineering tasks in the gas and oil industry, providing types and applications of hydraulic machines and drives used in production. 4. Summary: Study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries. 5. Competencies: the scope of application and operation of hydraulic machines and equipment. 6. Expected results: Knows various states of gases and liquids and their regularities.	Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
M4	БП ТК БД KB BD CC	EIAv 2204/ EIAv 2204/ EIEAv 2204	Электротехника және автоматика Электротехника и автоматика Electrical engineering and automation	4	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Физика 2 2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын пайдалануды АЖЖ 3.Пәннің мақсаты: электротехника пәні сандық логикалық элементтерден бастап микропроцессорлар, микроконтроллерлерге дейінгі әртүрлі функциональдық қиындығы бар сандық құрылғыларды жасау мен қолдану принциптерін үйрену. Сандық техниканың теориялық негіздері комбинациялық және тізбекті құрылғылар жады құрылғыларын ұйымдастыру мен оны функциялау ерекшеліктерінің әдістері типтік микропроцессорлар мен микроконтроллерлер архитектурасы және оларды бағдарламалау тәсілдерін менгеру. 4.Қысқаша мазмұны: Тізбектерге қатысты негізгі ұғымдар мен түсініктемелерді,	Шегенбаева Р. - аға оқытушы Шегенбаева Р. - старший преподаватель Shegenbayeva R. - senior lecturer

									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 бейсинусоидалы сызықты ток тізбектері. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестері. Өтпелі процестерді жиіліктік әдіспен есептеу. Төртұштықтылар және электрлік сүзгілер. Параметрлері таратылған тізбектер. 5.Құзыреттілігі: Бейсызықты электр тізбектері және тізбектерді талдау тәсілдерін үйрету. 6.Күтілетін нәтиже: Электр қондырғыларын басқаруды қолдана отырып электр тізбектерін меңгерді 1.Пререквизиты: Физика 2 2.Постреквизиты: Эксплуатация нефтяных месторождений АСП 3.Цель дисциплины: изучение принципов создания и применения цифровых устройств различной функциональной сложности, от цифровых логических элементов до микропроцессоров, микроконтроллеров. Теоретические основы цифровой техники комбинационные и цепные устройства методы организации и функции устройств памяти архитектура типовых микропроцессоров и микроконтроллеров и овладение приемами их программирования. 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. 5. Компетенции: научить методам анализа нелинейных электрических цепей и цепей. 6.Ожидаемый результат: Освоил электрические цепи с применением управления электроустановками. 1. Prerequisites: Physics 2 2. Post-requisites: Exploitation of ASP oil fields.. 3. Purpose of the discipline: study of the principles of creation and application of digital devices of various functional complexity, from digital logic elements to microprocessors, microcontrollers. Theoretical foundations of digital technology combinational and chain devices methods of organization and functions of memory devices architecture of typical microprocessors and microcontrollers and mastering their programming techniques. 4.summary: Basic concepts and concepts related to chains, analysis of the basic laws and transients chain synthesis methods need to be known. 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. Competences: teach methods for analyzing nonlinear electrical circuits and circuits. 6 Expected Result: Mastered electrical circuits with the use of control of electrical installations.	
M4	БП ТК БД KB BD CC	Elec 2204/ Elec 2204/ Elec 2204	Электрэнергетика Электрэнергетика Electric Power	4	2	3	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Физика 2 2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын пайдалануды АЖЖ 3.Пәннің мақсаты: материяның түрі, электромагнит өрісін, электрлік, электрондық құрылғыларда кездесетін құбылыстарды үйрену, зерттеу; болашақта инженерлік проблемалардың шешімін түсініп табуда қажет болатын электромагниттік үрдістерді модельдеу, электр тізбектерін талдау әдістерін игеру. Сызықты тізбектердің қасиеттері, негізгі заңдары және талдау әдістері, сызықты синусоидалық ток тізбектері, үш фазалы электр тізбектері, периодты бейсинусоидалы сызықты ток тізбектері, сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестерін, өтпелі процестерді жиіліктік әдіспен есептеу әдістерін меңгереді. 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 бейсинусоидалы сызықты ток тізбектері. Сызықты электр тізбектеріндегі өтпелі процестері. Өтпелі процестерді жиіліктік әдіспен есептеу. Төртұштықтылар және электрлік сүзгілер. Параметрлері таратылған тізбектер. 5.Құзіреттілігі: Электрэнергетика курсын оқып үйрену нәтижесінде тізбектерге қатысты негізгі ұғымдар мен түсініктемелерді, негізгі заңдарды орнықталған және өтпелі үрдістерді талдау әдістерін, тізбектерді синтезін білуі қажет.	Шегенбаева Р. - аға оқытушы Шегенбаева Р. - старший преподаватель Shegenbayeva R. - senior lecturer

									6. Күтілетін нәтиже: Электрлендірудің өндірістік үрдістерін функционалдық, типтік қызмет схемаларын рәсімдеу ережелері мен құруды меңгерді. 1.Пререквизиты: Физика 2 2.Постреквизиты: Эксплуатация нефтяных месторождений АСП 3.Цель дисциплины: изучение, изучение вида материи, электромагнитного поля, явлений, встречающихся в электрических, электронных устройствах; освоение методов моделирования электромагнитных процессов, анализа электрических цепей, необходимых в дальнейшем для понимания решения инженерных задач. Владеет свойствами, основными законами и методами анализа линейных цепей, линейными синусоидальными токовыми цепями, трехфазными электрическими цепями, периодическими бейсинусоидальными линейными токовыми цепями, переходными процессами в линейных электрических цепях, методами расчета переходных процессов частотным методом. 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. 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. 6.Ожидаемый результат: освоил разработку и правила оформления типовых схем деятельности, функциональных, производственных процессов электрификации. 1 Prerequisites: Physics 2 2 Post-requisites: Exploitation of ASP oil fields.. 3.Purpose of the discipline: study, study of the type of matter, electromagnetic field, phenomena occurring in electrical and electronic devices; mastering methods of modeling electromagnetic processes, analysis of electrical circuits, necessary in the future to understand the solution of engineering problems. Owns the properties, basic laws and methods of analysis of linear circuits, linear sinusoidal current circuits, three-phase electrical circuits, periodic basinusoidal linear current circuits, transients in linear electrical circuits, methods for calculating transients by the frequency method. 4. summary: Basic concepts and concepts related to chains, analysis of the basic laws and transients chain synthesis methods need to be known. 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.
M1	ЖББП ТК ООДК В BDSE С	KSN 2101 OFG 2101/ BFLCM 2101	Қаржылық сауаттылық негіздері. Основы финансовой грамотности/ Fundamentals of financial literacy	5	3	1	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Кәсіпкерлік негіздері (мектеп бағдарламасы), Основы предпринимательства, Fundamentals of Entrepreneurship 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Экономика және кәсіпкерлік/ Экономика и предпринимательство/ Economics and entrepreneurship 3. Пәннің мақсаты / Студенттерде қаржылық сауаттылық саласында іргелі білім мен дағдыларды қалыптастыру, жеке қаржыға сұрастарын тиімді басқару, қаржылық мәселелерде негізделген шешімдер қабылдау және өзінің қаржылық қауіпсіздігін қамтамасыз ету қабілетін дамыту./ Формирование у студентов фундаментальных знаний и умений в сфере финансовой грамотности, развитие способности эффективно управлять личными финансовыми ресурсами, принимать обоснованные решения в финансовых вопросах и обеспечивать собственную финансовую безопасность./ Formation of students' fundamental knowledge and skills in the field of financial literacy, development of the ability to effectively manage personal financial resources, make informed decisions in financial matters and ensure their own financial security. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Курс алынған білімді күнделікті өмірде одан әрі тиімді қолдану мақсатында жеке қаржылық жоспарлау, депозиттер, қаржы және кредит, сақтандыру, инвестициялар, зейнетақы, салықтар және басқа да қаржы санаттары сияқты негізгі бөлімдерді қамтиды/ Курс содержит следующие

									основные разделы такие как, личное финансовое планирование, депозиты, финансы и кредит, страхование, инвестиции, пенсия, налоги и другие финансовые категории с целью дальнейшего эффективного применения полученных знаний в повседневной жизни/ The course contains the following main sections such as personal financial planning, deposits, finance and credit, insurance, investments, pension, taxes and other financial categories with the aim of further effective application gained of the knowledges in everyday life 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences: сыни тұрғыдан ойлау, қабылданған шешімдерді талдау және негіздеу қабілеті; қаржы саласында өзін-өзі оқыту және өзін-өзі ұйымдастыру қабілеті; қаржылық талдау мен жоспарлаудың негізгі әдістерін меңгеру; -күнделікті өмірде шешім қабылдау үшін экономикалық ақпаратты пайдалану мүмкіндігі; практикалық жағдайларда қаржылық өнімдер мен қызметтер туралы білімді қолдана білу; жеке қаржылық тәуекелдерді бағалау және қаржы саласында негізделген шешімдер қабылдау дағдылары./ способность к критическому мышлению, анализу и обоснованию принимаемых решений; способность к самостоятельному обучению и самоорганизации в финансовой сфере; владение базовыми методами финансового анализа и планирования; способность использовать экономическую информацию для принятия решений в повседневной жизни; умение применять знания о финансовых продуктах и услугах в практических ситуациях; навыки оценки личных финансовых рисков и принятия обоснованных решений в финансовой сфере./ the ability to think critically, analyze and justify decisions.; the ability to self-study and self-organize in the financial sector; knowledge of basic methods of financial analysis and planning; the ability to use economic information to make decisions in everyday life; the ability to apply knowledge about financial products and services in practical situations; skills in assessing personal financial risks and making informed financial decisions. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults: Білу: негізгі қаржылық терминдер мен ұғымдар (кіріс, шығыс, бюджет, несие, жинақ, Инвестициялар және т.б.); банк жүйесінің, кредиттік және сақтандыру мекемелерінің жұмыс негіздері; жеке қаржыны басқару және бюджетті құру принциптері. Жасай алу: жеке және отбасылық бюджетті жоспарлау; өз мақсаттарымен тәуекелдерін ескере отырып, қаржылық өнімдерді таңдау; қаржылық ұсыныстар мен несие шарттарын талдау; жинақтар мен инвестициялардың орындылығын бағалау. Меңгеру: кірістер мен шығыстарды есепке алуды жүргізу дағдылары; тиімді қаржылық шешімдер қабылдау құралдары; қаржылық алаяқтықтан қорғау дағдылары./ Знать:основные финансовые термины и понятия (доход, расход, бюджет, кредит, сбережения, инвестиции и т.д.); основы работы банковской системы, кредитных и страховых учреждений; принципы управления личными финансами и составления бюджета. Уметь:планировать личный и семейный бюджет; выбирать финансовые продукты с учетом своих целей и рисков; анализировать финансовые предложения и условия кредитования; оценивать целесообразность сбережений и инвестиций. Владеть: навыками ведения учета доходов и расходов; инструментами принятия эффективных финансовых решений; навыками защиты от финансового мошенничества./ To know: basic financial terms and concepts (income, expense, budget, credit, savings, investments, etc.); fundamentals of the banking system, credit and insurance institutions; principles of personal finance management and budgeting. Be able to:plan your personal and family budget; choose financial products based on your goals and risks; analyze financial offers and credit conditions; evaluate the feasibility of savings and investments. Own:income and expense accounting skills; effective financial decision-making tools; financial fraud protection skills.	
M1	ЖББП ТК ООДК В BDSE С	EK2101 EP2101 EE2101	Экономика және кәсіпкерлік Экономика и предпринимательство Economics and entrepreneurship	5	3	1	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Қазіргі экономиканың негізгі экономикалық категориялары мен негіздерін зерттеу, адамдардың тіршілік ету ортасымен қауіпсіз өзара әрекеттесу негіздерімен және тәуелділікті тудыратын жағымсыз факторлардан қорғау негіздерімен танысу. Салауатты өмір салтының қазіргі экономикалық жүйенің болжамды тетіктері, өмір салты нормаларына деген қажеттілік, өмір қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді идеяға бағытталуын зерттеу. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Құзіреттілігі: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік	

									қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 6.Күтілетін нәтиже: Жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті мен көшбасшылық қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. 1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: Целью курса является изучение основных экономических категорий и основ современной экономики, ознакомление с основами безопасного взаимодействия людей со средами обитания и основами защиты от негативных факторов, вызывающих зависимость. Изучение направленности здорового образа жизни на комплексное представление о предполагаемых механизмах современной экономической системы, потребности в нормах образа жизни, осознанном выполнении правил безопасности жизнедеятельности. 4.Краткое содержание: Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 5.Компетенции: Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 6.Ожидаемые результаты: Демонстрировать способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности и лидерские качества в различных сферах жизнедеятельности. 1.Prerequisites: Person. Society. Law (school course) 2.Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3.The purpose of the discipline: The purpose of the course is to study the main economic categories and fundamentals of modern economics, to familiarize with the basics of safe interaction of people with their habitats and the basics of protection from negative factors that cause addiction. The study of the orientation of a healthy lifestyle to a comprehensive understanding of the proposed mechanisms of the modern economic system, the need for lifestyle standards, the conscious implementation of the rules of life safety. 4.Summary: The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, conscious compliance with the rules of life safety. 5.Competencies: The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, conscious compliance with the rules of life safety. 6.Expected results: Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life.	
M1	ЖББП ТК ООДК В BDSE С	KN2101/ OP2101/ FI2101	Құқық негіздері/ Основы права/ Fundamentals of law	5	3	1	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Құқықтық сананы арттыру және революцияға қарсы әлеуметтік мәлімдеме ретінде білім беру жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты оқу барысында студенттер құқық пен жағдайдың негіздерін игереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, өзгерістердің мәні мен көрінісі туралы жан-жақты білім алады, оның көріністері көрінеді, өзгеріске қарсы тұру дағдылары мен дағдыларын игереді. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Құзіреттілігі: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту 6.Күтілетін нәтиже: Өділеттілік кодексін пайдаланып қолданады	Алтаев Е.А., з.ғ.к. Алтаев Е.А., к.ю.н. Altaev E.A., Candidate of Law

									1.Пререквизиты: Адам Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: Целью курса является повышение правосознания и формирование системы образования и гражданской позиции по противодействию революции как антисоциальному заявлению. В ходе изучения курса студенты осваивают основы права и состояния, уясняют место и роль права в жизни общества, приобретают комплексные знания о сущности и проявлении изменений, ее проявления проявляются, приобретают навыки и навыки по противодействию изменению. 4.Краткое содержание: Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 5.Компетенции: Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву 6.Ожидаемые результаты: Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет коррупционное законодательство, кодекс чести и справедливости. 1.Prerequisites: Person. Society. Law (school course) 2.Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3.The purpose of the discipline: The aim of the course is to raise legal awareness and form an education system and a civic position to counteract the revolution as an anti-social statement. During the course, students master the basics of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, acquire comprehensive knowledge about the essence and manifestation of changes, its manifestations manifest, acquire skills and skills to counteract change. 4.Summary: The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules. 5.Competencies: Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law. 6.Expected results: Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.	
МЗ	БП ТК/ БД KB BD EC	MGUBT 2205 / BNGS 2205 / DOGW 2205	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 менгеру, Жерасты гидромеханикасы, Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3.Пәннің мақсаты: мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау процесінің негізгі терминдері мен анықтамалары бойынша білім алу және менгеру, практикалық дағдыларды қалыптастыру; роторлық бұрғылаудың және қабаттың түп маңы қозғалтқыштарымен бұрғылаудың технологиялық процестерінің теориялары; мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясын жобалау әдістері; бұрғылау бағанасының технологиялық жабдықтау элементтері, олардың құрылымы және пайдалану ережелері; нормативтік-технологиялық және технологиялық процестер мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау жөніндегі нұсқаулық құжаттама; бұрғылау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздіктің негізгі қағидалары; бұрғылау жұмыстарын бақылау мен басқарудың инженерлік-техникалық қызметтерінің жұмыс істеу ерекшеліктері. 4.Қысқаша мазмұны: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын білуге және бұрғылау қондырғыларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен жұмыс істеуге үйретеді. 5.Күзиреттілігі: Мұнайгаз кен орындарындағы бұрғылау жабдықтары мен кеніштің геологиялық құрылымын және экологиялық қауіпсіздікті білу. 6. Күтілетін нәтиже: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын үйреніп менгерді. 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: освоение знаний, формирование практических навыков, по основным терминам и определениям процесса бурения нефтяных и газовых скважин; теории технологических процессов роторного бурения и бурения с забойными двигателями; методиками проектирования технологии бурения нефтяных и газовых	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									скважин; элементами технологической оснастки бурильной колонны, их устройству и правилам эксплуатации; нормативно-технологической и инструктивной документации по бурению нефтяных и газовых скважин; основными правилами промышленной безопасности при бурении; особенностям функционирования инженерно-технических служб контроля и управления буровыми работами. 4.Краткое содержание: знать теорию основных технологических процессов бурения скважин и уметь 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: mastering knowledge, formation of practical skills on the basic terms and definitions of the oil and gas well drilling process; theory of technological processes of rotary drilling and drilling with downhole engines; methods of designing oil and gas well drilling technology; elements of technological equipment of the drill string, their device and operating rules; regulatory and technological and instructional documentation on oil drilling and gas wells; basic rules of industrial safety during drilling; features of the functioning of engineering and technical services for monitoring and management of drilling operations. 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.	
МЗ	БП ТК/ БД KB BD EC	Shkou 2205/ BESShm 2205/ DOWO 2205	Шельфті кен орындарда ұңғыманы бұрғылау мен пайдалану Бурение и эксплуатация скважин шельфовых месторождений Drilling and operation of wells offshore	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: шельфте орналасқан мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылаудың негізгі технологиялық процестердің теориясын білуге және бұрғылау қондырғыларының есебі мен жұмыс істеу принципімен және қондырғылармен жұмыс істеуге үйретеді. Техникалық құрылыстармен байланысты есептеулерді орындау үшін теңіз кен орындарында көмірсутектерді жинау мен тасымалдаудың операциялық жүйелерінің барлық түрлерінің гидротехникалық құрылыстары мен техникалық процестеріне қажетті ұңғымаларды пайдалану әдістеріне оқыту болып табылады. Пәнді зерделеу кезінде ұңғыманың қайраң кен орындарын бұрғылау кезінде ұңғыма қабырғасының құлауы, тау жыныстарының ісінуі, мұнай-газдылық, бұрғылау және шегендеу құбырларының тығыздалуы, ұңғыма өсінің ауытқуы және ұңғыманы салу процесінде авариялардың алдын алу зерттеледі және бақыланады. 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. 5.Күзиреттілігі: Шельфте орналасқан мұнай-газ кен орындарындағы бұрғылау жабдықтары мен кеніштің геологиялық құрылымын және экологиялық қауіпсіздікті білу. 6. Күтілетін нәтиже: Ұңғымаларды бұрғылаудың негізгі технологиялық процестерінің теориясын білуіп, 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: изучение теории основных технологических процессов бурения нефтегазовых скважин, расположенных на шельфе, и обучение расчету и принципу работы буровых установок и работы с установками. Обучение методам эксплуатации скважин, необходимым для выполнения расчетов, связанных с техническими сооружениями, гидротехническим сооружениям и техническим процессам всех видов операционных систем сбора и транспортировки углеводородов на морских	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

								месторождениях. При изучении дисциплины изучаются и контролируются обрушение стенки скважины при бурении шельфовых месторождений, набухание горных пород, нефтегазоносность, уплотнение буровых и обсадных труб, отклонение оси скважины и предотвращение аварий в процессе строительства скважины. 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. 5. Компетенция: Знание бурового оборудования и геологического строения месторождений и экологической безопасности на месторождениях нефти и газа, расположенных на шельфе. 6. Ожидаемый результат: Должен знать теории 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: study of the theory of the main technological processes of drilling oil and gas wells located on the shelf, and training in the calculation and principle of operation of drilling rigs and work with installations. Training in the methods of well operation necessary to perform calculations related to technical structures, hydraulic structures and technical processes of all types of operational systems for the collection and transportation of hydrocarbons in offshore fields. When studying the discipline, the collapse of the well wall during drilling of offshore fields, swelling of rocks, oil and gas content, sealing of drilling and casing pipes, deflection of the axis of the well and prevention of accidents during the construction of the well are studied and monitored. 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. 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. 6. Expected result: A study of the theory of basic technological processes of drilling wells.	
M4	БП ТК/ БД KB BD EC	ETDK 2206 EURP 2206 EASDE 2206	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі/ Охрана труда и безопасность жизнедеятельности /Ensure that you don't need to worry about it	3	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test 1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздері 3.Пәннің мақсаты: Өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, адамды зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғау, еңбек қызметінің қолайлы және қауіпсіз жағдайларын жасау, кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздері мәселелері бойынша білім алушыларды даярлау болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. 5.Құзіреттілігі: Жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, еңбек қорғау, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті т.б. қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. 6.Күтілетін нәтиже: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. 1.Пререквизиты: Физика 2.Постреквизиты: Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений 3.Цель дисциплины: Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся по вопросам теоретических и практических основ охраны труда для идентификации негативных факторов производственной среды, защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, создания благоприятных и безопасных условий трудовой деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. 4.Краткое содержание: В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. 5.Компетенции: Демонстрировать способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности в	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									различных сферах жизнедеятельности. 6.Ожидаемые результаты: В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. 1.Prerequisites: Physics 2.Post-requirements:The geological basis for development of oil and gas fields 3.The purpose of the discipline: The purpose of studying the discipline is to train students on the theoretical and practical fundamentals of labor protection to identify negative factors of the production environment, protect people from harmful and dangerous production factors, create favorable and safe working conditions, prevent occupational diseases and accidents at work. 4.Summary: During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation. 5.Competencies: Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life. 6.Expected results: During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation.	
M4	БП ТК/ БД KB BD EC	EZH TD 2206/ EIUR 2206/ EASD 2206	Экология және тұрақты даму/ Экология и устойчивое развитие/ Ecology and sustainable development	3	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Адам қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздері 3. Курстың мақсаты: Экология және тұрақты даму пәнінің мақсаты - табиғи ресурстарды тиімді пайдалану, қоршаған ортаны қорғау және қоғамның әлеуметтік, экономикалық қажеттіліктерін ескере отырып, тұрақты даму принциптерін түсіндіру. 4.Қысқаша мазмұны: Пәннің мазмұнында экологияның негізгі заңдылықтары, табиғат ресурстарының сарқылуы, климаттың өзгеруі, қоршаған ортаның ластануы, қалдықтар мәселесі және басқа экологиялық мәселелер қарастырылады. 5.Құзіреттілігі: Экологиялық бақылау, экологиялық талаптар бойынша іс-шаралар жоспарың, әдістемелік сауатты әзірлеуді игереді. Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік негіздерін меңгеру. 6.Күтілетін нәтиже: Студенттер экологияның негізгі принциптері мен заңдылықтарын түсінеді. Тұрақты даму концепциясын қоғамда және жеке өмірде қолданудың тәсілдерін біледі. Қоршаған ортаға зиян келтірмей, табиғи ресурстарды басқарудың тиімді жолдарын ұсына алады. Экологиялық мәселелерді шешуге арналған инновациялық тәсілдер мен технологияларды түсінеді және қолдана алады. Экология мен тұрақты дамуға қатысты қоғамдық, әлеуметтік, экономикалық мәселелерді сыни тұрғыдан талдай алады. 1.Пререквизиты: Человек общество. Право (школьный курс) 2. Постреквизиты: Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений 3. Цель курса: Целью дисциплины «Экология и устойчивое развитие» является объяснение принципов устойчивого развития с учетом эффективного использования природных ресурсов, защиты окружающей среды и удовлетворения социальных и экономических потребностей общества. 4. Краткое содержание: В рамках курса рассматриваются основные законы экологии, истощение природных ресурсов, изменение климата, загрязнение окружающей среды, проблемы отходов и другие экологические вопросы. 5. Компетенции: Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой. Овладение теоретическими и практическими основами организации предпринимательской деятельности. 6.Ожидаемые результаты: Студенты будут понимать основные принципы и законы экологии. Будут знать способы применения концепции устойчивого развития в обществе и личной жизни. Смогут предложить эффективные способы управления природными ресурсами без ущерба для окружающей среды. Будут понимать, и использовать инновационные методы и технологии для решения экологических проблем. Будут способны критически анализировать общественные, социальные и экономические проблемы, связанные с экологией и устойчивым развитием. 1.Prerequisites: Man is a society. Law (school course)	Сиханова Н.С. - PhD, аға оқытушы Сиханова Н.С.- PhD, старший преподаватель Sihanova N.S.- PhD, Senior teacher

									2.Post-requirements: The geological basis for development of oil and gas fields 3. The purpose of the course: The purpose of the discipline «Ecology and Sustainable Development» is to explain the principles of sustainable development, taking into account the effective use of natural resources, environmental protection and meeting the social and economic needs of society. 4. Summary: Within the course, the basic laws of ecology, depletion of natural resources, climate change, environmental pollution, waste issues, and other ecological concerns are addressed. 5.Competencies: Owns an action plan for environmental control, environmental requirements, methodically competent development. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity 6. Expected results: Students will understand the basic principles and laws of ecology. Students will know how to apply the concept of sustainable development in society and in their personal lives. Students will be able to propose effective ways to manage natural resources without harming the environment. Students will understand and use innovative methods and technologies to solve environmental problems. Students will be able to critically analyze social, economic, and public issues related to ecology and sustainable development.	
M4	БП ТК/ БД KB BD EC	SZHKM N2206/ OAK220 6/ FOAC22 06	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ Основы антикоррупционной культуры/ Fundamentals of anti- corruption culture	3	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын менгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Құқықтық сананы арттыру және революцияға қарсы әлеуметтік мәлімдеме ретінде білім беру жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты оқу барысында студенттер құқық пен жағдайдың негіздерін игереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, өзгерістердің мәні мен көрінісі туралы жан-жақты білім алады, оның көріністері көрінеді, өзгеріске қарсы тұру дағдылары мен дағдыларын игереді. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Құзіреттілігі: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту 6.Күтілетін нәтиже: Әділеттілік кодексін пайдаланып қолданады 1.Пререквизиты: Адам Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: Целью курса является повышение правосознания и формирование системы образования и гражданской позиции по противодействию революции как антисоциальному заявлению. В ходе изучения курса студенты осваивают основы права и состояния, уясняют место и роль права в жизни общества, приобретают комплексные знания о сущности и проявлении изменений, ее проявления проявляются, приобретают навыки и навыки по противодействию изменению. 4.Краткое содержание: Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 5.Компетенции: Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву 6.Ожидаемые результаты: Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет коррупционное законодательство, кодекс честности и справедливости. 1.Prerequisites: Person. Society. Law (school course) 2.Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3.The purpose of the discipline: The aim of the course is to raise legal awareness and form an education system and a civic position to counteract the revolution as an anti-social statement. During the course, students master the basics of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, acquire comprehensive knowledge about the essence and manifestation of changes, its manifestations manifest, acquire skills and skills to counteract change. 4.Summary: The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules.	Алтаев Е.А., з.ғ.к. Алтаев Е.А., к.ю.н. Altaev E.A., Candidate of Law

									5.Competencies: Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law. 6.Expected results: Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.	
M4	БП ТК/ БД KB BD EC	IB2206/ IOI2206 IEIE2206	Инженериядағы инклюзивті білім/ Инклюзивное образование в инженерии/ Inclusive education in engineering	3	2	4	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздері 3. Пәннің мақсаты: Инженерлік білім беру жүйесінде инклюзивті оқытудың қағидаттарын, әдістерін және құралдарын меңгерту арқылы студенттерді әртүрлі мүмкіндіктері бар адамдардың қажеттіліктерін ескеретін, қолжетімді және әділетті инженерлік шешімдер қабылдауға дайындау 4. Қысқаша мазмұны: Инклюзивті білімнің мәні мен қағидаттары, инженерия саласындағы инклюзия мәселелері, әртүрлі мүмкіндіктері бар адамдардың инженерлік шешімдерге қатысуы, қолжетімді дизайн (universal design) ұғымы, инженерлік жобалауда әлеуметтік әділеттілік пен этика, инклюзивті технологиялар мен инновациялар, инклюзивті білім беруді ұйымдастыру формалары мен тәсілдері 5. Қүзіреттілігі: Инклюзия қағидаттарын инженерлік практикада қолдана алу. Қолжетімді және инклюзивті инженерлік шешімдер жасау. Әртүрлі әлеуметтік топтармен тиімді қарым-қатынас жасау. Инженерлік жобаларда инклюзивтілікті бағалау және жақсарту жолдарын ұсыну. 6. Күтілетін нәтиже: Инклюзивті білім беру мен қолжетімді инженерия ұғымдарын түсінеді; инженерлік жобаларда инклюзивтілік қағидаларын қолдана алады; әртүрлі қажеттіліктері бар адамдардың мүдделерін ескеретін жобалар ұсына алады; қолжетімді орта қалыптастыруға бағытталған инновациялық шешімдер жасай алады; инклюзивті инженерлік практиканың этикалық және әлеуметтік кырларын бағалай алады. 1.Пререквизиты: Физика 2.Постреквизиты: Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений 3.Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний и навыков по применению принципов инклюзивного образования в инженерной деятельности, подготовка к разработке доступных, справедливых и ориентированных на разнообразные потребности инженерных решений. 4.Краткое содержание: Сущность и принципы инклюзивного образования, проблемы инклюзии в инженерной сфере, участие людей с особыми потребностями в инженерных проектах, понятие универсального (доступного) дизайна, социальная справедливость и этика в инженерной практике, инклюзивные технологии и инновации, формы и методы организации инклюзивного образования. 5.Компетенции: Применение принципов инклюзии в инженерной практике. Разработка инклюзивных и доступных инженерных решений. Эффективное взаимодействие с различными социальными группами. Оценка инженерных проектов с точки зрения инклюзивности и предложения по их улучшению. 6.Ожидаемый результат: Понимать основные понятия инклюзивного образования и доступной инженерии; применять принципы инклюзии в инженерных проектах; разрабатывать решения, учитывающие потребности людей с ограниченными возможностями; создавать инновационные решения для формирования доступной среды; оценивать инженерные решения с точки зрения этики и социальной ответственности. 1. Prerequisites: Physics 2. Post requisites: The geological basis for development of oil and gas fields 3. The purpose of the discipline: To develop students' knowledge and skills in applying the principles of inclusive education within engineering practices, and to prepare them to design accessible, fair, and need-responsive engineering solutions for diverse user groups. 4. Brief description: The concept and principles of inclusive education, inclusion challenges in the engineering field, involvement of people with special needs in engineering projects, the concept of universal (accessible) design, social justice and ethics in engineering practice, inclusive technologies and innovations, forms and methods of implementing inclusive education. 5. Competence: Ability to apply inclusion principles in engineering practice. Ability to design inclusive and accessible engineering solutions. Effective interaction with various social groups. Ability to evaluate engineering projects in terms of inclusiveness and suggest improvements. 6. Expected result: Understand the core concepts of inclusive education and accessible engineering; apply inclusion principles in engineering design and practice; develop solutions that address the needs of people with disabilities or other specific requirements; create innovative approaches to ensure accessible environments; evaluate engineering solutions from ethical and social responsibility perspectives.	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

M2	БөП ТК/ ПД КВ/ РД 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	1.Пререквизиттері: Сұйық және газ механикасы, Жалпы және мұнай геологиясы 2.Постреквизиттер: Мұнай газ саласындағы қоршаған ортаны қорғау, Мұнай газ қондырғыларын коррозияға қарсы қорғау, Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Мұнай өңдеу технологиясы, Ұңғыманы жөндеу. 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ қабаттарында өтетін физикалық процестер туралы қазіргі заманғы түсініктерді қалыптастыру, қаттық флюидтердің негізгі физикалық миграциясын зерттеу, қаттық ортаның физикалық жағдайын бағалаудың геофизикалық әдістерімен танысу болып табылады. Қабаттың физикалық және физикалық-технологиялық қасиеттері туралы түсініктерді қалыптастыру, қабаттың физикалық қасиеттерін сипаттауға қазіргі заманғы геофизикалық тәсілдермен студенттерді таныстыру, қабатта жатудың физикалық жағдайлары туралы түсініктерді қалыптастыру және оның көпфазалы және көп компонентті құрамы туралы түсініктерді қалыптастыру, мұнай-газ ісінде қабаттың физикалық қасиеттерін пайдаланудың негізгі салаларын анықтау. 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. 5. Құзіреттілігі: 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. 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. 1.Пререквизиты:Механика жидкости и газа, Общая и нефтяная геология 2.Постреквизиты: охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли,антикоррозионная защита нефтегазовых установок, эксплуатация скважин в сложных условиях, технология переработки нефти., Ремонт скважин. 3.Цель дисциплины: формирование современных представлений о физических процессах, протекающих в нефтяных и газовых пластах, изучение основных физических миграций пластовых флюидов, знакомство с геофизическими методами оценки физического состояния пластовой среды. Формирование представлений о физических и физико-технологических свойствах пласта, ознакомление студентов с современными геофизическими подходами к описанию физических свойств пласта, формирование представлений о физических условиях залегания пласта и формирование представлений о его многофазном и многокомпонентном составе, определение основных областей использования физических свойств пласта в нефтегазовом деле. 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 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. 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. 1. Prerequisites: Fluid and gas mechanics, General and Petroleum Geology 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 3. The purpose of the discipline: formation of modern ideas about the physical processes occurring in oil and gas reservoirs, study of the main physical migrations of reservoir fluids, acquaintance with geophysical methods for assessing the physical state of the reservoir environment. Formation of ideas about the physical and physico-technological properties of the formation, familiarization of students with modern geophysical approaches to the description of the physical properties of the formation, formation of ideas about the physical conditions of the formation and formation of ideas about its multiphase and multicomponent composition, determination of the main areas of use of the physical properties of the	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhmagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
----	----------------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	----------------------	---	--

									formation in the oil and gas business. 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 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. 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.	
M2	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	1. Пререквизиті: Сұйық және газ механикасы, Жалпы және мұнай геологиясы 2. Постреквизиті: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ кәсіпшілігіндегі бұрғылау 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 үйрету. Мұнай ұңғымаларын бұрғылау 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 және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай ұңғымаларын бұрғылау 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 және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. 5. Күзеттілігі: Мұнай ұңғымаларын бұрғылау жабдықтарын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын таңдау мен оларды қолдана білуге машықтанады. 1.Пререквизиты: Механика жидкости и газа, Общая и нефтяная геология 2.Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции, ремонт и обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: ознакомление с буровым оборудованием нефтегазопромыслового типа, обучение выбору установок по технологии добычи нефти скважиной, комплексным технико-экономическим методам проектирования при разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений, методам анализа и регулирования разработки. Обучение буровому оборудованию нефтяных скважин и состоит в обучении выбору установок и технологии извлечения нефти из недр, разработке системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, методам анализа и регулирования разработки. 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. 5. Компетенции: владеть навыками работы по бурению нефтяных скважин и их рациональному использованию. 6. Ожидаемый результат: овладение навыками выбора и применения промысл. 1. Prerequisites: Fluid and gas mechanics, General and Petroleum Geology 2.Post-requisites: Collection and preparation of well products, repair and maintenance of wells. 3. The purpose of the discipline: familiarization with drilling equipment of the oil and gas field type, training in the selection of installations for the technology of oil production by a well, complex technical and economic design methods for the development of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development. Training in drilling equipment of oil wells and consists in training in the selection of installations and technology for extracting oil from the subsurface, the development of a system for the development of oil and oil and gas fields, complex technical and economic methods of designing field development, methods of analysis and regulation of development. 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	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., старший преподаватель Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									the development of oil and gas fields, integrated technical and economic methods of design of field development, methods of analysis and regulation of development. 5. Competencies: possess the skills to work on drilling oil wells and their rational use. 6. Expected result: mastering the skills of choice and application of fishing	
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	МКОРА ZhZh 3302 PASEN M 3302 DAASFO FO 3302	Мұнай кен орындарын пайдалануды автоматтандырылған жүйеде жобалауда жасанды интеллектті қолдану/ Применение искусственного интеллекта при проектировании автоматизированной системы эксплуатации нефтяных месторождений/ The use of artificial intelligence in the design of an automated system for the exploitation of oil fields	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мұнай кен орындарын игеру, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 2.Постреквизиттер: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау 3.Пәннің мақсаты: технологиялық процестерді автоматтандыру саласында қабілеттілікті қалыптастыру. Пән автоматтандыру жүйелерін меңгеру, технологиялық процестерді басқару, автоматтандыруды басқару құралдарымен қамтамасыз ету қабілетін қалыптастырады. 4.Қысқаша мазмұны: аспаптардың жұмыс істеу принципі, мұнай-газ кен орындарын пайдаланудың өндірістік процестерін автоматтандыру, технологиялық процестерді автоматтандыру тәсілдері. 5.Құзыреттілігі: Мұнай газ саласын-дағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана білу. 6.Күтілетін нәтиже: Мұнай газ саласындағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана алады. 1.Пререквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Информационно-коммуникационные технологии 2.Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции 3.Цель дисциплины: формирование способностей в области автоматизации технологических процессов. Дисциплина формирует способность к овладению системами автоматизации, управлению технологическими процессами, обеспечению автоматизации средствами управления. 4.Краткое содержание: принцип работы приборов, автоматизация производственных процессов эксплуатации нефтегазовых месторождений, способы автоматизации технологических процессов. 5.Компетенция: Умение использовать компьютеры в управлении и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли. 6.Ожидаемый результат: он может использовать компьютер для управления и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли. 1.Prerequisites: The development of oil fields, Information and communication technologies 2.Post requisites: Collection and preparation of well products 3.The purpose of the discipline: formation of abilities in the field of automation of technological processes. The discipline forms the ability to master automation systems, process control, and automation control tools. 4.Summary: the principle of operation of devices, automation of production processes of operation of oil and gas fields, methods of automation of technological processes. 5.Competence: The ability to use computers in the management and organization of technological processes in the oil and gas industry. 6.Expected result: he can use a computer to control and organize technological processes in the oil and gas industry.	Сейтжанов С.С.- Ph.D., аға оқытушы Сейтжанов С.С.- Ph.D., старший преподаватель Seitzhanov S.S.- Ph.D., senior lecturer
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	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	1.Пререквизиттері: Мұнай кен орындарын игеру, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 2.Постреквизиттер: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау 3.Пәннің мақсаты: мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдаланудағы техникалық және технологиялық есептерді компьютермен модельдеу білімі мен дағдыларын үйренеді. 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. 5.Құзыреттілігі: Мұнай газ саласын-дағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана білу. 6.Күтілетін нәтиже: Мұнай газ саласын-дағы технологиялық процесстерді басқаруда және ұйымдастыруда ЭЕМ-ды қолдана алады. 1.Пререквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Информационно-коммуникационные технологии 2.Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции 3.Цель дисциплины: изучают знания и навыки компьютерного моделирования технических и технологических задач бурения нефтяных скважин, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. 4.Резюме: студенты будут изучать навыки и знания компьютера и моделирования технических и технологических расчетов для бурения нефтяных скважин, разработки и	Сейтжанов С.С.- Ph.D., аға оқытушы Сейтжанов С.С.- Ph.D., старший преподаватель Seitzhanov S.S.- Ph.D., senior lecturer

									эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. 5.Компетентность: умение использовать компьютер в управлении и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли. 6.Ожидаемый результат: Может использовать компьютеры для управления и организации технологических процессов в нефтегазовой отрасли. 1.Prerequisites: The development of oil fields, Information and communication technologies 2 Post requisites: Collection and preparation of well products 3. The purpose of the discipline: to study the knowledge and skills of computer modeling of technical and technological problems of oil drilling, development and operation of oil and gas fields. 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. 5.Competence: the ability to use a computer in the management and organization of technological processes in the oil and gas industry. 6.Expected result: It can use computers to control and organize technological processes in the oil and gas industry	
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ 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	1.Пререквизиті: Мұнай және газ қабаттарының физикасы 2.Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, 3. Пәннің мақсаты: жобалау негіздері,айдау станцияларының технологиялық үлгілерін сараптау және өңдеу, негізгі және көмекші жабдықтарды таңдау, жобалау нормалары мен технологиясын үйрену, зерттеу; болашақта инженерлік проблемалардың шешімін түсініп табуда қажет болатын жабдық таңдау, станция объектілері мен жүйелерін есептеу және жобалау бойынша талдау әдістерін игеру. 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 және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. 5. Күздіреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтарын тандап оларды қолдана білуді меңгерді. 1.Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов 2.Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции 3.Цель дисциплины: изучение основ проектирования, экспертизы и обработки технологических моделей перекачивающих станций, выбора основного и вспомогательного оборудования, норм и технологий проектирования; выбор оборудования, необходимого для понимания решения инженерных проблем в будущем, овладение методами анализа по расчету и проектированию объектов и систем станции. 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. 5.Компетенции: знать: промысловое оборудование нефтяных месторождений, способы их эффективного использования. 6.Ожидаемый результат: овладение навыками выбора и применения промыслового оборудования на нефтяных месторождениях. 1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs 2.Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products 3. The purpose of the discipline: study of the basics of design, examination and processing of technological models of pumping stations, selection of main and auxiliary equipment, standards and design technologies; selection of equipment necessary to understand the solution of engineering problems in the future, mastering the methods of analysis for the calculation and design of facilities and systems of the station. 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. 5. Competence: know: field equipment of oil fields, ways of their effective use.	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer

									6. Expected result: mastering the skills of selection and application of field equipment in oil fields.	
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	OGIOM 3303 OPHO 3303 MGCHO 3303	Мұнай-газ саласындағы нарық пен операциялар/ Операция и рынки нефтегазовой отрасли/Oil and Gas Industry Operations and Markets (Cousera)	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы 2.Постреквизиті: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3.Пәннің мақсаты: Курс мұнай-газ саласының ең іргелі екі аспектісіне, оның операциялары мен нарықтарына арналған, олардың әрқайсысы курстың жеке модулі ретінде қарастырылады. 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. 5. Күздіреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен дайындауға арналған қондырғыларын үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы тасымалдау мен дайындау қондырғыларын есептеу мен оларды қолдана білуге машықтанады. 1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов 2. Постреквизиты: Сбор и подготовка скважинной продукции, ремонт и обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: курс посвящен двум наиболее фундаментальным аспектам нефтегазовой отрасли, ее операциям и рынкам, каждый из которых рассматривается в качестве отдельного модуля курса. 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. 5. Компетенции: овладеть знаниями и практическими навыками в области подготовки и промышленного оборудования на нефтяных месторождениях, способами их эффективного использования. 6. Ожидаемый результат: навыки расчета и применения транспортных и подготовительных установок на нефтяных месторождениях. 1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs 2. Post-requisites: Collection and preparation of well products, repair and maintenance of wells. 3. The course focuses on the two most fundamental aspects of the oil and gas industry, its operations and markets, each of which is considered as a separate module of the course. 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. 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. 6. Expected result: skills of calculation and application of transport and preparatory installations in oil fields.	Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M6	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	MOOT 3302/ SDN 3302/ DOP 3302	Ұңғымадан мұнай өндіру/Сважинная добыча нефти/Downhole oil production	4	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: сұйықты көтерудің теориялық негіздерін және ұңғымаларды пайдалану тәсілдерін, ұңғымалардың қорлары мен өнімділігін өндіру процесін басқаруды, сондай-ақ мұнайды ұңғымалық өндірудің жаңа техникалық құралдары мен технологияларын және ұңғымаларды пайдалану тәсілін таңдау негіздерін меңгеруі тиіс. 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. 5. Күздіреттілігі: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын біледі. 1.Пререквизиты: Техника и технология нефтедобычи 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									3.Цель дисциплины: целью курса является владеть теоретическими основами подъема жидкости и способами эксплуатации скважин, управления процессом добычи запасов и производительности скважин, а также новыми техническими средствами и технологиями скважинной добычи нефти и основами выбора способа эксплуатации скважин. 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. 5.Компетенции: Знание способов и методов бурения и добычи нефти на нефтяных месторождениях, способов их эффективного использования 6.Ожидаемый результат: освоить методы и приемы разработки нефтяных месторождений, знать пути их эффективного использования Prerequisites: equipment and technology of oil production 2.Post-requisites: well maintenance and repair 3. Purpose of the discipline: the purpose of the course is to master the theoretical foundations of fluid recovery and methods of well operation, management of the process of extraction of reserves and well productivity, as well as new technical means and technologies of well oil production and the basics of choosing the method of well operation. 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. 5. Competencies: Knowledge of methods and methods of drilling and oil production in oil fields, ways to use them effectively 6. Expected result: master the methods and techniques of oil field development, know how to use them effectively	
M6	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	MGKIB 3302 KRGМ 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	1.Пререквизиттері: Жалпы және мұнай геологиясы 2.Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: мұнайды алу процесін бақылау және реттеу теориясының негізгі ережелері, өндірістік ақпараттарды сараптау және кешенді түрде бақылау, игерудің технологиялық көрсеткіштерін бағдарлау және технологиялық тиімділігін бағалау, мұнай кенорындарын реттеу және басқару бойынша шаралар. Мұнай мен газдың, қабаттық судың және су-мұнай қоспасының негізгі қасиеттері мен параметрлерін есептеу, өндіруші ұңғымадағы температура мен қысымның таралуын есептеу. Горизонталь ұңғымалар жүйесімен газ-су-мұнай кенішін игеруді моделдеу. Мұнай кен орындарын игеру жүйелерін жобалау мақсаттарындағы өнеркәсіптік барлауға қойылатын талаптар қарастырылған. 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. Күзиреттілігі: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 алып қолдана алады. 1 Пререквизиты: Общая и нефтяная геология 2 Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: изучение основных понятий нефтегазовой отрасли. Коллекторные свойства пласта, физические свойства нефти и газа, виды и этапы геологоразведочных работ, способы бурения скважин, виды работ по завершению скважин, виды энергии пласта, режимы разработки месторождения, нефти и скважин, освоение методы воздействия на призабойную зону пласта. Освоение основных геологических сведений о месторождениях нефти и газа, основных сведений о составе и свойствах нефтяных, газовых, пластовых вод, а также основных технологических процессов нефтегазодобычи с учетом конкретных условий разработки месторождений, методов повышения производительности скважин, грамотного выбора способов сбора и подготовки нефти и газа, проектирования конструкций скважин, методов воздействия на продуктивные пласты. 4. Краткое содержание курса: изучение структуры пластов, расположенных на	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									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: Получает геологические данные о разработке нефтяных и газовых месторождений 1 Prerequisites: General and oil Geology 2 post-Requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: study of the basic concepts of the oil and gas industry. Reservoir properties of the reservoir, physical properties of oil and gas, types and stages of geological exploration, methods of drilling wells, types of work on completion of wells, types of reservoir energy, modes of field development, oil and wells, development methods of impact on the bottom-hole zone of the reservoir. Mastering basic geological information about oil and gas fields, basic information about the composition and properties of oil, gas, reservoir waters, as well as the main technological processes of oil and gas production, taking into account the specific conditions of field development, methods for increasing well productivity, competent selection of methods for collecting and preparing oil and gas, well design, methods of influencing productive formations. 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: Gets geological data on the development of oil and gas fields	
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ 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	1.Пререквизиті: Мұнай және газ қабаттының физикасы 2.Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3.Пәннің мақсаты: ұңғымаларды бұрғылау кезінде газмұнайсудың пайда болуының алдын алу және жою. Мұнай өнеркәсібіндегі дүлей апаттар мен күрделі авариялардың сипаты. Ұңғымалардың табысты өткізілуіне кепілдік беретін негізгі ережелер. Газ білінуінің басталу белгілері. Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезінде лақтыруға қарсы жабдықтардың мақсаты. Терең ұңғымаларды бұрғылау кезінде ең көп таралған асқынулардың бірі болып табылатын газ-мұнай су көріну (ГМСК) мүмкіндігін болдырмауға болмайды. 4. Қысқаша мазмұны: Пайдалану скважинасында кездесетін қиыншылықтарды жою және алдын алу әдістерін үйреніп қолдана білу. 5.Құзіреттілігі: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды білу және олардың алдын алу. 6.Күтілетін нәтиже: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды біліп, олардың алдын алу жұмыстарын біледі. 1. Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов 2. Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин 3. Цель дисциплины: целью курса является основные положения теории управления и регулирования процесса добычи нефти, анализ и комплексный контроль производственных процессов, направленность технологических показателей развития и оценка технологической эффективности, меры регулирования и управления нефтяными месторождениями. Расчет основных свойств и параметров нефти и газа, воды в резервуаре и нефтегазовой смеси, расчет распределения температуры и давления в добывающей скважине. Моделирование разработки газо-водно-нефтяного месторождения с системой горизонтальных скважин. Рассматриваются требования к промышленной разведке для проектирования систем разработки нефтяных месторождений. 4. Краткое содержание: уметь применять методы предупреждения и устранения трудностей, возникающих в эксплуатационной скважине. 5. Компетенции: знать и предупреждать трудности при бурении нефтегазовых скважин. 6. Ожидаемый результат: узнает о проблемах бурения нефтегазовых скважин и знает их профилактику. 1.Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs 2. Post-requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is the main provisions of the theory of management and regulation of the oil production process, analysis and	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									comprehensive control of production processes, the direction of technological indicators of development and evaluation of technological efficiency, measures of regulation and management of oil fields. Calculation of the basic properties and parameters of oil and gas, water in the reservoir and oil and gas mixture, calculation of temperature and pressure distribution in the producing well. Modeling the development of a gas-water-oil field with a system of horizontal wells. The requirements for industrial exploration for the design of oil field development systems are considered. 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.	
M4	БөП ТҚ/ ПД КВ/ ПД EC	SZh 3303 RSk 3303 Work 3303	Ұңғыманы жөндеу Ремонт скважин Workover	4	3	5	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы 2. Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау. 3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жабдыктарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының түрлері мен кезеңділігі туралы білімді қалыптастыру. Мұнай және газ ұңғымалары мен жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету кезінде технологиялық операцияларды жүзеге асырудың кезеңділігі мен дәйектілігі туралы жүйелі білім мен түсініктерді қалыптастыру. 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. Құзіреттілігі: 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: Физика нефтяных и газовых пластов 2. Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции. 3. Цель дисциплины: Цель курса формирование знаний о видах и периодичности работ по ремонту и техническому обслуживанию скважин, обслуживанию и ремонту оборудования. Формирование систематических знаний и представлений о периодичности и последовательности осуществления технологических операций при ремонте и обслуживании нефтяных и газовых скважин и оборудования. 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 производства. 6. Ожидаемый результат: знать и применять технологии для ремонта нефтегазового производства. 1. Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs 2. Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products. 3. The purpose of the course is to form knowledge about the types and frequency of work on the repair and maintenance of wells, maintenance and repair of equipment. Formation of systematic knowledge and ideas about the frequency and sequence of technological operations during the repair and maintenance of oil and gas wells and equipment. 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. 5. Competencies: know and be able to apply technology to repair oil and gas production. 6. Expected result: to know and apply technologies for repair of oil and gas production.	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	БП ТҚ БД КВ БД EC	GGKKOI 3206/ RGGKM 3206/ TDGGC F 3206	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	1.Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2.Постреквизиттер: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау. 3.Пәннің мақсаты: газды және газдыконденсатты кенорындарды игеру ерекшеліктерін, технологиясын тандау; кенорынды игеруді талдау; ұңғыманы зерттеу әдістері, газ ұңғымалары туралы түсінік беру, газ ұңғымаларын зерттеу, газ кенорындарын өндіру және қолдану туралы, газоконденсат кенорындарын өндіру және қолдану туралы, газконденсат өндірісінің жабдықтары туралы, газды жерасты сақтау туралы түсініктеме беру және тапсырмаларды шешуді үйрету болып табылады. Пәннің бағыты газ және конденсатты дайындау, жинау, пайдалану және игеру салаларында тәжірибелік тапсырмаларды шешу үшін білім беру.	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

								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. 5.Күздіреттілік: газ және конденсат өндіруге арналған жабдықтарды іріктейді, ұңғыманың забой маңы аймағына әсер ету әдісін таңдау, газ ұңғымаларын зерттеу нәтижелерін өңдеуді орындау, газды кептіруге арналған реагенттер санын есептеу, коррозиядан, тұз калудан, мұнай мен газды жинау және дайындау жүйелерінде парафин түзілімдер мен гидрат түзілімдерді есептеу. 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. 1.Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти 2.Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции. 3.Цель дисциплины: целью курса состоит в том, чтобы выбрать специфику, технологию разработки газовых и газоконденсатных месторождений; проанализировать разработку месторождения; дать представление о методах исследования скважин, газовых скважинах, изучить газовые скважины, рассказать о добыче и применении газовых месторождений, рассказать о добыче и применении газоконденсатных месторождений, рассказать об оборудовании газоконденсатного производства, рассказать о подземном хранении газа и научить решать задачи. Направление дисциплины образование для решения практических задач в области подготовки, сбора, использования и освоения газа и конденсата. 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. 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. 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. 1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production 2.Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products. 3.The Purpose of the discipline: the purpose of the course is to choose the specifics, technology of development of gas and gas condensate fields; to analyze the development of the field; to give an idea of the methods of exploration of wells, gas wells, to study gas wells, to talk about the production and application of gas fields, to talk about the production and application of gas condensate fields, to talk about the equipment of gas condensate production, to talk about underground gas storage and teach to solve problems. The direction of the discipline is education for solving practical problems in the field of preparation, collection, use and development of gas and condensate. 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. 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. 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.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

M5	БП ТК БД KB BD EC	UOA 3206/ UDS 3206/ IWP 3206	Ұңғыма өнімдерін арттыру T1 Увеличение добычи скважин T1 Increased well production T1	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы. 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: 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. Суденттердің қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процесстерді, сондай-ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдыктарды оқып білуге негізделген. 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. 5. Күзінетілігі: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай алу және одан әрі дамуына талдау жасай білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай және одан әрі дамуына талдау жасайды. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти. 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: обучение о проблемах и развитии современной нефтегазовой отрасли, направлениях и путях дальнейшего развития, перспективах развития нефтегазовой отрасли в Республике Казахстан. На основе изучения физических процессов, протекающих при различных технологических воздействиях судентов на пласт, а также техники и технического оборудования для реализации технологий. 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. 5. Компетенции: уметь прогнозировать перспективы развития и анализировать дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности. 6. Ожидаемый результат: прогнозирует перспективы развития и анализирует дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности. 1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production. 2. Post-requisites: Well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: training on the problems and development of the modern oil and gas industry, directions and ways of further development, prospects for the development of the oil and gas industry in the Republic of Kazakhstan. Based on the study of physical processes occurring under various technological influences of students on the formation, as well as machinery and technical equipment for the implementation of technologies. 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.	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	БП ТК БД KB BD EC	UGDZ 3206/ GdIS 3206/ HSSW 3206	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 үйрету, ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарының өндірістік техника және технологиясымен, сондай-ақ алынған мәліметтерді өңдеу болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны: Ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарының өндірістік техника және технологиясымен және алынған мәліметтерді өңдеу. 5. Күзінетілігі: 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: обучение о технике и технологии производства работ гидродинамического зонирования продуктивного пласта и скважины полученным данным, с техникой и технологией производства работ гидродинамического зонирования скважины, а также обработки полученных данных. 4.Краткое содержание: обработка полученных данных и производственной техники и	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

									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: training on the technique and technology of production of hydrodynamic zoning of a productive reservoir and a well with the data obtained, with the technique and technology of production of hydrodynamic zoning of a well, as well as processing of 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.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	UZhTKK 3206 ROS 3206 WRM 3206	Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету T2 Ремонт и обслуживание скважин T2 Well repair and maintenance T2	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: ұңғымаларда жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтар мен технологиялар, жабдықтың техникалық сипаттамалары, пайдалану ережелері, технологиялық процестер мен жабдықтар, мұнай мен газды тау жыныстарын сынау және сынаумен байланысты негізгі технологиялық процестер теориясын білу, жер қойнауындағы минералды ресурстардың сақталуын, қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ететін мұнай және газ ұңғымаларын салуды сапалы аяқтау, негізгі технологиялық процестер теориясының қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ету мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, ашу, мұнай және газ кен орындарын сапалы пайдалану және техникалық қызмет көрсету үшін қажет, экологиялық қауіпсіздікті және оларды игерудің экономикалық тиімділігін қамтамасыз ететін мұнай мен газ кен орындарын сынау, игеру және сынау қарастырылған. 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. Құзіреттілігі: 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: освоение технологии для проведения ремонтных работ на скважинах, технические характеристики оборудования, правила эксплуатации, технологические процессы и оборудование, знание теории основных технологических процессов, связанных с испытанием и испытанием горных пород нефти и газа, качественное завершение строительства нефтяных и газовых скважин, обеспечивающих сохранность минеральных ресурсов в недрах, охрану окружающей среды, обеспечение безопасных условий работы теории основных технологических процессов бурение нефтяных и газовых скважин, для открытия, качественной эксплуатации и технического обслуживания нефтяных и газовых месторождений предусмотрены испытания, разработка и испытания нефтяных и газовых месторождений, обеспечивающие экологическую безопасность и экономическую эффективность их разработки. 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 производства. 6. Ожидаемый результат: знать и применять технологии для ремонта нефтегазового производства. 1. Prerequisites: Oilfield equipment 2. Post-requisites: well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: mastering the technology for carrying out repair work on wells, technical characteristics of equipment, operating rules, technological processes and equipment, knowledge of the theory of the main technological processes associated with testing and testing of oil and gas rocks, high-quality completion of the construction of oil and gas wells that ensure the safety of mineral resources in the subsurface, environmental protection, ensuring safe conditions works of the theory of the main technological processes	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

									drilling of oil and gas wells, for the discovery of, high-quality operation and maintenance of oil and gas fields provides for testing, development and testing of oil and gas fields, ensuring environmental safety and economic efficiency of their development. 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. 5. Competencies: know and be able to apply technology to repair oil and gas production. 6. Expected result: to know and apply technologies for repair of oil and gas production.	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	MOTT 3304 / TTDN 3304/ ETOP 3304	Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы/ Техника и технология добычи нефти/ Engineering and technology of oil production	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиттері: Жалпы және мұнай геологиясы 2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану 3. Пәннің мақсаты: мұнай газ саласындағы негізгі ұғымдарды оқып – үйрену. Қабаттың коллекторлық қасиеттері, мұнай мен газдың физикалық қасиеттері, геологиялық барлау жұмыстарының түрлері мен кезеңдері, ұңғымаларды бұрғылау тәсілдері, ұңғымаларды аяқтау бойынша жұмыстардың түрлері, қабат энергиясының түрлері, кенішті игеру режимдері, мұнай және ұңғымаларын игеру, қабаттың түп аймағына ықпал жасау әдістерін меңгеру. Мұнай және газ кен орындары туралы негізгі геологиялық мәліметтерді, мұнай, газ, қабат суларының құрамын және қасиеті туралы негізгі мәліметтерді және кен орындарды игерудің нақты шартын ескере отырып, мұнай-газ өндірудің негізгі технологиялық процестерін, ұңғымалардың өнімділігін арттыру әдістерін, мұнай және газды жинау және дайындау тәсілдерін сауатты тандауды, ұңғымалар конструкциясын жобалауды, өнімді қабаттарға әсер ету әдістерін меңгеру. 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. 5. Күздіреттілігі: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды қолдана білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, біледі. 1.Пререквизиты: Общая и нефтяная геология 2. Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях 3. Цель дисциплины: изучение основных понятий нефтегазовой отрасли. Коллекторные свойства пласта, физические свойства нефти и газа, виды и этапы геологоразведочных работ, способы бурения скважин, виды работ по завершению скважин, виды энергии пласта, режимы разработки месторождения, нефти и скважин, освоение методы воздействия на призабойную зону пласта. Освоение основных геологических сведений о месторождениях нефти и газа, основных сведений о составе и свойствах нефтяных, газовых, пластовых вод, а также основных технологических процессов нефтегазодобычи с учетом конкретных условий разработки месторождений, методов повышения производительности скважин, грамотного выбора способов сбора и подготовки нефти и газа, проектирования конструкций скважин, методов воздействия на продуктивные пласты. 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. 5. Компетенции: уметь применять методы и приемы разработки нефтяных месторождений. 6. Ожидаемый результат: овладеть методами и способами разработки нефтяных месторождений. 1 Prerequisites: General and oil Geology 2 post-Requisites: well Operation in complicated conditions. 3. The purpose of the discipline: study of the basic concepts of the oil and gas industry. Reservoir properties of the reservoir, physical properties of oil and gas, types and stages of geological exploration, methods of drilling wells, types of work on completion of wells, types of reservoir energy, modes of field development, oil and wells, development methods of impact on the bottom-hole zone of the reservoir. Mastering basic geological information about oil and gas fields, basic information about the composition and properties of oil, gas, reservoir waters, as well as the main technological processes of oil and gas production, taking into account the specific conditions of field development, methods for increasing well productivity, competent selection of methods for collecting and preparing oil and gas, well design, methods of influencing productive formations.	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жұмағұлов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									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. 5. Competence: to be able to apply methods and techniques of oil field development. 6. Expected result: to master the methods and methods of oil field development.	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	MOUP 3304 ENS 3304 OOW 3304	Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану Эксплуатация нефтедобывающих скважин Operation of oil wells	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу, Еңбек қорғау. 3. Пәннің мақсаты: ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың келесі сатысы, мұнайды зауытта өңдеудің технологиясымен таныстыру. Сонымен бірге фракцияларға бөлудің кезеңдері мен технологиялық процестерін үйрету. Мұнайды өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай қабаттарын игеру кешені (объектісі) ретінде оқып үйрену және моделдеу әдістеріне, жер қойнауынан мұнайды алу технологиясына, мұнай және мұнайгаз кен орындары-ның игеру жүйесін жасауға, кен орындарын игеруді жобалаудың кешенді техника-экономикалық әдіс-теріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне оқытып үйретуден тұрады. 5. Күзінетілігі: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарын игеру әдістері мен тәсілдерін үйреніп, оларды тиімді пайдалану жолдарын біледі. 1.Пререквизиты: Техника и технология нефтедобычи 2.Постреквизиты: эксплуатация скважин в сложных условиях, ремонт скважин, Охрана труда. 3.Цель дисциплины: целью курса является следующий этап сбора и подготовки скважинной продукции, ознакомление с технологией заводской переработки нефти. При этом учить этапам и технологическим процессам деления на фракции. Ознакомление с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции и наименованиями продуктов, получаемых из нефти. 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. 5.Компетенции:Знание способов и методов бурения и добычи нефти на нефтяных месторождениях, способов их эффективного использования. 6.Ожидаемый результат: освоить методы и приемы разработки нефтяных месторождений, знать пути их эффективного использования. 1.Prerequisites:Eequipment and technology of oil production 2.Postrequisites: do not operate the wells in slojnyh conditions, repair of wells, the Protection of labor 3. The purpose of the course is the next stage of collecting and preparing well products, familiarization with the technology of factory oil refining. At the same time, teach the stages and technological processes of division into fractions. Familiarization with the stages of oil refining, the technological processes of the oil refinery, the stages of separation into fractions and the names of products obtained from oil. 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. 5.Competence: Knowledge of methods and techniques of drilling and production of oil in oil fields, ways of their effective use. 6.Expected result: to master the methods and techniques of oil field development, to know the ways of their effective use.	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	KShUP 3305 ESOU 3305 OWCC 3305	Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану Эксплуатация скважин в осложненных условиях Operation of wells in complicated conditions (Минор/Минор/Minor)	5	3	6	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы, Ұңғымадан мұнай өндіру 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану барысында туындайтын қиыншылық тудыратын факторларды алдын алу және оның жою әдістері туралы негізгі түсініктер беру болып табылады. Пәнді зерделеу кезінде ұңғыманың қайраң кен орындарын бұрғылау кезінде ұңғыма қабырғасының құлауы, тау жыныстарының	Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									ісінуі, мұнай-газдылық, бұрғылау және шегендеу құбырларының тығыздалуы, ұңғыма осінің ауытқуы және ұңғыманы салу процесінде авариялардың алдын алу зерттеледі және бақыланады. Ұңғыманы бұрғылау барысында және жөндеу кезінде газмұнайсу көрінісімен күресу, қиыншылықтарды жою және алдын-алу жолдарын қарастыру. 4. Қысқаша мазмұны: Пайдалану скважинасында кездесетін қиыншылықтарды жою және алдын алу әдістерін үйреніп қолдана білу. 5. Күзреттілігі: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды білу және олардың алдын алу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ ұңғымаларын бұрғылауда кездесетін қиыншылықтарды біліп, олардың алдын алу жұмыстарын біледі. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти, Скважинная добыча нефти 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: целью изучения дисциплины является основные понятия об осложнениях, возникающих в процессе эксплуатации нефтяных и газовых скважин, методах предотвращения и ликвидации осложняющих факторов. При изучении дисциплины изучаются и контролируются обрушение стенки скважины при бурении шельфовых месторождений, набухание горных пород, нефтегазоносность, уплотнение буровых и обсадных труб, отклонение оси скважины и предотвращение аварий в процессе строительства скважины. 4. Краткое содержание: уметь применять методы предупреждения и устранения трудностей, возникающих в эксплуатационной скважине. 5. Компетенции: знать и предупреждать трудности при бурении нефтегазовых скважин. 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 the discipline: the purpose of studying the discipline is the basic concepts of complications arising during the operation of oil and gas wells, methods of prevention and elimination of complicating factors. When studying the discipline, the collapse of the well wall during drilling of offshore fields, swelling of rocks, oil and gas content, sealing of drilling and casing pipes, deflection of the axis of the well and prevention of accidents during the construction of the well are studied and monitored. 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 KB 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: шоғырлар мен ұңғымаларды зерттеудің негізгі мақсаты мұнай мен газ қорларын есептеу, шоғырларды жобалау, талдау, игеруді реттеу және ұңғымаларды пайдалану үшін олар туралы ақпарат алу. Зерттеу кен орындары ашылғаннан кейін бірден басталады және кен орнының "өмір сүру" кезеңінде жалғасады, яғни кен орнына тікелей қол жеткізуді қамтамасыз ететін Ұңғымаларды бұрғылау және пайдалану процесінде жүзеге асырылады. 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. Күзиреттілігі: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: основная цель исследования залежей и скважин получение информации о них для подсчета запасов нефти и газа, проектирования, анализа, регулирования разработки залежей и эксплуатации скважин. Исследование начинается	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									сразу же после открытия залежей и продолжается в течение всей «жизни» месторождения, т. е. осуществляется в процессе бурения и эксплуатации скважин, обеспечивающих непосредственный доступ в залежь. 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: the main purpose of the study of deposits and wells is to obtain information about them for calculating oil and gas reserves, designing, analyzing, regulating the development of deposits and the operation of wells. The study begins immediately after the discovery of deposits and continues throughout the "life" of the deposit, i.e. it is carried out during the drilling and operation of wells that provide direct access to the deposit. 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	
M7	БөП ТК ПД KB PD EC	МҚКК 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: ұңғымаларды бұрғылау, мұнай және газ ұңғымаларын игеру және пайдалану, мұнайды өңдеу, мұнай және газды тасымалдау және сақтау кезінде мұнай-газ объектілерін пайдалануда қоршаған ортаның қазіргі жағдайы туралы теориялық білім беру болып табылады. Экологиялық қауіпсіздік пен табиғи ресурстарды рационалды пайдалануды қамтамасыз ету сұрақтарын зерттеу кезінде жүйелі жақындықты қолдану қажеттілігін көрсету, қоршаған табиғи орта сапасы нормативтері бар құқықтық және нормативті актілерді пайдалану біліктілігін игерту, сонымен қатар олардың сақталуын бақылау, өндірістік әрекет пен қоршаған орта күйінің байланысы туралы мәлімет беру болып табылады. 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 табылады. 5. Күздіреттілігі: Алынған білім студентке қоршаған ортаны қорғау, олармен күресу әдістері және істерін меңгертеді. 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. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти 2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: целью дисциплины является предоставление студентам теоретических знаний о современном состоянии окружающей среды при бурении скважин, освоении и эксплуатации нефтяных и газовых скважин, эксплуатации нефтегазовых объектов при переработке нефти, транспортировке и хранении нефти и газа. Демонстрация необходимости применения системной близости при изучении вопросов экологической безопасности и обеспечения рационального использования природных ресурсов, овладение квалификацией использования правовых и нормативных актов, содержащих нормы качества окружающей природной среды, а также контроль за их соблюдением, предоставление сведений о взаимосвязи производственной деятельности и состояния окружающей среды. 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. 5. Компетенции: полученные знания студенту овладевают навыками работы и	Танжарыков П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									методами защиты окружающей среды, борьбы с ними. 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. 1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production 2. Post-requisites: well maintenance and repair. 3. The purpose of the discipline: the purpose of the discipline is to provide students with theoretical knowledge about the current state of the environment during drilling, development and operation of oil and gas wells, operation of oil and gas facilities during oil refining, transportation and storage of oil and gas. Demonstration of the need to apply systemic proximity in the study of environmental safety issues and ensuring the rational use of natural resources, mastering the qualification of using legal and regulatory acts containing environmental quality standards, as well as monitoring their compliance, providing information on the relationship between production activities and the state of the environment. 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. 5.Competence: the acquired knowledge to the student master skills of work and methods of protection of environment, fight against them. 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.	
M7	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	1. Пререквизиттері: Мұнай өндірудің техникасы мен технологиясы 2. Постреквизиттер: Ұңғымалы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: ұңғымаларды бұрғылау, мұнай және газ ұңғымаларын игеру және пайдалану, мұнайды өңдеу, мұнай және газды тасымалдау, сақтау мұнай-газ объектілерін пайдалану кезінде туындайтын қоршаған ортаны ластану проблемасы бойынша теориялық білімге үйрету болып табылады. Экологиялық қауіпсіздік пен табиғи ресурстарды рационалды пайдалануды қамтамасыз ету сұрақтарын зерттеу кезінде жүйелі жақындықты қолдану қажеттілігін көрсету, қоршаған табиғи орта сапасы нормативтері бар құқықтық және нормативті актілерді пайдалану біліктілігін игерту, сонымен қатар олардың сақталуын бақылау, өндірістік әрекет пен қоршаған орта күйінің байланысы туралы мәлімет беру болып табылады. 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 өндірістергі қоршаған ортаны қорғау жұмыстарды ғылыми тұрғыдан түсіндіру, оқыту болып табылады. 5. Құзіреттілігі: Алынған білім студентке өндірісті экологияландыру, олармен күресу әдістерін меңгертеді. 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. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти. 2. Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: целью дисциплины обучение студентов теоретическим знаниям по проблеме загрязнения окружающей среды, возникающей при эксплуатации нефтегазовых объектов при бурении скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых скважин, переработки нефти, транспорте и хранении нефти и газа. Демонстрация необходимости применения системной близости при изучении вопросов экологической безопасности и обеспечения рационального использования природных ресурсов, овладение квалификацией использования правовых и нормативных актов, содержащих нормы качества окружающей природной среды, а также контроль за их соблюдением, предоставление сведений о взаимосвязи производственной деятельности и состояния окружающей среды. 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. 5. Компетенции: полученные знания студенту овладевают методами экологии производства, борьбы с ними. 6. Ожидаемый результат: большое внимание следует уделить организации	Танжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									производственного экологического мониторинга природоохранных мероприятий и рекомендаций по эффективному снижению техногенного воздействия на окружающую среду на производстве. 1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production 2. Post-requisites: well maintenance and repair. 3. The purpose of the discipline: to teach students theoretical knowledge on the problem of environmental pollution that occurs during the operation of oil and gas facilities during drilling, development and operation of oil and gas wells, oil refining, transportation and storage of oil and gas. Demonstration of the need to apply systemic proximity in the study of environmental safety issues and ensuring the rational use of natural resources, mastering the qualification of using legal and regulatory acts containing environmental quality standards, as well as monitoring their compliance, providing information on the relationship between production activities and the state of the environment. 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. 5. Competence: the acquired knowledge to the student master methods of production ecology, fight against them. 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.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	UOZhD 4207/ SPSP 4207/ CPWP 4207	Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау Сбор и подготовка скважинных продукции Collection and preparation of well products	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Ұңғымадан мұнай өндіру, Ұңғыма өнімдерін арттыру . 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: ұңғыма өнімдерін жинау жүйелерінің жұмысы туралы, мұнайды, газды және суды дайындаудың технологиялық схемалары туралы білім алу, мұнайкәсіпшілігінде әртүрлі тораптары мен учаскелерінде өндіруші ұңғымалардың сағасынан тауарлық мұнай мен газды жинау және айдау пункттеріне дейін, мұнаймен бірге өндірілетін суды жинау және айдау тораптарынан оларды қабат қысымын ұстап тұру үшін айдау ұңғымаларына дейінгі физикалық процестерді білу болып табылады. 4. Қысқаша мазмұны: Студенттерді ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың физикалық негізінің процестерінен білім беруді қамтамасыз ету мұнай, газ және суды кәсіпшілікте жинау және дайындау технологиясының есептерін дәлелдеу, мұнай кәсіпшілігінің жабдықтарымен болатын процестердің маңызын ашу. 5. Құзіреттілігі: Студенттерді ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негізгі процестерін білу және жұмыс жасай алу. 6. Күтілетін нәтиже: Студенттер ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негізгі процестерін біліп, олармен жұмыс жасай алады. 1. Пререквизиты: Скважинная добыча нефти, Увеличение добычи скважин 2. Постреквизиты: итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: целью изучения курса является получение знаний о работе систем сбора скважинной продукции, технологических схем подготовки нефти, газа и воды, знаний физических процессов, происходящих в различных узлах и на различных участках нефтепромыслового хозяйства от устьев добывающих скважин до пунктов сбора и перекачки товарной нефти и газа, от узлов сбора и перекачки воды, добываемых вместе с нефтью, до утилизации их в нагнетательных скважинах для поддержания пластового давления. 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. 5. Компетенции: знать и уметь выполнять основные процессы сбора и подготовки продукции скважин. 6. Ожидаемый результат: студенты могут знать основные процессы сбора и подготовки продукции скважин и работать с ними. 1. Prerequisites: Downhole oil production, Increased well production 2. Post-requisites: final certification 3. The purpose of the discipline: the purpose of studying the course is to gain knowledge about the operation of well production collection systems, technological schemes for the preparation of oil, gas and water, knowledge of the physical processes occurring in various nodes and at various sites of the oilfield economy from the mouths of producing wells to the collection and pumping points of commercial oil and gas, from the collection and pumping of water, produced together with oil, before their disposal in injection wells to maintain reservoir pressure. 4. Summary: providing knowledge of students from the processes of physical basis of	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. Преподаватель Zhumagulov T. Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									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.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	MTS 4207/ OON 4207/ DDO 4207	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: қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. Пәнді зерделеу нәтижесінде студент ұңғымалар өнімін жинау және дайындау мұнай-газ кәсіпшілігі процестерінің ғылыми негіздері саласында қажетті білім алуы, ұңғымалық өнімді жинау және дайындау жүйелерін жобалаудың негізгі ережелері мен қағидаттарын білуі, технологиялық және гидравликалық есептерді орындауды үйренуі, технологиялық процестерді бақылау әдістері мен тәсілдерін игеруі, мұнай-газ кәсіпшілігі жүйелеріне қызмет көрсету (пайдалану) бойынша жұмыс дағдылары болуы тиіс. 4. Қысқаша мазмұны: Қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. 5. Күзіндеттілігі: 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: цель курса ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти в процессе сбора и подготовки продукции на производстве. В результате изучения дисциплины студент должен получить необходимые знания в области научных основ нефтегазопромысловых процессов сбора и подготовки продукции скважин, знать основные положения и принципы проектирования систем сбора и подготовки скважинной продукции, научиться выполнять технологические и гидравлические расчеты, освоить методы и приемы контроля технологических процессов, иметь навыки работы по обслуживанию (эксплуатации) нефтегазопромысловых систем. 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: the purpose of the course is to familiarize with the methodology of separation of components of reservoir oil and water, technology-technology of desalination and dewatering of oil in the process of collecting and preparing products in production. As a result of studying the discipline, the student must acquire the necessary knowledge in the field of scientific foundations of oil and gas field processes for collecting and preparing well products, know the basic provisions and principles of designing systems for collecting and preparing well products, learn how to perform technological and hydraulic calculations, master methods and techniques for controlling technological processes, have skills in servicing (operation) oil and gas field systems. 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.	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	БП ТК БД KB BD EC	MGSKO K 4208 PZNO 4208 / APOE 4208	Мұнай газ қондырғыларын коррозияға қарсы қорғау Противокоррозионная защита нефтепромыслового оборудования	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: табиғи энергия көздерін алу, өңдеу және тасымалдау кезінде арнайы қондырғыларында пайда болатын коррозия құбылыстарының себептерін және соған қарсы күресу әдістерін негіздеуге арналған шешімдерді қабылдауға мүмкіншілік беретін студенттердің білім жүйесін қалыптастыру. Коррозия және оның	Байниязова А.Т.- аға оқытушы Байниязова А.Т.- старший преподаватель Bainiyazova A.T.- senior lecturer

			Anticorrosive protection of oilfield equipment						жылдамдығын талдау, бағалау және бақылау, конструкциялық материалдарды әр түрлі қолдану жағдайларына тәуелді қорғау әдістерін таңдауды, энергия көздерін алу, өңдеу және тасымалдау кезіндегі коррозиялық әсерінен қорғау әдістерін оқып білуге негізделген. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай өндіруде тұздың комплексті жүйеде пайда болуын ғылыми әдістемелік тұрғыда және геолого – физикалық жағдайларын анықтай отырып алдын алу жолдарын қарастырады. 5.Күзіндетілігі: 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: Целью курса является формирование системы знаний студентов, позволяющих принимать решения по обоснованию причин и методов борьбы с коррозионными явлениями, возникающими на специальных установках при получении, переработке и транспортировке природных источников энергии. Анализ, оценка и контроль коррозии и ее скорости, выбор методов защиты конструкционных материалов в зависимости от различных условий применения, изучение методов защиты от коррозионного воздействия при получении, обработке и транспортировке источников энергии. 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: the purpose of the course is to form a system of students' knowledge that allows them to make decisions on the justification of the causes and methods of combating corrosion phenomena that occur at special installations during the production, processing and transportation of natural energy sources. Analysis, assessment and control of corrosion and its rate, selection of methods of protection of structural materials depending on various application conditions, study of methods of protection against corrosion during the production, processing and transportation of energy sources. 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.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	AKKGT T 4208 ZhMKN T 4208 PWICSE 4208	Әлемді қорғау коррозия ғылыми және техникасымен танысу/Защита мира знакомство с коррозионной наукой и техникой/Protecting the World Introducing Corrosion Science and Engineering (Coursera)	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиты: Мұнай және газ химиясы, Мұнай кәсіпшілік жабдықтары 2. Постреквизиты: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3.Пәннің мақсаты: коррозия және онымен күресудің күрделі әлемін ұсыну. Коррозия туралы ғылымды толық түсіну материалтану, электрохимия және физика элементтерін қамтиды, ал коррозия технологиясы коррозияның зақымдануы және инженерлік жобалау туралы практикалық білімді қажет етеді. Мұнай кен орындарындағы коррозия туралы ғылым мен техникаға кіріспе. Курс коррозияға қарсы инженерлік оқыту бағдарламасының элементтерін көрсетеді 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай өндіруде тұздың комплексті жүйеде пайда болуын ғылыми әдістемелік тұрғыда және геолого – физикалық жағдайларын анықтай отырып алдын алу жолдарын қарастырады. 5.Күзіндетілігі: 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: представить сложный мир коррозии и борьбы с ней. В то время как полное понимание науки о коррозии включает элементы материаловедения, электрохимии и физики, в то время как технология коррозии требует практических знаний о коррозионных повреждениях и инженерном проектировании. Введение в науку и технику о коррозии на нефтяных месторождениях. Курс отражает элементы программы обучения инженерии по борьбе с коррозией.	Байниязова А.Т.- аға оқытушы Байниязова А.Т.- старший преподаватель Bainiyazova A.T.- senior lecturer

									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 aim of the course is to present the complex world of corrosion and its control. While a complete understanding of corrosion science includes elements of materials science, electrochemistry and physics, while corrosion technology requires practical knowledge of corrosion damage and engineering design. Introduction to the science and technology of corrosion in oil fields. The course reflects the elements of the corrosion control engineering training program. 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.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	MGUBK KA 4209/ OAPBN CS 4209/ OaGDC A4209	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және жөндеу кезінде газмұнайсу көріністерінің алдын алу және жою/ Предупреждение и ликвидации газонефтеводопроявлении при бурении и ремонта нефтяных и газовых скважин/ Prevention and elimination of gas and oil occurrences during drilling and repair of oil and gas wells (Минор/ Минор/ Minor)	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиттер: Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану 2. Постреквизит: Ұңғымамен мұнай өндіру 3. Пән мақсаты: ұңғымаларды салу кезіндегі асқынулар мен апаттардың себептері мен процестері, оларды болжау және талдау, асқынулар мен апаттардың алдын алу мен жоюдың заманауи әдістері, күрделі тау-кен-геологиялық жағдайларда бұрғылау кезінде ұңғыманы басқару әдістері мен әдістерін меңгеру туралы білімді тереңдету. 4. Курстың қысқаша мазмұны: бұрғылау жұмыстары кезінде көмірсутектердің көріністеріне байланысты төтенше жағдайлардың алдын алуға және басқаруға бағытталған әдістер мен технологияларды қамтиды. Геологиялық ортадағы өзгерістер мен қысым сияқты төтенше жағдайларға ықпал ететін факторларды зерттеу. Алдын алу шараларының сипаттамасы, соның ішінде геофизикалық зерттеулер, жабдықты таңдау және бұрғылау технологиялары. Ұңғыманы тұрақтандыру және қысымды төмендету үшін әртүрлі технологияларды қолдануды қоса алғанда, көріністермен күресу әдістерін талдау. Тәуекелдерді азайту үшін қауіпсіздік стандарттарын және қызметкерлерді оқытуды талқылау. 5. Құзыреттілік: бірнеше негізгі аспектілерді қамтиды: мұнай-газ көріністерінің себептері мен механикасын, олардың жіктелуін және ұңғымаларды бұрғылау мен пайдалану процесінің салдарын түсіну. Бұрғылау ерітіндісін таңдауды, қысымды бақылауды және басқа да техникалық шараларды қоса алғанда, көріністердің алдын алуға бағытталған технологиялар мен әдістерді игеру. Ағымды тоқтату, цемент айдау әдістерін, арнайы қоспалар мен технологияларды қолдануды қоса алғанда, көріністерге жедел әрекет ету қабілеті. Ықтимал тәуекелдерді талдау және төтенше жағдайларға арналған іс-қимыл жоспарларын әзірлеу мүмкіндігі. Ұңғымаларды бұрғылау және жөндеу кезінде қауіпсіздікті реттейтін нормалар мен стандарттарды білу. 6.Күтілетін нәтижелер: Студенттер көмірсутектер көріністерінің алдын алуға және жоюға байланысты негізгі ұғымдар мен әдістерді меңгеруі керек.Бұрғылауға байланысты ықтимал тәуекелдерді анықтау және оларды азайту стратегияларын әзірлеу мүмкіндігі.Авариялық жағдайлардың алдын алу және жою үшін пайдаланылатын заманауи технологиялар мен жабдыктарды білу.Газ-мұнай көріністерінің себептерін талдау және бағалау, сондай-ақ олар туындаған жағдайда іс-қимыл жоспарларын әзірлеу мүмкіндігі. 1. Пререквизиты: Эксплуатация нефтедобывающих скважин 2. Постреквизиты: Скважинная добыча нефти. 3. Цель дисциплины: целью курса является углубление знаний о причинах и процессах осложнений и аварий при строительстве скважин, их прогнозировании и анализе, о современных способах предупреждения и ликвидации осложнений и аварий, владения приемами и методами управления скважиной при бурении в сложных горно-геологических условиях. 4. Краткое содержание: охватывает методы и технологии, направленные на предотвращение и управление аварийными ситуациями, связанными с проявлениями углеводородов во время буровых работ. Изучение факторов, способствующих возникновению аварийных ситуаций, таких как изменения в геологической среде и давление. Описание профилактических мер, включая геофизические исследования, выбор оборудования и технологии бурения. Анализ методов борьбы с проявлениями, включая использование различных технологий для стабилизации скважины и	Байманов Ғ.Д. т.ғ.к., аға оқытушы Байманов Ғ.Д. к. т. н., ст. преподаватель Baimanov G.D. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

								снижения давления. Обсуждение стандартов безопасности и обучения персонала для минимизации рисков. 5.Компетенции: охватывают несколько ключевых аспектов: понимание причин и механики газонефтеводопроявлений, их классификации и последствий для процесса бурения и эксплуатации скважин. Освоение технологий и методов, направленных на предотвращение проявлений, включая выбор бурового раствора, контроль давления и другие технические меры. Умение оперативно реагировать на проявления, включая методы остановки притока, закачки цемента, использование специальных смесей и технологий. Способность анализировать потенциальные риски и разрабатывать планы действий на случай аварийных ситуаций. Знание норм и стандартов, регулирующих безопасность при бурении и ремонте скважин. 6. Ожидаемый результат: Студенты должны освоить основные понятия и методы, связанные с предупреждением и ликвидацией проявлений углеводородов. Умение выявлять потенциальные риски, связанные с бурением, и разрабатывать стратегии для их минимизации. Знание современных технологий и оборудования, используемого для предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Способность анализировать и оценивать причины возникновения газонефтеводопроявлений, а также разрабатывать планы действий в случае их возникновения. 1.Prerequisites: Operation of oil wells 2.Post requisites: Downhole oil production. 3.The purpose of the course is to deepen knowledge about the causes and processes of complications and accidents during the construction of wells, their forecasting and analysis, about modern methods of preventing and eliminating complications and accidents, possession of techniques and methods of well management when drilling in difficult mining and geological conditions. 4.Summary: It covers methods and technologies aimed at preventing and managing emergencies related to hydrocarbon manifestations during drilling operations. The study of factors contributing to the occurrence of emergencies, such as changes in the geological environment and pressure. Description of preventive measures, including geophysical surveys, selection of equipment and drilling technology. Analysis of methods to combat manifestations, including the use of various technologies to stabilize the well and reduce pressure. Discussion of safety standards and staff training to minimize risks. 5.Competence: They cover several key aspects: understanding the causes and mechanics of gas and oil occurrences, their classification and consequences for the drilling and operation of wells. The development of technologies and methods aimed at preventing manifestations, including the selection of drilling mud, pressure control and other technical measures. The ability to respond promptly to manifestations, including methods of stopping the inflow, pumping cement, using special mixtures and technologies. The ability to analyze potential risks and develop contingency plans. Knowledge of the norms and standards governing safety during drilling and well repair. 6.Expected results: Students should master the basic concepts and methods related to the prevention and elimination of hydrocarbon manifestations. The ability to identify potential risks associated with drilling and develop strategies to minimize them. Knowledge of modern technologies and equipment used to prevent and eliminate emergencies. The ability to analyze and assess the causes of gas and oil occurrences, as well as develop action plans in case of their occurrence.	
M5	БП ТК БД KB BD EC	TMS 4209/ NTS 4209/ RTM 4209	Технологиялық машиналар сенімділігі Надежность технологических машин Reliability of technological machines	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test 1.Пререквизиттері: Мұнай өндіру ұңғымаларын пайдалану 2.Постреквизиттер:Технологиялық машиналарды жобалауда жаңа технологияларды қолдану 3. Пән мақсаты: курстың мақсаты болашақ маманды сенімділік деңгейін есепке алып технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалану және жөндеу кезінде негізделген инженерлік шешімдерді қабылдауға үйрету. Арнайы пәндерді әрі қарай зерделеу және практикалық қызмет үшін қажетті, мұнай-газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты білім негіздерін студенттерге жеткізуді мақсат етеді машиналарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің кешенді жүйесі, машинаның сенімділік негіздері, сенімділік көрсеткіштерінің жүйесі, машинаны пайдаланудағы сенімділікті арттыру іс-шаралары. 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 сенімділігі ретінде машинаның сенімділігі. 5. Құзыреттілік: Мұнай-газ өндірісінің машиналары мен жабдықтарының сенімділігін, дәнекерлеу өндірісінің негізін үйренеді.	Байманов Ғ.Д. т.ғ.к., аға оқытушы Байманов Ғ.Д. к. т. н., ст. преподаватель Baimanov G.D. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									6. Күтілетін нәтижелер: Білім алушы машиналар мен механизмдерді пайдалануда, жөндеуде және есептеуде сенімділік теориясына үлкен үлес қосады. 1. Пререквизиты: Эксплуатация нефтедобывающих скважин 2. Постреквизиты: Применение новых технологий в проектировании технологических машин 3. Цель изучения: целью курса является привлечение будущего специалиста к принятию обоснованных инженерных решений при эксплуатации и ремонте технологических машин и оборудования с учетом уровня надежности. Целью дальнейшего изучения специальных дисциплин и практической деятельности является доведение до студентов основ знаний, связанных со становлением и развитием нефтегазодобычи, комплексной системы технического обслуживания и ремонта машин, основ надежности машин, системы показателей надежности, мероприятий по повышению надежности в эксплуатации машин. 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. 5. Компетенции: Изучает надежность машин и оборудования нефтегазового производства, основы сварочного производства. 6. Ожидаемый результат: Обучающийся вносит большой вклад в теорию надежности в эксплуатации, ремонте и учете машин и механизмов. 1. Prerequisites: Operation of oil wells 2. Post-requisites: Application of new technologies in the design of technological machines 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to attract a future specialist to make sound engineering decisions during the operation and repair of technological machines and equipment, taking into account the level of reliability. The purpose of further study of special disciplines and practical activities is to bring to students the basics of knowledge related to the formation and development of oil and gas production, a comprehensive system of maintenance and repair of machines, the basics of machine reliability, reliability indicators, measures to improve reliability in the operation of machines. 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. 5. Competencies: Studies the reliability of machines and equipment of oil and gas production, the basics of welding. 6. Expected result: The student makes a great contribution to the theory of reliability in operation, repair and accounting of machines and mechanisms.	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	SKSZhP 4310 / PINKS 4310 / DUPCS 4310	Сорапты және компрессорлы станцияларды жобалау және пайдалану T1 Проектирование и использование насосов и компрессорных станций T1 Design and use of pumps and compressor stations T1	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары 2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: айдау станцияларының технологиялық үлгілерін сараптау және өңдеу, негізгі және көмекші жабдықтарды таңдау, жобалау нормалары мен технологиясын үйрену, зерттеу; болашақта инженерлік проблемалардың шешімін түсініп табуда қажет болатын жабдық таңдау, магистральды айдау станциялардағы технологиялық құбырөткізгіштердің құрастырудағы технологиялық сызбасы, негізгі жабдықтардың жұмыс тәртібін басқару тәсілдері станция объектілері мен жүйелерін есептеу және жобалау бойынша талдау әдістерін игеру. 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. 5. Күзіндетілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машықтанады. 1. Пререквизиты: Нефтепромысловое оборудование 2. Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин.	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T. - senior lecturer

									3.Цель дисциплины: Целью курса является анализ и разработка технологических моделей перекачивающих станций, выбор основного и вспомогательного оборудования, изучение, изучение норм и технологий проектирования; выбор оборудования, необходимого для понимания решения инженерных проблем в будущем, технологических схем сборки технологических трубопроводов на магистральных перекачивающих станциях, способов управления режимом работы основного оборудования, освоение методов анализа по расчету и проектированию объектов и систем станции. 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. 5. Компетенции: знать способы рационального использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 1. Prerequisites: Oilfield equipment 2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: The purpose of the course is the analysis and development of technological models of pumping stations, the choice of main and auxiliary equipment, the study, the study of standards and design technologies; the choice of equipment necessary to understand the solution of engineering problems in the future, technological schemes for the assembly of technological pipelines at main pumping stations, ways to control the mode of operation of the main equipment, the development of methods of analysis by calculation and design of facilities and systems of the station. 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	БепТТК ПД KB PD EC	GMKKS KS 4310/ NKSNP H 4310/ BSOGSF 4310	Газ-мұнай құбырлары және қоймаларының сораптық және компрессорлық станциялары T1 Насосно-компрессорные станции нефтегазо-проводов и –хранилищ T1 Booster Station oil and gas storage facilities T1	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай кәсіпшілік жабдықтары 2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 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. 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 үйрету. 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. 5. Күзiреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машықтанады. 1.Пререквизиты: Нефтепромышленное оборудование 2.Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: целью курса является ознакомление с оборудованием насосных и компрессорных станций нефтегазпромышленного промысла, выбор установок по	Ержанова А.Т. - аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer

									технологии добычи нефти скважиной, комплексными технико-экономическими методами проектирования при разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений, анализ и регулирование разработки. Изучение нефтепромыслового оборудования и обучение выбору установок и технологии извлечения нефти из недр, разработке системы разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, комплексным технико-экономическим методам проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций. 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 методам проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций. 5. Компетенции: знать способы рационального использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промышленного оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 1. Prerequisites: Oilfield equipment 2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to familiarize with the equipment of pumping and compressor stations of the oil and gas field, the choice of installations for the technology of oil production by a well, complex technical and economic design methods for the development of oil and oil and gas fields, analysis and regulation of development. The study of oilfield equipment and training in the selection of installations and technology for extracting oil from the subsurface, the development of a system for the development of oil and oil and gas fields, complex technical and economic methods for designing field development, analysis of development, management of pumping and compressor stations. 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 KB PD EC	KMBAT T 4311 TTPNP 4311 TTEOR 4311	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, Ұңғыма өнімдерін арттыру 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процестерді, сондай –ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдықтарды оқып білуге негізделген. Білім алушылар кәсіпшілік практикасын енгізілген қабатқа әсер етудің болашағы бар әдістерімен бірге мұнай бергіштікті арттырудың технологиясы және техникасымен танысады. Қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процестерді, сондай –ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдықтарды оқып білуге негізделген. 4. Қысқаша мазмұны: Студенттер қабатқа әр түрлі технологиялық әсер ету кезінде жүретін физикалық процестерді, сондай –ақ технологияларды жүзеге асыруға арналған техникалар мен техникалық жабдықтарды оқып үйренеді. 5. Күзгіретілгі: Қабаттың мұнай бергіштігін арттырудың техникасы мен технологиясы менгеру. 6. Күтілетін нәтиже: Қабаттың мұнай бергіштігін арттырудың техникасы мен технологиясы менгереді.1. Пререквизиті: Мұнай газ ісінің негіздері, Пайдалану ұңғымаларын зерттеу. 1.Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти, Увеличение добычи скважин 2.Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3.Цель дисциплины: целью курса является изучение физических процессов, протекающих при различных технологических воздействиях на слой, а также техники и технического оборудования для реализации технологий. Обучающиеся знакомятся с технологией и техникой повышения нефтеотдачи наряду с перспективными методами воздействия на внедренный пласт промысловой практики. На основе изучения	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									физических процессов, протекающих при различных технологических воздействиях на слой, а также техники и технического оборудования 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: Engineering and technology of oil production, Increased well 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. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to study the physical processes occurring under various technological influences on the layer, as well as machinery and technical equipment for the implementation of technologies. Students get acquainted with the technology and technique of enhanced oil recovery along with promising methods of influencing the introduced reservoir of field practice. Based on the study of physical processes occurring under various technological influences on the layer, as well as machinery and technical equipment for the 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.	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	UOAT 4311 MTPPS 4311 MTFIWP 4311	Ұңғыма өнімділігін арттыру әдістері мен технологияларыT1 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, Ұңғыма өнімдерін арттыру 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: физикалық процестердің жалпы негіздері және мұнай-газ кен орындарын өңдеудің қайталама әдістерін жүргізудің жалпы дағдылары, мұнай және газ кен орындарын игеруді қарқынды әдістерін зерттеу, мұнайды алу әдістерін классификациялау, жақсартылған мұнай алу әдістерінің әсер ету механизмі, резервуарға әсер ету әдістерін жобалау, түбіндегі зонаның сүзу сипаттамаларын қалпына келтіру және жақсарту әдістері, осы технологияларды енгізуге арналған жабдықтар мен техникалық құралдарды зерттеуді қарастырады. 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. Күзреттілігі: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай алу және одан әрі дамуына талдау жасай білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай газ өнеркәсібінің даму перспективасын болжай және одан әрі дамуына талдау жасайды. 1. Пререквизиты: Техника и технология добычи нефти, Увеличение добычи скважин 2. Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт скважин 3. Цель дисциплины: целью курса является общие основы физических процессов и общие навыки проведения вторичных методов разработки нефтегазовых месторождений, изучение методов интенсификации разработки нефтяных и газовых месторождений, классификация методов извлечения нефти, механизм действия улучшенных методов извлечения нефти, проектирование методов воздействия на резервуар, методы восстановления и улучшения фильтрационных характеристик донной зоны, изучение данных технологий предусматривает изучение оборудования и технических средств для внедрения. 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. 5. Компетенции: уметь прогнозировать перспективы развития и анализировать дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности. 6. Ожидаемый результат: прогнозирует перспективы развития и анализирует дальнейшее развитие нефтегазовой промышленности. 1. Prerequisites: Engineering and technology of oil production, Increased well production 2. Post-requisites: Well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is the general basics of physical processes and general skills of secondary methods of oil and gas field development, the study of methods of intensification of oil and gas field development, classification of oil extraction	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									methods, the mechanism of action of improved methods of oil extraction, the design of methods of impact on the reservoir, methods of restoration and improvement of filtration characteristics of the bottom zone, the study of these technologies provides study of equipment and technical means for implementation. 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	БепТК ПД KB PD EC	PUZh 4312 IES 4312 SPW 4312	Пайдалану ұңғымаларын зерттеу T1 Исследование эксплуатационных скважин T1 Study the performance-wells T1	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Ұңғыма өнімдерін арттыру 2. Постреквизиті: Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: пайдалануға берілген ұңғымаларды зерттеу, яғни олардың өнім бергіштігіне кедергі болатын факторларды анықтау және соған қарсы күресу әдістерін негіздеуге арналған шешімдерді қабылдауына мүмкіншілік беретін студенттердің білім жүйесін қалыптастыру. Мұнай мен газды өндіру барысында кен орының қазіргі жағдайы мен кеніштерді игеру кезінде пайда болатын қиыншылықтарды анықтау үшін ұңғымаларда арнайы гидродинамикалық және геофизикалық зерттеу әдістерін жүргізу. Пәннің теориясын тәжірибелік есептерді шешу арқылы студенттерге түсінік беру болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны: Ұңғыманың гидродинамикалық зерттеу жұмыстарынан алынған мәліметтерді өңдеу. 5. Құзіреттілігі: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана білу. 6. Күтілетін нәтиже: Пайдалану ұңғымаларына жүргізілетін зерттеу жұмыстары мен әдістерін меңгеріп, оларды қолдана алады. 1.Пререквизиты: Увеличение добычи скважин 2.Постреквизиты: техническое обслуживание и ремонт скважин 3.Цель дисциплины: целью курса является изучение скважин, введенных в эксплуатацию, т. е. формирование системы знаний студентов, позволяющих принимать решения по выявлению факторов, препятствующих их продуктивности, и обоснованию методов борьбы с ними. Проведение специальных гидродинамических и геофизических методов исследований в скважинах для выявления сложностей, возникающих при разработке месторождений и текущем состоянии месторождения в процессе добычи нефти и газа. Теория дисциплины заключается в том, чтобы дать представление студентам, решая практические задачи. 4.Краткое содержание: обработка данных, полученных из работ гидродинамического заземления скважины. 5. Компетенции: владеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения. 6. Ожидаемый результат: овладеть методами и методами исследований эксплуатационных скважин и их применения. 1.Prerequisites: Increased well production 2. Post-requisites: well maintenance and repair 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to study wells put into operation, i.e. to form a system of students' knowledge that allows them to make decisions on identifying factors that hinder their productivity and substantiating methods of combating them. Conducting special hydrodynamic and geophysical methods of research in wells to identify difficulties arising during the development of fields and the current state of the field in the process of oil and gas production. The theory of discipline is to give an idea to students by solving practical problems. 4.Summary: processing of data obtained from the work of hydrodynamic grounding of the well. 5. Competence: to know the methods and methods of exploration of production wells and their application. 6. Expected result: to master the methods and methods of research of production wells and their application.	Байниязова А.Т. аға оқытушы Байниязова А.Т. ст. преподаватель Bainiyazova A.T. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M5	Беп ТК ПД KB PD EC	МОРТ 4312 TINP 4312 TUOP 4312	Мұнай өнімдерін пайдалану технологиясы T1 Технология использование нефтепродуктов T1 Technology use of oil	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Ұңғыма өнімдерін арттыру 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың келесі сатысы, мұнайды зауытта өңдеудің технологиясымен таныстыру. Сонымен бірге фракцияларға бөлудің кезеңдері мен технологиялық процестерін үйрету. Мұнайды өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға	Байниязова А.Т. аға оқытушы Байниязова А.Т. ст. преподаватель Bainiyazova A.T. Candidate of Technical Sciences,

			products T1						бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру. 4. Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнайды өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру, 5. Күзiреттiлiгi: Студенттердi мұнайды өңдеу технологиясының негiзгi процестерін білуге және жұмыс жасай алуға үйрету. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнайды өңдеудің негізгі процестерін біліп, олармен жұмыс жасай алып, өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерін меңгерді. 1. Пререквизиты: Увеличение добычи скважин 2. Постреквизиты: итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: целью курса является следующий этап сбора и подготовки скважинной продукции, ознакомление с технологией заводской переработки нефти. При этом учить этапам и технологическим процессам деления на фракции. Ознакомление с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции и наименованиями продуктов, получаемых из нефти. 4. Краткое содержание: ознакомить студентов с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции, а также наименованиями продуктов, получаемых из нефти, 5. Компетенции: научить студентов знать и уметь работать с основными процессами технологии переработки нефти. 6. Ожидаемый результат: студенты могут знать основные процессы переработки нефти и работать с ними. 1. Prerequisites: Increased well production 2. Post-requirements: final certification 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is the next stage of collecting and preparing well products, familiarization with the technology of factory oil refining. At the same time, teach the stages and technological processes of division into fractions. Familiarization 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. 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, 5. Competencies: to teach students to know and be able to work with the main processes of oil refining technology. 6. Expected result: students can know the basic processes of oil refining and work with them.	senior lecturer
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	МОПТ 4310 ITDN 4310 ITOP 4310	Мұнай өндірудің инновациялық технологиялары T2 Инновационные технологии добычи нефти T2 Innovative technologies of oil production T2	4	4	7	Емтихан Экзамен Exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар 2. Постреквизиттер: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: мұнай өндіру, мұнай өңдеу саласында мұнай өнеркәсібін тұрақты дамыту, мұнай беруді арттыру және мұнай технологияларын жетілдіру үшін қазіргі заманғы теориялар мен зерттеу әдістерін қолдануға қабілетті дайындау. Мұнай-газ өндіру және мұнай мен газ тасымалдаудың жаңа инновациялық технологиялық процестері мен жабдықтарын құрастыруға және әзірлеуге қабілетті. Жаңа технологияларды, жабдықтарды енгізу кезінде ықтимал инновациялық тәуекелділікті талдау, жабдықты пайдалану және қызмет көрсету технологиясын жетілдіру. 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. 5.Күзiреттiлiгi: Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы инновациялық технологияларды білу және оларды қолдана алу. 6. Күтілетін нәтиже: Студенттер мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын инновациялық технологиялар мен құралдар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді. 1.Пререквизиты: Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин 2.Постреквизиттер: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3.Цель дисциплины: целью курса является подготовка способных применять современные теории и методы исследований для устойчивого развития нефтяной промышленности, повышения нефтеотдачи и совершенствования нефтяных технологий в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей отраслях. Способен разрабатывать новые инновационные технологические процессы и оборудование для нефтегазодобычи и транспортировки нефти и газа. Анализ возможных инновационных	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж. к. т. н., ст. преподаватель Zhmagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									рисков при внедрении новых технологий, оборудования, совершенствование технологии эксплуатации и обслуживания оборудования. 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. 5. Компетенции: знать и уметь применять инновационные технологий в нефтегазовом производстве. 6. Ожидаемый результат: студенты будут обучаться работе с нновационными технологиями, используемыми при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. 1.Prerequisites: Oil and gas drilling complications and accidents 2. Post-requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: The aim of the course is to prepare those who are able to apply modern theories and research methods for the sustainable development of the oil industry, increase oil recovery and improve oil technologies in the oil-producing and refining industries. Capable of developing new innovative technological processes and equipment for oil and gas production and transportation of oil and gas. Analysis of possible innovative risks in the introduction of new technologies, equipment, improvement of technology for the operation and maintenance of equipment. 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. 5.Competence: know and be able to apply interactive technologies in oil and gas production. 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.	
M5	БепТК ПД KB PD EC	MGOZh TT4310 NTTDN G 4310 NTTOGP 4310	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	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар 2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ өндірудегі жаңа техникасы мен технологиясы пәні студенттерге өнімді нысандарды аршу тәсілін сауатты таңдау, ұңғымалар конструкциясын жобалау, өнімді қабаттарға әсер ету әдістерін таңдау, ұңғымадағы қабат жүйесінің жұмыс режимін есептеу дағдыларын меңгеруді үйретеді. Мұнай-газ өндіру және мұнай мен газды тасымалдау үшін жаңа инновациялық технологиялық процестер мен жабдықтарды әзірлеуге қабілетті. Жаңа технологияларды, жабдықтарды енгізу кезіндегі ықтимал инновациялық тәуекелдерді талдау, жабдықты пайдалану және қызмет көрсету технологиясын жетілдіру. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай ұңғыларын пайдалану, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын жаңа технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйренеді. 5. Құзіреттілігі: Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы интерактивтік технологияларды білу және оларды қолдана алу. 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. 1. Пререквизиты: Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин 2. Постреквизиты: эксплуатация скважины в сложных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважины. 3. Цель дисциплины: изучение новой техники и технологии добычи нефти и газа, обучение студентов навыкам грамотного выбора способа вскрытия продуктивных объектов, проектирования конструкций скважин, выбора методов воздействия на продуктивные пласты, расчета режима работы пластовой системы в скважине. Способен разрабатывать новые инновационные технологические процессы и оборудование для нефтегазодобычи и транспортировки нефти и газа. Анализ возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, совершенствование технологии эксплуатации и обслуживания оборудования. 4. краткое содержание: узнает о новых технологиях, применяемых при эксплуатации нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и работе с ними. 5. компетенция: знание действующих интерактивных технологий в нефтегазовой промышленности и умение их применять. 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. 1. Prerequisites: Oil and gas drilling complications and accidents	Жұмағұлов Т.Ж. т.ғ.к., аға оқытушы Жұмагулов Т.Ж. к. т. н., ст. преподаватель Zhumagulov T.Zh. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									2. Post-requirements: well operation in difficult conditions, well repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: the study of new techniques and technologies of oil and gas production, teaching students the skills of competently choosing the method of opening productive objects, designing well structures, choosing methods of influencing productive formations, calculating the mode of operation of the reservoir system in the well. Capable of developing new innovative technological processes and equipment for oil and gas production and transportation of oil and gas. Analysis of possible innovative risks in the introduction of new technologies, equipment, improvement of technology for the operation and maintenance of equipment. 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. 5. competence: knowledge of existing interactive technologies in the oil and gas industry and the ability to apply them. 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.	
M5	БөП ТҚ/ ПД KB PD EC	GMK 4311 GNP 4311 GOP 4311	Газ-мұнай құбырлары T2 Газонефтепроводы T2 Gas and oil pipelines T2	5	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиті: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар 2. Постреквизиті: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3. Пәннің мақсаты: магистральдық мұнай-газ құбырларын, сорғы және компрессорлық станцияларды, мұнай-газ қоймаларын салу кезінде құрылыс жұмыстарын жүргізу және ұйымдастыру технологиясын, сорғы және компрессорлық станцияларды, мұнай-газ қоймаларын салу тәсілдерін, құрылыстың әртүрлі жағдайларында құрылыс жұмыстарының негізгі түрлерін орындаудың ерекшеліктері мен қазіргі заманғы әдістерін зерделеуді қарастырады. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай кәсіпшілік 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, сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын басқаруды оқытып үйретуден тұрады. 5. Күздіреттілігі: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану жолдарын білу. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай кен орындарындағы кәсіпшілік жабдықтары мен сорапты және компрессорлы станциялардың жұмысын тиімді пайдалану мен оларды қолдана білуге машыктанады. 1.Пререквизиты: Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин 2.Постреквизиты: эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: изучение технологии планирования и выполнения строительных работ при строительстве крупных нефте-и газопроводов,насосов и компрессоров,объектов хранения нефти и газа,методов строительства насосов и компрессоров,объектов хранения нефти и газа,особенностей и современных методов выполнения основных видов строительных работ в различных строительных условиях. 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 методам проектирования разработки месторождений, анализу разработки, управлению работой насосных и компрессорных станций. 5. Компетенции: знать способы рационального использования промыслового оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 6. Ожидаемый результат: навыки эффективного использования и использования промыслового оборудования и работы насосных и компрессорных станций на нефтяных месторождениях. 1. Prerequisites: Oil and gas drilling complications and accidents 2. Post-requisites: well operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3. The purpose of the discipline: study of the technology of planning and execution of construction works in the construction of large oil and gas pipelines,pumps and compressors,oil and gas storage facilities,methods of construction of pumps and compressors,oil and gas storage facilities, features and modern methods of performing basic types of construction work in various construction conditions. 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	Ержанова А.Т.- аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer

									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	БепТТК ПД KB PD EC	MGYT 4311 YTNP 4311 ITOGI 4311	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	1. Пререквизиттері: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қиындықтар мен апаттар 2. Постреквизиттер: Күрделі шарттарда ұңғыманы пайдалану, Ұңғыманы жөндеу және техникалық қызмет көрсету. 3. Пәннің мақсаты: мұнай ұңғыларын бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалануда қолданылатын интерактивтік құралдар мен технологиялар туралы және олармен жұмыс жүргізуді үйрену. Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы интерактивтік технологияларды білу және оларды қолдана алуды қарастырады. 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. 5. Құзіреттілігі: Мұнай газ өндірісіндегі қолданыстағы интерактивтік технологияларды білу және оларды қолдана алу. 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. 1.Пререквизиты: Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин 2.Постреквизиты: Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Ремонт и техническое обслуживание скважин. 3. Цель дисциплины: изучение интерактивных инструментов и технологий, используемых при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, и работа с ними. Знание существующих интерактивных технологий в нефтегазовой промышленности и умение их применять. 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. 5. Компетенции: знать и уметь применять интерактивные технологии в нефтегазовом производстве. 6. Ожидаемый результат: студенты будут обучаться работе с интерактивными средствами и технологиями, используемыми при бурении нефтяных скважин, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. 1.Prerequisites: Oil and gas drilling complications and accidents 2. Post-Requisites: well Operation in complicated conditions, well Repair and maintenance. 3.The purpose of the discipline: study of interactive tools and technologies used in oil drilling, development and operation of oil and gas fields, and work with them. Knowledge of existing interactive technologies in the oil and gas industry and the ability to apply them. 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. 5. Competencies: know and be able to apply interactive technologies in oil and gas production. 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.	Ержанова А.Т.- аға оқытушы Ержанова А.Т.- старший преподаватель Erzhanova A.T.- senior lecturer
M5	БепТТК ПД KB PD EC	TMZh 4312/ RTM 4312/ RTM 4312	Технологиялық машиналарды жөндеу/ Ремонт технологических машин/ Repair of technological machines	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Ұңғыма өнімдерін арттыру 2.Постреквизиттер: Қорытынды аттестаттау 3.Мақсаты: Әр түрлі салалардағы технологиялық машиналар мен жабдықтарды жөндеу процестерін зерттеу. Технологиялық машиналарға қызмет көрсету мен жөндеудің өндірістік процесінің құрылымын зерттеу. Жабдықты жөндеудің технологиялық карталарын жоспарлау және жасау. Есептік ресурсты ескере отырып, Технологиялық машиналарды қалпына келтірудің прогрессивті принциптерін қолдануды ұйымдастыру. Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер бөлшектердің зақымдану себебін талдау және анықтау, жөндеу түрлері мен жұмыс құрамын анықтау, Технологиялық машиналарды жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу, жөндеудің инновациялық технологияларын білу керек. 4.Мазмұны: машиналар мен агрегаттарды бөлшектеу, машиналар мен агрегаттарды бөлшектеу кезектілігі, Жөнделген жабдықты сынау, есептік ресурсты ескере отырып, Технологиялық машиналарды қалпына келтірудің прогрессивті қағидаттарын қолдануды ұйымдастыру, пайдалы қазбаларды өндіру кәсіпорындарының жабдықтарын жөндеудің технологиялық процесінің ерекшеліктері	Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

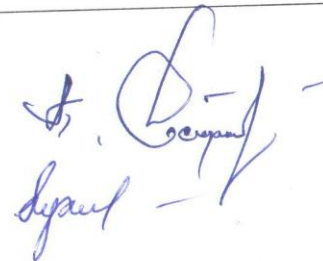
									5. Құзыреттілігі: білім алушы бөлшектердің зақымдану себебін анықтау және талдау жүргізе білуі керек, жөндеу түрлері мен жұмыс құрамын анықтауы керек 6. Күтілетін нәтиже: Технологиялық машиналарды жөндеудің технологиялық процесін әзірлейді; инновациялық технологияларды пайдалана отырып, технологиялық машиналар мен жабдыктарды жөндеуді тиімді және ұтымды жүргізу 1.Пререквизиты: Увеличение добычи скважин 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель: Изучение процессов ремонта технологических машин и оборудования в различных отраслях промышленности. Изучение структуры производственного процесса обслуживания и ремонта технологических машин. Планирование и составление технологических карт ремонта оборудования. Организация применения прогрессивных принципов восстановления технологических машин с учетом расчетного ресурса. В результате изучения данной дисциплины студенты должны уметь провести анализ и установить причину повреждения деталей, установить виды ремонта и состав работ, разрабатывать технологический процесс ремонта технологических машин, знать инновационные технологии ремонта. 4.Содержание: Разборка машин и агрегатов, последовательность разборки машин и агрегатов, испытание отремонтированного оборудования, организация применения прогрессивных принципов восстановления технологических машин с учетом расчетного ресурса особенности технологического процесса ремонта оборудования предприятий добычи полезных ископаемых 5. Компетенции: Обучающийся должен уметь провести анализ и установить причину повреждения деталей, установить виды ремонта и состав работ 6. Ожидаемый результат: обучающийся разрабатывает технологический процесс ремонта технологических машин; эффективное и рациональное проводить ремонт технологических машин и оборудования с использованием инновационных технологий 1. Prerequisites: Increased well production 2. Post-requirements: Final certification 3. Purpose: The study of the repair processes of technological machines and equipment in various industries. Study of the structure of the production process of maintenance and repair of technological machines. Planning and drawing up technological maps of equipment repair. Organization of the application of progressive principles of restoration of technological machines, taking into account the estimated resource. As a result of studying this discipline, students should be able to analyze and determine the cause of damage to parts, establish the types of repairs and the composition of work, develop a technological process for repairing technological machines, know innovative repair technologies 4. Content: Disassembly of machines and aggregates, subsequent disassembly of machines and aggregates, testing of repair equipment, organization of the application of progressive principles of restoration of technological machines, taking into account the estimated resource features of the technological process of repairing equipment of the enterprise 5. Competencies: The student should be able to analyze and determine the cause of the failure of parts, establish the types of repairs and the scope of work 6. Expected result: the student develops the technological process of repairing technological machines; effective and rational repair of technological machines and equipment using innovative technologies	
M5	БөП ТК ПД KB PD EC	DT 4312 TS 4312 WT 4312	Дәнекерлеу технологиясы/ Технология сварки/ Welding technology (Минор/ Минор/Minor)	4	4	7	емтихан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиті: Ұңғыма өнімдерін арттыру, Мұнай кәсіпшілік жабдыктары 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ саласындағы дәнекерлеу технологиясының қолданылуы жайлы білім жүйесін қалыптастыру. Дәнекерлеу технологиясы пәнін оқу нәтижесінде білім алушылар келесі мәселелерді игеруі тиіс дәнекерлеу түрлерін, дәнекерлеушінің жұмыс орнының жабдықталуын, дәнекерлеу тігістерін, дәнекерлеу доғасын, қазіргі заманғы автоматтандырылған дәнекерлеу, легіріленген болаттарды дәнекерлеу, газбен дәнекерлеу. 4. Қысқаша мазмұны: Дәнекерлеу түрлері. Дәнекерлеушінің жұмыс орнының жабдықталуы. Дәнекерлеу тігістері. Электрлік дәнекерлеу доғасы. Электрмен дәнекерлеу аппараттары. Қолмен доғалы дәнекерлеу технологиясы. Дәнекерлеу сымдары мен электродтары. Легіріленген болаттарды дәнекерлеу. Болаттардың дәнекерленгіштігі. Шойынды, түсті металлдармен олардың қоспаларын дәнекерлеу. Газбен дәнекерлеу мен кесуге арналған жабдыктар, құралдар мен материалдар. Құбыр	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

										желісін дәнекерлеу. Пластмассаларды дәнекерлеу. Бұзбай бақылау әдістері. Дәнекерлеу сапасын бақылау. Бұзбай бақылау әдістері. Дәнекерлеу жұмыстары кезіндегі техника қауіпсіздігі. 5.Күзінеттілігі: Студенттерге мұнай және газ саласындағы дәнекерлеу технологиясының қолданылуы жайлы теориялық білім беру барлық кеңістіктік жағдайларда дәнекерлеу техникасын орындаудың практикалық икемділігін алу. 6.Күтілетін нәтиже: Материалдардың құрамының, құрамының және қасиеттерінің арасындағы байланысты, бөлшектерді жасау технологиясында өз білімдерін пайдалану.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы

Инжинирингтік технологиялар БББ-ның жетекшісі



Б.А.Досжанов



А.Ж.Бұхарбаева



Н.С.Сүлейменов