

КАЗАКСТАН 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

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

«Келісілді»
АҚ «Торғай Петролеум»
Жұмыс беруші Серікбаев Н.К.
« 12 » « 02 » 2025 ж.
Отдел управления персоналом

«Келісілді»
Жұмыс беруші Серікбаев Н.К.
« 10 » « 02 » 2025 ж.
ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ



«Бекітілді»
Академиялық мәселелер бойынша Басқарма
Мүддесі-проректор
Д.М. Абдрашева
« 25 » « 04 » 2025 ж.

Қорқыт Ата атындағы Қызылорда
университетінің
Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген
Хаттама № 19, « 25 » « 04 » 2025 ж.

«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық институтының
Академиялық сапа жөніндегі комитеті
Б.Б. Абжалелов
« 21 » « 04 » 2025 ж.
Мәжіліс хаттама № 6, « 21 » « 02 » 2025 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/
Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/
Catalog of the university component and elective disciplines
Инженерлі-технологиялық институты / Институт инженерно-технологический / Institute of Engineering and Technology
«Инжинирингтік технологиялар» БББ/ ОП «Инжиниринговые технологии»/EP «Engineering technologies»
6B07158 – Технологиялық машиналар мен жабдықтар(салалар бойынша)/ 6B07158 - Технологические машины и оборудование (по отраслям)/
6B07158 -Technological machines and equipment (by industry)

2025ж./ 2025г./ 2025у.

Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны KZ/ Кол-во кредитов KZ/ Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі(тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменное, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Базалық пәндері. ЖОО компоненті/ Базовые дисциплины. Вузовский компонент/ General education disciplines. University component										
M5	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	MatI 1201/ Mat I 1201/ MatI 1201	Математика I / Математика I / Mathematics I	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ тест/ test	1.Пререквизиттері: 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./ The purpose of studying the discipline 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: Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объектілері. Жазықтықтағы түзу./ Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости../ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: меңгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-	Қанибайқызы Қ.- аға оқытушы Канибайқызы К.- старший преподаватель Kanibaikyzy K..- Senior lecturer

									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 Алынған жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениетін және тіршілік әрекетінің түрлі салаларында көшбасшылық қасиеттерді қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсетеді, математикалық талдау және модельдеу әдістерін қолданады, инклюзивті білім беру ортасын құру әдістерін үйретеді./ Демонстрирует способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности и лидерские качества в различных сферах жизнедеятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, обучает методам создания инклюзивной образовательной среды./ Demonstrates the ability and willingness to apply the acquired scientific, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life, applies methods of mathematical analysis and modeling, teaches methods of creating an inclusive educational environment.	
M5	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	FizI 1202/ FizI 1202/ PhysI 1202	Физика 1/Физика 1/ Physics1	5	1	1	Емтих ан Экзамен Exam	Тест/ тест/ test	1.Пререквизиттері: Физика (мектеп курсы) / Физика(школьный курс)/ Physics (school course) 2.Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Физика 2/ Физика 2/ Physics 2 3.Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Физика I 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./The purpose of teaching the discipline: 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: Механикалық қозғалыс материя қозғалысының қарапайым формасы ретінде. Кеңістік және уақыт. Санақ жүйесі. Материялық нүкте ұғымы. Материялық нүкте қозғалысын кинематикалық сипаттау. Қозғалыс заңы. Траектория теңдеуі. Жылдамдық және үдеу радиус-вектордың уақыт бойынша туындылары ретінде. Айналмалы қозғалыс кинематикасының элементтері. Қисық сызықты қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу. Бұрыштық жылдамдық және бұрыштық үдеу./ Механическое движение как простая форма движения материи. Пространство и время. Система учета. Понятие материальной точки. Кинематическое описание движения материальной точки. Закон движения. Уравнение траектории. Скорость и ускорение радиус-как производные вектора по времени. Элементы кинематики вращательного движения. Скорость и ускорение при криволинейном движении. Угловая скорость и угловое ускорение. /	Тұрсыматова О. - PhD, аға оқытушы Тұрсыматова О. - PhD, старший преподавател ь. Tursymatova O. Sh. - PhD, Senior lecturer

									Mechanical motion as a simple form of matter motion. Space and time. Accounting system. The concept of a material point. Kinematic description of the motion of a material point. Law of motion. The equation of the trajectory. Speed and acceleration radius-as derivatives of the vector in time. Elements of rotational motion kinematics. Speed and acceleration in curvilinear motion. Angular velocity and angular acceleration. 5.Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Қазіргі замандағы жаңа ғылыми аспаптармен танысу, болашақ мамандығының қолданбалы есептерін шығарғанда физикалық модельдеу дағдыларын білуге құзыретті./ компетенетен владеть новейшими научными приборами, навыками физического моделирования при решении прикладных задач будущей специальности./ Be able to get acquainted with the latest scientific instruments, possess the skills of physical modeling in solving applied problems of the future specialty. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Алынған жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениетін және тіршілік әрекетінің түрлі салаларында көшбасшылық қасиеттерді қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсетеді, математикалық талдау және модельдеу әдістерін қолданады, инклюзивті білім беру ортасын құру әдістерін үйретеді./ Демонстрирует способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности и лидерские качества в различных сферах жизнедеятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, обучает методам создания инклюзивной образовательной среды./ Demonstrates the ability and willingness to apply the acquired scientific, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life, applies methods of mathematical analysis and modeling, teaches methods of creating an inclusive educational environment.	
М 5	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	MatII 1203/ MatII 1203/ MatII 1203	МатематикаII/ МатематикаII/ MathematicsII	4	1	2	Емтих ан Экзам ен Exam	Тест/тест / test	1.Пререквизиттері: Математика (мектеп курсы) /Математика (школьный курс)/Mathematics(school course) 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics Пәннің мақсаты: сандық есептеу және зерттеу әдістері, математикалық ұғымдар, математикалық аппарат негіздері, математикалық есептерді шеше білу, тәжірибеде қолдана білу. Математикалық есептерді шығаруға, олардың нәтижесін іс жүзінде пайдалануға білім алушылардың логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамытып, қолданбалы мәселелердің алғашқы математикалық зерттеулеріне дағдыландыру. Білім алушыларды мамандығына байланысты әдебиеттердегі математикалық ақпараттарды өз бетімен түсінуіне баулып, есептерді шығаруға қажетті есептеу әдістері мен оған қажетті жабдықтарды (компьютер, кестелер. анықтамалар) таңдай білуді меңгереді./ численные методы расчета и исследования, математические понятия, основы математического аппарата. Умение решать математические задачи, применять на практике. Развивать логическое и алгоритмическое мышление обучающихся к решению математических задач, практическому использованию их результатов, прививать навыки первичного математического исследования прикладных задач. Обучающийся должен самостоятельно понимать математическую информацию в литературе в зависимости от специальности, уметь решать задачи, применять методы расчета и необходимое для этого оборудование (компьютер, таблицы. определения) учить выбирать./numerical methods of calculation and research, mathematical concepts, fundamentals of mathematical apparatus. The ability to solve	Қанибайқызы Қ.- аға оқытушы Қанибайқызы К.- старший преподаватель Kanibaikyzy K..- Senior lecturer

									mathematical problems and apply them in practice. To develop students' logical and algorithmic thinking for solving mathematical problems, practical use of their results, and instill skills in primary mathematical research of applied problems. The student must independently understand mathematical information in the literature, depending on the specialty, be able to solve problems, apply calculation methods and the necessary equipment (computer, tables. definitions) teach you tochoose. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи.Числовая цепь и ее пределы. Предел функции./ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge 5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: меңгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний/ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results өндірістік жағдайда ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер табу қабілеті болып табылады/ организационно-управленческие решения в производственных условиях./ organizational and management decisions in production conditions Пәннің міндеті: Алгебра элементтері және аналитикалық геометрия және математикалық талдаудың негіздерін үйрету./Задачи дисциплины: изучить элементы алгебры и основы аналитической геометрии и математического анализа./ Problems of the discipline: to study the elements of algebra and the foundations of analytical geometry and mathematical analysis.	
М 5	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	Fiz1204/ Fiz1204/ Phys1204	Физика II/ Физика II/ Physics II	4	1	2	Емтихан Экзамен Exam	Тест/тест / test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика I/ Физика I/ Physics I 2.Постреквизиттері: Бұрғылау жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, технологиялық машиналарды жөндеу 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Физика II курсының негізгі мақсаты – физика заңдарын және олардың әртүрлі салаларда қалай қолданылатынын оқып үйрену, сонымен қатар студенттердің кәсіби мәселелерін шешуге негіз қалыптастыру. Пәннің сипаттамасы: физикадағы электр және магнетизм, электромагнетизм, оптика және толқындық оптика, атомдық және ядролық физика сияқты қосымша тақырыптар мен түсініктерді зерттейді. Студенттер қазіргі заманғы өлшеу құралдарын пайдалана отырып және компьютердің көмегімен физикалық күйді модельдеу арқылы теориялық және эксперименттік жалпыланған типтік физика есептерін шешуді меңгереді./ изучение законов физики и их применения в различных областях, а также формирование у студентов основ решения профессиональных задач. Описание курса: Изучает дополнительные темы и концепции физики, такие как электричество и магнетизм, электромагнетизм, оптика и волновая оптика, а также атомная и ядерная физика. Студенты решают типичные обобщенные задачи по физике, как теоретические, так и экспериментальные, используя современные измерительные приборы и компьютерное моделирование физических состояний./to study the laws of physics and their application in various fields, as well as to form the foundations of solving professional problems for students. Course Description: Studies additional physics topics and concepts such as electricity and magnetism, electromagnetism, optics and wave optics, as well as atomic and nuclear physics. Students solve typical generalized physics problems, both theoretical and experimental, using	Тұрсыматова О. - PhD, аға оқытушы Тұрсыматова О. - PhD, старший преподавател ь. Tursymatova О. Sh. - PhD, Senior lecturer

									modern measuring instruments and computer simulation of physical states. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептеу үшін қолдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электростатикалық өрістің кернеулігімен байланысы. / Поток вектора. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля./ The flux vector. gauss theorem. Application of Gauss theorem for calculation of electric field stresses. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. Connection of potential with electrostatic field strength. 5. Кұзыреттілігі/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.	
M 4	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	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: Математика, Физика (мектеп курсы)/ Математика, Физика (школьный курс) Mathematics, Physics (school course) 2.Постреквизиттері: Мұнайгаз өңдеудің машиналары мен аппараттары. Мұнай және газды өндіру мен бұрғылаудың жаңа техникасы 3.Мақсаты: таңдалған мамандыққа қызығушылықты ынталандыру, оқытуға сонымен қатар кәсіби білімді алудың заманауи әдістеріне саналы қатынасқа ықпал ететін дүниетанымын қалыптастыру. «Мамандыққа кіріспе» курсын оқып-үйрену білім алушыларды болашақ мамандығымен таныстыруға, таңдаған мамандық туралы тұтас көзқарас қалыптастыруға және қажетті білім мен дағдыларды игеруге ынталандыруға бағытталған.Болашақ маман пайдалы қазбалардың кен орындары туралы геологиялық деректерді меңгеруі, өндірілетін пайдалы қазбалардың құрамын, құрылымын және қасиеттерін, кен орындарын әзірлеудің нақты жағдайларын, ұңғымалардың, кеніштердің өнімділігін арттыру әдістерін ескере отырып, пайдалы қазбаларды өндірудің технологиялық процестерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны:мұнай-газ кәсіпшілігінің геологиясы,мұнай және газ скважиналарын бұрғылау, мұнай және газды шығару, мұнайды, мұнай өнімдерін және газды тасымалдау, мұнай және газды өңдеу. 5.Кұзіреттілігі: Студенттерге табиғи газдың құрамы мен классификациясы туралы; көміртектес газдардың физика-химиялық қасиеттері туралы; газ ұңғымаларының конструкциясының ерешеліктері туралы; газ ұңғымаларының жабдықтары туралы; қазу жүйелері туралы; кеуекті және өткізгіш коллекторларда газды жерасты сақтау туралы; газ және газконденсат ұңғымаларын зерттеу туралы түсінігі болуы керек. 6.Күтілетін нәтиже: Материалдардың құрамының, құрамының және қасиеттерінің	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

									арасындағы байланысты, бөлшектерді жасау технологиясында өз білімдерін пайдалану. 1.Пререквизиты: ремонт технологических машин. 2.Постреквизиты: Машины и аппараты для переработки нефти и газа. Новая техника добычи и бурения нефти и газа. 3.Цель: активизация интереса к выбранной профессии, формирование мировоззрения, способствующего осознанному отношению к учебе, а также к современным методам получения профессиональных знаний. Изучение курса направлено на ознакомление студентов с будущей профессией, формирование целостного представления о выбранной профессии и мотивацию к приобретению необходимых знаний и навыков. Будущий специалист должен овладеть геологическими данными о месторождениях полезных ископаемых, знать состав, структуру и свойства добываемых полезных ископаемых, технологические процессы добычи полезных ископаемых с учетом конкретных условий разработки месторождений, методов повышения производительности скважин, рудников, овладеть грамотным выбором способов добычи и подготовки полезных ископаемых. 4. Краткое содержание: геология нефтегазового промысла, бурение нефтяных и газовых скважин, добыча нефти и газа, транспортировка нефти, нефтепродуктов и газа, переработка нефти и газа. 5.Компетенции: Студенты должны иметь представление о составе и классификации природного газа; о физико-химических свойствах углеродистых газов; о особенностях конструкции газовых скважин; об оборудовании газовых скважин; о системах разработки; о подземном хранении газа в пористых и проницаемых коллекторах; об исследовании газовых и газоконденсатных скважин. 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в технологии изготовления деталей, связанных между составом, составом и свойствами материалов. 1.Prerequisites: Repair of technological machines. 2.Post-requisites: machines and apparatus of oil and gas processing industries, organization, planning and management of production. 3.Purpose: Purpose of the course: to activate interest in the chosen profession, the formation of a worldview that contributes to modern methods of obtaining professional knowledge. The course is aimed at familiarizing students with the future profession, forming a holistic view of the chosen profession and motivating them to acquire the necessary knowledge and skills. The future specialist should master the geological data on mineral deposits, know the composition, structure and properties of extracted minerals, technological processes of mineral extraction taking into account the specific conditions of field development, methods of increasing the productivity of wells, mines, master the competent choice of methods of extraction and preparation of minerals 4.Summary: geology of the oil and gas field, drilling of oil and gas wells, oil and gas extraction, transportation of oil, oil products and gas, oil and gas processing. 5.Competencies: Students should have an idea of the composition and classification of natural gas; about the physico-chemical properties of carbonaceous gases; about the features of the design of gas wells; about the equipment of gas wells; about excavation systems; about underground storage of gas in porous and permeable collectors; about the study of gas and gas condensate wells. 6.Expected result: to use their knowledge in the technology of manufacturing parts related to	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									the composition, composition and properties of materials.	
M 4	БП ЖК/ БД БК/ BD UC	KSN2209/ OFG2209/ TBFL220 9	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности /The basics of financial literacy	3	2	3	емтих ан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттер/Пререквизиты/Prerequisites:Кәсіпкерлік/ Предпринимательство /Entrepreneurship 2.Постреквизиттер/ Постреквизиты/Post-requisites: - Экономика және кәсіпкерлік/ Экономика и предпринимательство/ Economics and entrepreneurship 3.Пәннің мақсаты/ цель дисциплины/aim of the discipline: Ұтымды экономикалық мінез-құлық тәжірибесін қалыптастыру; болашақ жұмыс үшін маман ретінде қаржылық сауаттылық білімдерін игеру және экономикалық салада тиімді өзін-өзі жүзеге асыру/ Формирование опыта рационального экономического поведения; освоение знаний по финансовой грамотности для будущей работы в качестве специалиста и эффективной самореализации в экономической сфере/ The formation of rational economic behavior; mastering financial literacy knowledge for future work as a specialist and effective self-realization in the economic sphere. 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:Практикалық қызмет пен күнделікті өмірде қаржылық сауаттылықтың теориялық білімдерін қолданады/ Применяет теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни/ applies theoretical knowledge of financial literacy to practical activities and everyday life. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults: Қаржы нарығының және оның сегменттерінің жұмыс істеу механизмінің экономикалық негіздерін меңгеру, қаржы нарығы мен оның сегменттерінің жұмысына іргелі факторлардың әсерін бағалау, осы негізде олардың жұмыс істеуінің проблемалық аспектілерін анықтау/Владеть экономическими основами механизма функционирования финансового рынка и его сегментов, оценивать влияние фундаментальных факторов на функционирование финансового рынка и его сегментов, выявлять на этой основе проблемные аспекты их функционирования/ To own the economic foundations of the mechanism of functioning of the financial market and its segments, to assess the influence of fundamental factors on the functioning of the financial market and its segments, to identify on this basis the problematic aspects of their functioning.	Макенова А.А.- э.ғ.к., аға оқытушы Макенова А. А.-к. э. н., ст. преподаватель Makenova A. A.-Candidate of Economic Sciences, senior lecturer
M 4	БП ЖК/ БД	MGBOT 2206 TBDNG	Мұнай және газды бұрғылау мен	5	2	3	Емтих ан Экзам	Жазба ша- ауызша/	1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе. 2.Постреквизиттері: Кәсіпшілік жабдықтар, кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау.	Сүлейменов Н.С.аға оқытушы

	БК/ BD HSC	2206 TDPOG 2206	өндірудің технологиялар ы/ Технологии бурения и добычи нефти и газа/ Technologies of drilling and production of oil and gas				ен Exam	письме нно- устно/ written- orally form	3. Мақсаты: Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану әдістері және технологиясын оқып білуді үйретеді. 4. Қысқаша мазмұны: Ұңғымаларды пайдалануға дайындау. Ұңғымалардың түрлері, қызметтері және құрылыстары. Ұңғыма түбін перфорациялаудың түрлері мен қолданылатын техникалар Мұнай ұңғымаларын меңгеру әдістері. Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалануда кездесетін қиыншылық-тармен күресу. Парафин қатып қалумен күресу. Ұңғымаларда тұздың шөгуімен күресу. Ұңғымада құм шөгінділерімен күресу. Ұңғымаларды штангалы терең сорапты қондырғылар арқылы пайдалану. Қондырғының құрамы және ерекшеліктері. Қабатты сұйықпен (гидравликалық) жару. Сұйықпен жаруға арналған жабдықтар. Ұңғымаларды жөндеу. Ұңғымаларды жөндеу жұмыстарына арналған техникалар. 5. Қүзіреттілігі: Студенттердің ұңғымаларды салу, мұнай мен газды өндіру технологиясының негіздерін зерделеу болып табылады. 6. Күтілетін нәтиже: мұнайгаз өндіру, оның ерекшеліктерін, өндіру түрлерін, жалпы өнім қабатымен арада байланыс орнату жұмыстарын атқара алады. 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Кәсіпшілік жабдықтар, Расчет, конструирование и САПР проектирование промышленного оборудования. 3.Цель: изучить технологию и методы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. 4. краткое содержание: подготовка скважин к эксплуатации. Виды, функции и сооружения скважин. Виды перфорации дна скважин и применяемая техника методы освоения нефтяных скважин. Борьба с трудностями, встречающимися в эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Борьба с перемерзанием парафина. Борьба с осадками соли в скважинах. Борьба с песчаными отложениями в скважине. Эксплуатация скважин с помощью штанговых глубинных насосных установок. Состав и особенности установки. Взрывание слоев жидкости (гидравлическим). Оборудование для взрывания жидкостью. Ремонт скважин. Техника для ремонта скважин. 5. компетенции: изучение студентами основ технологии строительства скважин, добычи нефти и газа. 6. ожидаемый результат: Нефтегазодобыча, ее особенности, виды добычи, связь с слоями валового продукта. 1. Prerequisites: Introduction to Specialty. 2. Postrequisites: Field equipment, Calculation, Design and Automation of the design of industry equipment. 3.Purpose: to study the technology and methods of operation of oil and gas wells. 4. summary: preparation of wells for operation. Types, functions and structures of wells. Types of perforation of the bottom of wells and the technique used methods of development of oil wells. Struggle with difficulties encountered in the operation of oil and gas wells. The suppression of the freezing of paraffin. Control of salt deposits in wells. Struggle with sand deposits in the well. Operation of wells by means of rod deep pumping units. Composition and features of the installation. The blasting layer of a liquid (hydraulic). The equipment for blasting liquid. Workover. Equipment for well repair. 5. competence: students study the basics of well construction technology, oil and gas production. 6. expected result: oil and gas production, its features, types of production, connection with the layers of gross product..	Сулейменов Н.С.Старший преподаватель Suleimenov N.S. Senior lecturer
М 3	БП ЖК/ БД	ТМ 2207/ ТМ 2207/ ТМ 2207	Теориялық механика/ Теоретическая	4	2	3	Емтих ан Экзам	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері: физика. 2.Постреквизиттері: Технологиялық машиналар сенімділігі, машина жасау технологиясы.	Маханова Г.М., аға оқытушы

	BK/ BD UC		механика/ Theoretical mechanics				ен Exam	3.Мақсаты: Жалпы инженерлік механика ғылымы мына салаларды қамтиды: механиканың теориясын; материалдардың төзімділігін; серпімділік теориясын; пластикалық және стерженді жүйелердің құрылыстық механикасын. стерженьдерден құралған ғимараттарды есептеу тәсілімен айналысады. 4.Қысқаша мазмұны: Механиканың теориясы қатты денелердің тепе-теңдігін және олардың қоғалу заңдылығын зерттеумен айналысады.Ғимараттарды беріктікке есептеу – ішкі күштердің таңбасын мәнін және олардан туатын кернеулерді табу, яғни кернеулер белгілі болса, онда ғимараттардың құлауына, сынуына жол бермейді, өйткені көлденең қиманың ауданы кез-келген сыртқы күштерге шыдас беретіндей шамамен анықталады. 5.Құзіреттілігі:Конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін тәжірибе арқылы анықтау. Тәжірибелік механика негіздерін зерттеу және жаңа тәсілдер жасау. Пәннің мазмұнының өз ерекшеліктеріне сай машина жасау саласының заманауи мәселелеріне сәйкестігін есептей алу. 6.Күтілетін нәтиже: студенттердің құрылыс бұйымдары мен конструкцияларының механикалық есептеудің теориялық базасының білімін игеруі, жаңа тиімді материалдарын дайындау мүмкіндігі. 1. Пререквизиты: физика.. 2.Постреквизиты:надежность технологических машин, Технология машиностроения.. 3.Цель: наука общей инженерной механики включает следующие области: теорию механической прочности; материалостойкость; теорию упругости; строительную механику пластических и стержневых систем. занимается расчетом зданий из стержней. 4. краткое содержание: механическая теория занимается исследованием равновесия твердых тел и закономерностей их перемещения.Расчет зданий на прочность – обнаружение значений внутренних сил и производимых от них напряжений, т. е. если известны напряжения, то не допускают обломков зданий, так как площадь поперечного сечения определяется примерно так, чтобы выдерживать любые внешние силы. 5.компетенции: экспериментальное определение механических свойств конструкционных материалов. Изучение основ практической механики и разработка новых подходов.Уметь рассчитать соответствие содержания дисциплины современным проблемам машиностроительной отрасли в соответствии со своими особенностями. 6.ожидаемые результаты: овладение студентами знаниями теоретической базы механического учета строительных изделий и конструкций, возможность подготовки новых эффективных материалов. 1. Prerequisites: physics, mathematics, engineering graphics. 2. Post-requisites: reliability of technological machines, engineering Technology, calculation of drilling equipment, design and design of automatic system, repair of technological machines. 3.Purpose: the science of General engineering mechanics includes the following areas: theory of mechanical strength; material resistance; theory of elasticity; structural mechanics of plastic and rod systems. engaged in the calculation of buildings from rods. 4. summary: mechanical theory deals with the study of the equilibrium of solids and the laws of their movement.Calculation of buildings for strength-detection of values of internal	Маханова Г.М., старший преподавател ь Makhanova G. Senior lecturer
--	-----------------	--	---------------------------------------	--	--	--	------------	---	--

									forces and the stresses produced from them, i.e. if the stresses are known, they do not allow debris of buildings, since the cross-sectional area is determined approximately so as to withstand any external forces. 5. competence: experimental determination of mechanical properties of structural materials. Study of the basics of practical mechanics and development of new approaches. Be able to calculate the correspondence of the content of the discipline to modern problems of the machine-building industry in accordance with its features. 6.expected results: mastering students knowledge of the theoretical basis of mechanical accounting of building products and structures, the ability to prepare new effective materials.	
М 4	БП ЖК/ БД БК/ BD HSC	ACAZhZ hN 2208/ OACCAP 2208/ ACCADB 2208	AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйесі негіздері/ Основы AutoCAD и система автоматизированного проектирования/ AutoCAD computer-aided design and basics	5	2	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазба ша-ауызша/письменно-устно/ written-orally form	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites:Инженерлік графика/Инженерная графика/ Engineering graphics 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites:Технологиялық машиналарды автоматтандырылған жүйеде жобалау (АЖЖ)/ Проектирование технологических машин в автоматизированных системах (САПР)/ Designoftechnologicalmachinesinautomatedsystems (CAD) 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim 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. Автоматтандырылған жобалау жүйелері жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеу және құру. / обучение обучающихся методам и приемам составления чертежей с применением автоматизированных стандартных систем проектно – чертежных работ. Кроме того, по этой мощной и разработанной программно-графической системе необходимо дать четкое направление на углубление и углубление своих знаний. Системы автоматизированного проектирования расчет и построение сложных пространственных, объемных конструкций, используемых в различных отраслях, кроме чертежей по системе. training of students in methods and techniques of drawing up drawings using automated standard systems of design and drawing works. In addition, this powerful and developed software and graphics system should be given a clear direction to deepen and deepen their knowledge. Computer-aided design systems calculation and construction of complex spatial, three-dimensional structures used in various industries, except for drawings on the system. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Бағдарлама ішілік интерфейс түрлерімен танысу, Абсолюттік және салыстырмалы, декарттық және полярлық координаталар жүйелері. Көптеген командалар мен операцияларды орындаудың тиімді әдістері сипатталады.. АЖЖ базасында өндірістік объектілерді жобалау және модельдеу, жобаны автоматтандырудың кешенділігі, жобалау үдерісінің ұйымдастыру-техникалық жүйесі, белгіленген стандарттарға сәйкес, тиісті құжаттар қатарын дайындау іске асырылады. /Ознакомление с типами внутривенного интерфейса, системы абсолютных и относительных, декартовых и полярных координат. Описывается множество команд и эффективных методов выполнения операций. На базе ПЛА осуществляется проектирование и моделирование производственных объектов, комплексность автоматизации проекта,	Жақапбаева Г.А.- т.ғ.к., аға оқытушы Жақапбаева Г.А.- к.т.н., Старший преподаватель Jakupbaeva G. A. – candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									организационно-техническая система процесса проектирования, подготовка соответствующего ряда документов в соответствии с установленными стандартами./ Familiarization with the types of intravenous interface, absolute and relative systems, Cartesian and polar coordinates. Many commands and effective methods for performing operations are described. According to the principle" from simple to complex", a systematic task is proposed. PLA is used for design and modeling of production facilities, complexity of project automation, organizational and technical system of the design process, preparation of a number of documents in accordance with established standards. 5. Құзыреттілігі/компетенции/competences: Жобалау-сызба жұмыстарындағы сызбаларды құрастыруға қабілетті. Автоматтандырылған жобалау жүйесінде күрделі көлемдік құрылымдарды есептеу / Способен составлять чертежи в проектно-чертежных работах. Расчет сложных объемных конструкций в системе автоматизированного проектирования/ Able to make drawings in design and drawing works. Calculation of complex volumetric structures in the computer-aided design system 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults: AutoCAD-тың жетілдірілген мүмкіндіктері мен құралдарын өнеркәсіпте пайдалану, АЖЖ-ны қолданып, түрлі салаларда сандық форматтағы жобаларды дайындау/ Промышленное использование усовершенствованных возможностей и инструментов AutoCAD, разработка проектов в цифровом формате в различных отраслях с использованием САПР/ Industrial use of advanced features and tools of AutoCAD, development of projects in digital format in various industries using CAD	
M 4	БП ЖК/ БД БК/ BD UC	GMZh 3209/ GMP 3209/ HMD 3209	Гидропневмати калық машиналар мен жетектер/ Гидропневмати ческие машины и приводы/ Hydropneumati c machines and drives	5	3	5	Емтих ан Экза мен Exam	Тест/тест / test	1.Пререквизиттері: Мұнай-газ саласындағы сұйық және газ механикасы 2.Постреквизиттері: Кәсіпшілік жабдықтар, Кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау (АЖЖ) 3.Мақсаты: Мұнай саласындағы гидропневматикалық машиналар мен жетектердің жұмысын және құрылысының ерекшеліктерін оқып үйретеді. 4. Мазмұны: Гидрожетектердің құрылымдық және функционалдық ерекшеліктері, олардың технологиялық машиналар құрылымдарында және өндірістік жүйелердегі орны, гидрожетектердің жіктелуі; негізгі функционалды топтардың сұлбалық шешімдері; гидрожетектерді реттеу тәсілдері; қуатты гидравликалық күшейткіштер; бақылағыш пневможетектер; қолмен және автоматты басқару элементтері; гидро және пневмоавтоматика жүйелерінің аспаптары; гидравликалық есептеу құрылғылары; гидрожетектердің көмекші құрылғылары. 5.Құзіреттілігі: Мұнай газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздерін студенттерге жеткізуді мақсат етеді: - мұнайгаз жабдықтарының басқару кешенді жүйесі, мұнайгаз жабдықтарының сенімділік негіздері, сұлбалық шешімдері 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай саласындағы гидропневматикалық машиналар мен жетектерді пайдалану жұмыстарын атқару. 1. Пререквизиты: механика жидкости и газа в нефтегазовой отрасли. 2.Постреквизиты: промышленное оборудование, расчет промышленного оборудования, конструирование и проектирование автоматической системы 3.Цель: изучить особенности строения и работы гидропневматических машин и приводов в нефтяной отрасли. 4. Содержание: структурные и функциональные особенности гидроприводов, их место в конструкциях технологических машин и производственных системах,	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

								классификация гидроприводов; схемные решения основных функциональных групп; способы регулирования гидроприводов; мощные гидравлические усилители; контрольные пневмоприводы; элементы ручного и автоматического управления; приборы систем гидро-и пневмоавтоматики; гидравлические вычислительные устройства; вспомогательные устройства гидроприводов. 5. Компетенции: в связи со становлением и развитием нефтегазового производства, целью обучения студентов является: - комплексная система управления нефтегазовым оборудованием, основы надежности нефтегазового оборудования, схемные решения. 6. Ожидаемый результат: выполнение работ по эксплуатации гидропневматических машин и приводов в нефтяной отрасли. 1. Prerequisites: physics, fluid mechanics and gas in the oil and gas industry. 2. Postivity: field equipment, calculation of commercial equipment, construction and design of automatic system. 3. Purpose: to study the features of the structure and operation of hydropneumatic machines and drives in the oil industry. 4. Contents: structural and functional features of hydraulic drives, their place in the structures of technological machines and production systems, classification of hydraulic drives; circuit solutions of the main functional groups; methods of regulating hydraulic drives; powerful hydraulic amplifiers; control pneumatic drives; elements of manual and automatic control; devices of hydraulic and pneumatic systems; hydraulic computing devices; auxiliary devices of hydraulic drives. 5. Competencies: in connection with the formation and development of oil and gas production, the purpose of training students is: - integrated management system of oil and gas equipment, the basics of reliability of oil and gas equipment, circuit solutions. 6. Expected result: operation of hydropneumatic machines and drives in the oil industry	
М 4	БП ЖК/ БД БК/ BD UC	KNMB 3210/ OODM 3210/ DBMP 3210	Конструкцияла у негіздері мен машина бөлшектері/ Основы конструирован ия и детали машин/ Design Basics and Machine Parts	5	3	5	Емтих ан Экза мен Exam	тест/ тест / test 1. Пререквизиттер: Физика 1,2 2. Постреквизиттер: Машина жасау технологиясы, Технологиялық машиналарды жөндеу 3. Мақсаты: - студенттердің конструкциялық материалдар технологиясы, жабдықты таңдау білігін, машина жасау бөлшектері мен бұйымдарын қалыптастыру тәсілдерін, бір бөліктен тұратын қосылыстар алу әдістерін, алған білімдерін болашақ кәсіби қызметінде пайдалану дағдыларын қалыптастыру 4. Қысқаша мазмұны: материалдар өндірісінің теориялық және технологиялық негіздері. Дайындамаларды қалыптастыру теориясы мен практикасы. Бір бөліктен тұратын қосылыстар өндірісі жартылай фабрикаттар мен композициялық материалдардан бұйымдар жасау. Бөлшектердің беттерін кесу, электрофизикалық және электрохимиялық өңдеу әдістерімен қалыптастыру. 5. Құзыреттер: бұйымдардың технологиялылығын және оларды дайындау процестерінің оңтайлылығын қамтамасыз ету қабілеті, бұйымдарды дайындау кезінде технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау білігі 6. Күтілетін нәтиже: материалдардың құрамы, құрамы мен қасиеттері арасында байланысты бөлшектерді жасау технологиясында өз біліміңізді қолданыңыз. 1. Пререквизиты: Физика 1,2 2. Постреквизиты: технология машиностроения, ремонт технологических машин 3. Цель: – формирование у студентов знаний в области технологии конструкционных	Ысқақ Е.Н. т.ғ.к., аға оқытушы Ысқақ Е.Н. - к.т.н., старший преподавател ь Yskak E.N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									материалов, умений в выборе оборудования, способов формообразования деталей и изделий машиностроения, методов получения неразъемных соединений, навыков использования полученных знаний в будущей профессиональной деятельности 4. Краткое содержание: Теоретические и технологические основы производства материалов. Теория и практика формообразования заготовок. Производство неразъемных соединений Изготовление полуфабрикатов и изделий из композиционных материалов. Формообразование поверхностей деталей резанием, электрофизическими и электрохимическими способами обработки. 5. Компетенции: Способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий 6. Ожидаемый результат: использовать свои знания в технологии изготовления деталей, связанных между составом, составом и свойствами материалов. 1. Prerequisites: Physics 1,2 2. Post-prerequisites: mechanical engineering technology, repair of technological machines 3. Purpose: - formation of students ' knowledge in the field of structural materials technology, skills in choosing equipment, methods of forming parts and machine-building products, methods of obtaining permanent joints, skills of using the acquired knowledge in future professional activities 4. Summary: Theoretical and technological bases of materials production. Theory and practice of forming blanks. Production of permanent joints Production of semi-finished products and products made of composite materials. Forming of surfaces of parts by cutting, electrophysical and electrochemical processing methods. 5. Competencies: The ability to ensure the manufacturability of products and the optimality of their manufacturing processes, the ability to monitor compliance with technological discipline in the manufacture of products 6. Expected result: use your knowledge in the manufacturing technology of parts related to the composition, composition and properties of materials.	
M 4	БП ЖК/ БД БК/ BD UC	MZhT 3211/ TM 3211/ TE3211	Машина жасау технологиясы/ Технология машиностроения / Technology engineering	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1. Пререквизиттері: Физика. 2. Постреквизиттері: Бұрғылау жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, технологиялық машиналарды жөндеу 3. Мақсаты: Болашақ мамандарға машина жасау технологиясын оқып үйретеді. 4. Қысқаша мазмұны: Машиналарды құрастырудың технологиялық процесін әзірлеу, машиналар сапасын бақылау құралдары, типтік тораптардың талап етілетін дәлдігіне қол жеткізу ерекшеліктері, тұғырларды, рамаларды, карниздерді, біліктерді, ернемектерді, жүрістік бұрамаларды, тісті берілістер бөлшектерін, конустық тісті доңғалақтарды, бұрамдықты берілістерді, рычагтарды, бұлғақтар айырларын автоматтық құрастыру, жасау, оларды бақылау. 5. Құзіреттілігі: Пәнді оқу барысында студенттер типтік бөлшектер мен дәнекерленген құрылыстарды жасау технологиясын, оларды өңдеу режимдерін есептеу мен дәнекерлеу, оларды жасауға қажетті материалдарды таңдау, дәнекерлеу өндірісінің негізін үйренеді. 6. Күтілетін нәтиже: студенттердің машиналарды жинаудың технологиялық процестерін және дара, сериялық және жаппай өндіріс жағдайларында кез-келген типті тетіктерді жасаудың технологиялық процестерін әзірлей алу әдістерін саналы	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									қолдана алуы. 1. Пререквизиты: Физика. 2. Постреквизиты: расчет бурового оборудования, конструирование и проектирование автоматической системы, Расчет промышленного оборудования, конструирование и проектирование автоматической системы, ремонт технологических машин 3. Цель: изучение технологии машиностроения для будущих специалистов. 4. Краткое содержание: разработка технологического процесса сборки машин, средства контроля качества машин, особенности достижения требуемой точности типовых узлов, автоматическая сборка, изготовление подставок, рам, карнизов, валов, фланцев, ходовых винтов, деталей зубчатых передач, конических зубчатых колес, винтов, рычагов, вилок мешков, их контроль. 5. Компетенции: в процессе изучения дисциплины студенты изучают технологию изготовления типовых деталей и сварных конструкций, методы расчета и обработки режимов их обработки, выбор необходимых материалов для их изготовления, основы сварочного производства. 6. Ожидаемый результат: умение студентов сознательно применять технологические процессы сборки машин и методы разработки технологических процессов изготовления механизмов любого типа в условиях единогообразного, серийного и массового производства. 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: calculation of drilling equipment, design and engineering of automatic system, Calculation of field equipment, design and engineering of automatic system, repair of technological machines 3. Purpose: the study of engineering technology for future professionals. 4. Summary: development of technological process of Assembly of machines, quality control of machines, especially to achieve the required accuracy of standard components, automatic Assembly, manufacture of stands, frames, cornices, shafts, flanges, propellers, gear parts, bevel gears, screws, levers, forks bags, their control. 5. Competence: in the course of studying the discipline, students study the technology of manufacturing standard parts and welded structures, methods of calculation and processing modes of their processing, the choice of necessary materials for their manufacture, the basics of welding production. 6. Expected result: the ability of students to consciously apply the technological processes of Assembly of machines and methods of development of technological processes for the manufacture of mechanisms of any type in a uniform, serial and mass production.	
M 4	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	TMS 3212/ NTS 3212/ RTM 3212	Технологиялық машиналар сенімділігі Надежность технологическ их машин Reliability of tec hnological machi nes	4	3	6	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	1. Пререквизиттері: Мұнайгаз ғылымы техникасының және технологиясының қазіргі проблемалары. 2. Постреквизиттері: Бұрғылау жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматтандырылған жүйеде жобалау, Кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматтандырылған жүйеде жобалау 3. Мақсаты: Машиналар сенімділігінің негізгі әдістері және оларды жоғарылату жолдары үйрету. 4. Мазмұны: Сенімділік теориясы және сенімділік тәуелділіктері. Сенімділіктің күйі және оқиғалары. Сенімділік көрсеткіштері. Технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділігі негіздері. Жүйенің сенімділігі ретінде машинаның сенімділігі. Математикалық статистика әдістерінің көмегімен машинаның	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of technical

									сенімділігін есептеу негіздері. Технологиялық машиналар мен жабдықтардың стандарттық тетіктері мен тораптарының сенімділігі. Машиналар сенімділігінің негізгі әдістері және оларды жоғарылату жолдары 5. Күзінеттілігі: Мұнай-газ өндірісінің машиналары мен жабдықтарының сенімділігін, дәнекерлеу өндірісінің негізін үйренеді. 6. Күтілетін нәтиже: өнеркәсіптің қазіргі жағдайын және оның даму жолдарын; машиналар орындайтын технологиялық функцияларды; пайдаланатын жабдық сенімділігінің негізгі параметрлерін есептеуді; жобалау негіздерін меңгереді. 1. Пререквизиты: Современные проблемы техники и технологии нефтегазовой науки. 2. Постреквизиты: Расчет, конструирование и система автоматизированного проектирования бурового оборудования, Расчет, конструирование и система автоматизированного проектирование промышленного оборудования. 3. Цель: изучить основные методы надежности машин и пути их повышения. 4. Содержание: теория надежности и зависимость надежности. Состояние и события надежности. Показатели надежности. Основы надежности технологических машин и оборудования. Основы расчета надежности машины с помощью методов математической статистики. Надежность стандартных деталей и узлов технологических машин и оборудования. Основные методы надежности машин и пути их повышения 5. Компетенции: изучает надежность машин и оборудования нефтегазового производства, основы сварочного производства. 6. Ожидаемый результат: освоить современное состояние промышленности и пути ее развития; технологические функции, выполняемые машинами; расчет основных параметров надежности эксплуатируемого оборудования; основы проектирования. 1. Prerequisites: Current problems of engineering and technology of oil and gas science 2. Post-Requisites: Calculation, Design and Automation of the design of drilling equipment, Calculation, Design and Automation of the design of industry equipment 3. Purpose: to study the basic methods of reliability of machines and ways to improve them. 4. Contents: theory of reliability and reliability dependence. Reliability status and events. Reliability index. Fundamentals of reliability of technological machines and equipment. The reliability of the machine as the reliability of the system. Fundamentals of calculating the reliability of the machine using the methods of mathematical statistics. Reliability of standard parts and units of technological machines and equipment. The main methods of reliability of machines and ways to improve them. 5. Competence: studies the reliability of machines and equipment of oil and gas production, the basics of welding. 6. Expected result: to master the current state of the industry and the ways of its development; technological functions performed by machines; calculation of the main parameters of the reliability of the operated equipment; basics of design.	Sciences, Senior lecturer
М 7	БП ЖК/ БД БК/ BD UC	GZZh 4211/ NIR 4211/ RW4211	Ғылыми зерттеу жұмыстары/ Научно- исследовательс кая работа/ Research work	4	4	7	Емт Экз Exam	Жазба ша- ауызша/ письме нно- устно/ written-	1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе. 2.Постреквизиттер: Қорытынды аттестация. 3. Пәннің мақсаты: Мұнай және газ саласындағы күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру. 4. Қысқаша мазмұны: Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; зерттеудің мақсатын қою және әдістерін негіздеу; аналитикалық және	Жұмағұлов Т.Ж. - т.ғ.к., аға оқытушы Жумагулов Т.Ж.- к.т.н., старший преподавател

								orally form	эксперименттік зерттеулер жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және ақиқаттылығын бағалау; инженерлік-зерттеу жұмысына қызығушылықты дамыту және оның қоғамдық маңызын анықтау. 5.Қүзіреттілігі: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету. 6. Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді. 1. Пререквизиты: введение в специальность. 2. Постреквизиты: итоговая аттестация. 3. Цель дисциплины: ознакомить студентов с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по проблемным, нерешенным вопросам в области нефти и газа. 4. краткое содержание: оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения. 5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты. 6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ. 1. Prerequisites: introduction to specialty. 2. Post-requisites: final certification. 3. The purpose of the discipline: to acquaint students with the order and procedure of scientific research on problematic, unresolved issues in the field of oil and gas. 4. summary: assessment and selection of relevant research topics; setting goals and substantiation of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance. 5. competencies: setting the goals of research; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results. 6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research	ь Zhumagulov T. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer
Бейіндеуші пәндері. ЖОО компоненті/ Профилирующие дисциплины. Вузский компонент/ Profiling discipline. University component										
М 4	БөП ЖК/ ПД БК/ PD UC	ТММР 4301/ МЕТМ 4301/ IOPM430 1	Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану/ Монтаж и эксплуатация технологическ их машин/ Installation and	5	4	7	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Технологиялық машиналар сенімділігі. 2.Постреквизиттері: Қорытынды аттестаттау 3.Мақсаты: студенттерді машиналар мен жабдықтардың сенімді және өнімді жұмысын қамтамасыз ету үшін тау-кен және мұнай-газ өнеркәсібіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждаудың және техникалық пайдаланудың заманауи әдістерімен таныстыру. 4.Мазмұны: жабдықты монтаждаудың материалдық-техникалық құралдары, монтаждау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру, технологиялық жабдықты техникалық пайдалану 5.Құзыреттіліктері: білім алушы технологиялық машиналар мен аппаратураларды	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of

			operation of production machines						техникалық монтаждау және пайдалану ерекшеліктері туралы түсінікке ие болуы тиіс 6.Күтілетін нәтиже: білім алушы Өндірістік үдерістермен және ТМТ монтаждау және пайдалану жұмыстарымен ұтымды және қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыра алады; ТМТ пайдаланудың экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етеді; инновациялық технологияларды пайдалана отырып, технологиялық машиналар мен жабдықтарды тиімді және ұтымды пайдалану 1.Пререквизиты: Надежность технологических машин. 2.Постреквизиты: Расчет, конструирование и система автоматизированного проектирования бурового оборудования, Расчет, конструирование и система автоматизированного проектирование промышленного оборудования. 3.Цель: Ознакомление студентов с современными методами монтажа и технической эксплуатации технологических машин и оборудования в горнодобывающей и нефтегазовой промышленности для обеспечения надежной и производительной работы машин и оборудования. 4.Содержание: Материально-технические средства монтажа оборудования, организация ведения монтажных работ, техническая эксплуатация технологического оборудования 5. Компетенции: Обучающийся должен иметь представление о специфике технического монтажа и эксплуатации технологических машин и аппаратуры 6. Ожидаемый результат: обучающийся умеет организовывать рациональное и безопасное ведение производственными процессами и работами монтажа и эксплуатации ТМО; обеспечивать экологическую безопасность эксплуатации ТМО; эффективное и рациональное использование технологических машин и оборудования с использованием инновационных технологий 1. Prerequisites: Reliability of technological machine 2. Post-Requisites: Calculation, Design and Automation of the design of drilling equipment, Calculation, Design and Automation of the design of industry equipment 3. Purpose: To familiarize students with modern methods of installation and technical operation of technological machines and equipment in the mining and oil and gas industry to ensure reliable and productive operation of machines and equipment. 4. Content: Material and technical means of installation of equipment, organization of installation work, technical operation of technological equipment 5. Competencies: The student must have an idea about the specifics of the technical installation and operation of technological machines and equipment 6. Expected result: the student is able to organize rational and safe management of production processes and works of installation and operation of TME; to ensure environmental safety of operation of TME; effective and rational use of technological machines and equipment using innovative technologies	technical Sciences, Senior lecturer
M 5	БөП ЖК/ ПД ВК/ PD UC	TMZh 4302/ RTM 4302/ RTM 4302	Технологиялық машиналарды жөндеу/ Ремонт технологическ их машин/ Repair of technological	5	4	7	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Технологиялық машиналар сенімділігі. 2.Постреквизиттер: Қорытынды аттестаттау 3.Мақсаты: студенттерді машиналар мен жабдықтардың сенімді және өнімді жұмысын қамтамасыз ету үшін тау-кен және мұнай-газ өнеркәсібіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтарды жөндеу ерекшеліктерімен таныстыру. 4.Мазмұны: машиналар мен агрегаттарды бөлшектеу, машиналар мен агрегаттарды бөлшектеу кезектілігі, Жөнделген жабдықты сынау, есептік ресурсты ескере отырып, Технологиялық машиналарды қалпына келтірудің прогрессивті қағидаттарын	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь

			machines						қолдануды ұйымдастыру, пайдалы қазбаларды өндіру кәсіпорындарының жабдықтарын жөндеудің технологиялық процесінің ерекшеліктері 5. Құзыреттілігі: білім алушы бөлшектердің зақымдану себебін анықтау және талдау жүргізе білуі керек, жөндеу түрлері мен жұмыс құрамын анықтауы керек 6. Күтілетін нәтиже: білім алушы Технологиялық машиналарды жөндеудің технологиялық процесін әзірлейді; инновациялық технологияларды пайдалана отырып, технологиялық машиналар мен жабдықтарды жөндеуді тиімді және ұтымды жүргізу 1. Пререквизиты: Надежность технологических машин. 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель: Ознакомление студентов с особенностями ремонта технологических машин и оборудования в горнодобывающей и нефтегазовой промышленности для обеспечения надежной и производительной работы машин и оборудования. 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: Reliability of technological machine 2. Post-requirements: Final certification 3. Purpose: To familiarize students with the features of repair of technological machines and equipment in the mining and oil and gas industry to ensure reliable and productive operation of machines and equipment. 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	Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	----------	--	--	--	--	--	---	---

Элективті пәндер

Мо дуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academicperiod	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменн о, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
Базалық пәндері. Таңдау компоненті/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component. Траектория 1, 2										
M3	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	Him2201/ Him2201/ Chem2201	Химия/ Химия/ Chemistry	3	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиті: Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиттері: Гидропневматикалық машиналар мен жетектер. 3.Курстың мақсаты: 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 біледі. 4.Қысқаша мазмұны: 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. 5.Қүзіреттілігі:Ерітінділердің және балқымалардың электролизін анықтауға машықтану. 6.Күтілетін нәтижелер: Білімалушылар өнеркәсіпте қызмет ету барысында мұнай және газдың химиялық қасиеттерін анықтай алады. 1. Пререквизит: Химия (школьный курс) 2. Постреквизиты: Гидропневматические машины и приводы 3. цель курса: формирование у обучающихся системы знаний о химических знаниях, составляющих окружающий мир, о способах и приемах, применяемых в данной области, как основе научных мировоззренческих установок и средств осуществления личностно-значимой деятельности. Развитие познавательных и интеллектуальных способностей обучающихся через самостоятельную работу и в соответствии с потребностями и умениями их проявлять.	Дармағанбе това К.Х. х.ғ.к., қауымдастыр ылған профессор Дармағанбе това К.Х.. - к.х.н., ассоциирован ный профессор Darmaganbe tova K. – Darmaganbe tova K. Н.-Ph. D., associate professor

								4. краткое содержание: учет психофизиологических интересов и способностей учащихся в образовании о достижениях естественных наук в вузе; лично-ориентированность содержания и структуры учебного предмета; сохранение содержательного и процессуального единства обучения. 5. компетенция: практика определения электролиза растворов и расплавов. 6. ожидаемые результаты: обучающиеся могут определять химические свойства нефти и газа в процессе деятельности в промышленности. 1.Prerequisites: Chemistry (school course) 2. Post-requisites: Hydropneumatic machines and drives 3.the purpose of the course is to form a system of knowledge of students about the chemical knowledge that forms the surrounding world, methods and methods used in this field, as the basis of scientific worldview views and tools for carrying out personal and meaningful activities. Development of students ' cognitive and intellectual abilities through independent work and in accordance with their ability to meet their needs and express themselves. 4. summary: taking into account the psychophysiological interests and abilities of students in teaching about the achievements of Natural Sciences in higher education institutions; personality orientation of the content and structure of the subject; compliance with the content and procedural unity of learning. 5. competence: practice in determining the electrolysis of solutions and melts. 6. Expected Results: students will be able to determine the chemical properties of oil and gas in the course of their activities in industry.	
		FH 2201/ FH 2201/ PC 2201	Физикалық химия/ Физическая химия/ Physical Chemistry					1.Пререквизиті: Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиттері: Еңбек қорғау, Мұнай газ саласында қоршаған ортаны қорғау. 3.Курстың мақсаты: Курстың негізгі мақсаты-техникалық жүйелерде жүретін физика-химиялық құбылыстар, физика-химиялық процестер туралы білімді қалыптастыру; химиялық және физикалық құбылыстардың заңдылықтарын зерттеуде жүйелік көзқарасты бекіту 4.Қысқаша мазмұны: жоғары оқу физика-химиялық құбылыстар, физика-химиялық процестер; химиялық және физикалық құбылыстардың заңдылықтары,заттардың құрылымы мен қасиеттерінің олардың құрамына тәуелділігі, химиялық және физика-химиялық процестердің кинетикалық тәуелділігін талдау. 5. Күзiретгiлiгi: заттардың құрылымы мен қасиеттерінің олардың құрамына тәуелділігін, химиялық және физика-химиялық процестердің кинетикалық тәуелділігін талдау қабілетін қалыптастыру 6.Күтілетін нәтижелер: Білімалушылар пайдалы қазбаларды өндіру кезіндегі әртүрлі процестердің жылу эсерлерін анықтау, тау-кенөндіру және мұнай-газ өнеркәсібінің техникалық жүйелерінде физика-химиялық процесті жүзеге асыру бағытын және мүмкіндігін болжау үшін термодинамиканың химиялық және физикалық заңдарын қолдана алады 1. Пререквизит: Химия (школьный курс) 2. Постреквизиты: охрана труда, Охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли. 3. цель курса: основная цель курса-формирование знаний о физико-химических явлениях, физико-химических процессах, протекающих в технических системах; закрепление системного подхода к изучению закономерностей химических и физических явлений 4. краткое содержание: учебное пособие физико-химические явления, физико-химические	Дармағанбетов ва К.Х. х.ғ.к., қауымдастыр ылғанпрофесс ор Дармағанбетов ва К.Х.. - к.х.н., ассоциирован ный профессор Darmaganbetov a K. - Darmaganbetov a K. H.-Ph. D., associate professor

									процессы; закономерности химических и физических явлений, зависимость строения и свойств веществ от их состава, анализ кинетической зависимости химических и физико-химических процессов. 5. компетенция: формировать умение анализировать зависимость строения и свойств веществ от их состава, кинетическую зависимость химических и физико-химических процессов 6. ожидаемые результаты: обучающиеся могут применять химические и физические законы термодинамики для определения тепловых эффектов различных процессов при добыче полезных ископаемых, прогнозирования направления и возможности осуществления физико-химического процесса в технических системах горнодобывающей и нефтегазовой промышленности 1. prerequisites: chemistry (school course) 2. post-requisites: Labor Protection, Environmental Protection in the oil and gas industry. 3. purpose of the course: the main purpose of the course is to form knowledge about physical and chemical phenomena occurring in technical systems, physical and chemical processes; to consolidate a systematic approach to the study of the laws of chemical and physical phenomena 4. summary: higher education physico-chemical phenomena, physico-chemical processes; laws of chemical and physical phenomena, dependence of the structure and properties of substances on their composition, analysis of the kinetic dependence of chemical and physico-chemical processes. 5. competence: formation of the ability to analyze the dependence of the structure and properties of substances on their composition, the kinetic dependence of chemical and physico-chemical processes 6. Expected Results: students can use the chemical and physical laws of thermodynamics to determine the thermal effects of various processes in mineral extraction, predict the direction and possibility of implementing a physico-chemical process in the technical systems of the mining and oil and gas industry	
M3	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	IG 2202/ IG 2202/ EG 2202	Инженерлік графика/ Инженерная графика/ Engineering graphics	3	2	3	Емтих ан Экзам ен Exam	Жазба ша- ауызша/ письмен но- устно/ written- orally form	1.Пререквизиттер: Сызу (мектеп курсы) Пререквизиты: Черчение (школьный курс) Prerequisite:s: Drawing (school course) 2.Постреквизиттер: конструкциялау негіздері, AutoCAD, машина жасау технологиясы Постреквизиты:основы конструирования, AutoCAD, технология машиностроения Postrekvizites:design basics, AutoCAD, mechanical engineering technology 3.Пәннің максаты: студенттердің графикалық ойлау қабілеттерін қалыптастыру; тәжірибеде графикалық білімдерін дұрыс қолдана білуге дағдыландыру Цель дисциплины:формирование у студентов навыков графического мышления; умение правильно применять графические знания на практике Aim of the discipline:formation of students ' skills of graphic thinking; ability to apply graphic knowledge in practice 4.Қысқаша мазмұны: Проекциялау әдістері. Нүктенің проекциясы. Түзулердің проекциялары. Жазықтықтардың проекциялары. Беттердің проекциялары. Беттерді дербес жағыдайдағы жазықты қтар мен қию. Беттердің өзара қиылысулары. Аксонометриялық проекциялар. Өлшемдерді қондыру. Көріністер, тіліктер, қималар және шығарма элементтері. Краткое содержание: Методы проецирования. Проекция точки. Проекции прямых. Проекции плоскостей. Проекции поверхностей. Скрещивание и скрещивание плоскостей на лицевой стороне поверхностей. Взаимные пересечения поверхностей.	Қаршығаев Р.О. магистр, аға оқытушы Қаршығаев Р.О. магистр, ст. преподава тель. Karzhugaev R.O candidate of Masters, senior lecturer

								АксонOMETрические проекции. Установка параметров. Виды, разрезы, сечения и элементы произведения. Short content: Projection methods. The image of a point. Projections of lines. Projections of planes. Surface projections. Crossing and crossing planes on the front side of the surfaces. Mutual intersections of surfaces. Axonometric projections. Setting of parameters. Types, sections, sections and elements of the work. Types of products and types of design documentation. Assembly diagram. Plug connection. Sketches. 5.Күзіреттілігі: графикалық жұмыстарды орындап, оқу сызба жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және жобаны қорғау барысында дәлелдеу құру. Компетенции: выполнение графических работ, обработка результатов учебно-графических работ и составление доказательств при защите проекта. Competences: execution of graphic works, processing the results of educational and graphic works and preparation of evidence in the protection of the project. 6.Күтілетін нәтижесі: графикалық жұмыстарды орындау барысында кеңістікте ойлау білуі керек; бекітілген конструкторлық құжатамалардың бірыңғай жүйесіндегі ережелерді графикалық жұмыстарға байланысты іс жүзінде қолдана білу Ожидаемые результаты: уметь мыслить в пространстве при выполнении графических работ; применять правила в единой системе утвержденной конструкторской документации на практике, связанные с графическими работами Expected results: be able to think in space when performing graphic works; apply the rules in a single system of approved design documentation in practice related to graphic works	
		MZHS 2202/ MCh 2202 MED 2202	Машина жасау сызбасы / Машиностроительное черчение / Mechanical engineering drawing					1.Пререквизиттері: Геометрия (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: конструкциялау негіздері, AutoCAD, машина жасау технологиясы 3.Пәннің мақсаты: студенттердің графикалық ойлау қабілеттерін қалыптастыру; тәжірибеде графикалық білімдерін дұрыс қолдана білуге дағдыландыру. 4.Қысқаша мазмұны: Проекциялау әдістері. Нүктенің проекциясы. Түзулердің проекциялары. Жазықтықтардың проекциялары. Беттердің проекциялары. Беттерді дербес жағындағы жазықтықтар мен қиылысулары. Беттердің өзара қиылысулары. Аксонометриялық проекциялар. Өлшемдерді қондыру. Көріністер, тіліктер, кималар және шығарма элементтері. 5.Күзіреттілігі: графикалық жұмыстарды орындап, оқу сызба жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және жобаны қорғау барысында дәлелдеу құру. 6.Күтілетін нәтиже: графикалық жұмыстарды орындау барысында кеңістікте ойлау білуі керек; бекітілген конструкторлық құжатамалардың бірыңғай жүйесіндегі ережелерді графикалық жұмыстарға байланысты іс жүзінде қолдана білу. 1.Пререквизиты: Геометрия (школьный курс) 2.Постреквизиты: основы конструирования, AutoCAD, технология машиностроения 3.Цель дисциплины: формирование у студентов навыков графического мышления; умение правильно применять графические знания на практике. 4.Краткое содержание: Методы проектирования. Проекция точки. Проекции прямых. Проекции плоскостей. Проекции поверхностей. Скрещивание и скрещивание плоскостей на лицевой стороне поверхностей. Взаимные пересечения поверхностей. Аксонометрические проекции. Установка параметров. Виды, разрезы, сечения и элементы произведения. 5.Компетенции: выполнение графических работ, обработка результатов учебно-графических работ и составление доказательств при защите проекта.	Қаршығаев Р.О. магистр, аға оқытушы Қаршығаев Р.О. магистр, ст. преподаватель. Karzhugayev R.O candidate of Masters, senior lecturer

									6.Ожидаемые результаты: уметь мыслить в пространстве при выполнении графических работ; применять правила в единой системе утвержденной конструкторской документации на практике, связанные с графическими работами. 1.Prerequisites: Geometry (school course) 2.Postrekvizites: design basics, AutoCAD, mechanical engineering technology 3.Aim of the discipline: formation of students ' skills of graphic thinking; ability to apply graphic knowledge in practice. 4.Shortcontent: Projection methods. The image of a point. Projections of lines. Projections of planes. Surface projections. Crossing and crossing planes on the front side of the surfaces. Mutual intersections of surfaces. Axonometric projections. Setting of parameters. Types, sections, sections and elements of the work. Types of products and types of design documentation. Assembly diagram. Plug connection. Sketches. 5.Competences. execution of graphic works, processing the results of educational and graphic works and preparation of evidence in the protection of the project. 6.Expectedresults: be able to think in space when performing graphic works; apply the rules in a single system of approved design documentation in practice related to graphic works.	
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	ММТ 2203/ ТММ 2203/ ТММ 2203	Машиналар мен механизмдер теориясы/ Теория механизмов и машин/ Theory of mechanisms and machines	4	2	3	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері: физика. 2.Постреквизиттер: Конструкциялау негіздері және машина бөлшектері. 3.Пәннің мақсаты: Болашақ маманды мұнайгаз саласында қолданылатын жабдықтар мен қондырғыларды стандарттарға сәйкес сызбада дұрыс белгілеуді, стандарттау әдістері, оны енгізу мен қадағалауды, өлшеу құралдарының тиімді түрін пайдалана отырып, өлшеуді дұрыс табуды және әртүрлі өлшеуіш құралдарымен бөлшек өлшемдерін анықтауды үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Болашақ маманды мұнайгаз саласында қолданылатын жабдықтар мен қондырғыларды стандарттарға сәйкес сызбада дұрыс белгілеуді, стандарттау әдістері, оны енгізу мен қадағалауды, өлшеу құралдарының тиімді түрін пайдалана отырып, өлшеуді дұрыс табуды және әртүрлі өлшеуіш құралдарымен бөлшек өлшемдерін анықтауды үйретеді. 5.Күзiретiлiгi: Мұнай және газ кәсiпшiлiгiндегi метрологиялық құрал-саймандарды тексеруді меңгеру. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кәсiпшiлiгiндегi метрологиялық құрал-саймандарды тексеруді үйреніп, меңгереді. 1. Пререквизит: Физика 2. Постреквизиты: Основы конструирования и детали машин. 3. Цель дисциплины: обучить будущего специалиста оборудованию и установкам, используемым в нефтегазовой промышленности в соответствии со стандартами, правильно определить стандарт, методы стандартизации, его внедрение и контроль, эффективное измерение измерений, а также определить дробные измерения различными измерительными приборами. 4. Краткое содержание: Он обучает будущего специалиста оборудованию и оборудованию, используемому в нефтегазовой отрасли, в соответствии со стандартами, правильно идентифицируя стандарт, методы стандартизации, его внедрение и контроль, эффективное измерение измерений и определение размеров различных измерительных приборов. 5. Компетенция: Экспертиза метрологических приборов в нефтегазовой сфере. 6. Ожидаемый результат: Изучает и испытывает метрологические приборы в нефтегазовой отрасли.	Бекжанов С. аға оқытушы Бекжанов С. Старший преподаватель ь Bekzhanov S. PhD doctor, Senior lecturer

								1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: Design basics and machine parts. 3. The purpose of the discipline: to train the future specialist equipment and installations used in the oil and gas industry in accordance with the standards, to correctly determine the standard, standardization methods, its implementation and control, effective measurement, as well as to determine the fractional measurement of various measuring instruments. 4. Summary: He teaches the future specialist equipment and equipment used in the oil and gas industry, in accordance with the standards, correctly identifying the standard, standardization methods, its implementation and control, effective measurement and sizing of various measuring instruments. 5. Competence: Expertise of metrological devices in the oil and gas sector. 6. Expected result: Studies and tests metrological devices in the oil and gas industry.	
		MTN 2203/ TOM 2203/ TFMS 2203	Машинатану дың теориялық негіздері/ Теоретические основы машиноведе ния/ Theoretical foundations of mechanical science					1.Пререквизиттері: физика. 2.Постреквизиттер: Конструкциялау негіздері және машина бөлшектері 3.Пәннің мақсаты: Болашақ маманды дәлдік шегі мен қонымдылықты дұрыс табу, оны қолданып жүрген стандарттарға сәйкес сызбада дұрыс белгілеуді, стандарттау әдістері, оны енгізу мен қадағалауды, өлшеу құралдарының тиімді түрін пайдалана отырып, өлшеуді дұрыс табуды және әртүрлі өлшеуіш құралдарымен бөлшек өлшемдерін анықтауды үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Болашақ маманды дәлдік шегі мен қонымдылықты дұрыс табу, оны қолданып жүрген стандарттарға сәйкес сызбада дұрыс белгілеуді, стандарттау әдістері, оны енгізу мен қадағалауды, өлшеу құралдарының тиімді түрін пайдалана отырып, өлшеуді дұрыс табуды және әртүрлі өлшеуіш құралдарымен бөлшек өлшемдерін анықтауды үйретеді. 5.Күзиреттілігі: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі метрологиялық құрал-саймандарды тексеруді меңгеру. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі метрологиялық құрал-саймандарды тексеруді үйреніп, меңгереді. 1. Пререквизит: Физика. 2. Постреквизиты: Основы конструирования и детали машин. 3. Цель дисциплины: найти подходящего специалиста, который определит точность и точность будущего специалиста, правильно определит проект в соответствии со стандартами, методами стандартизации, его внедрением и контролем, эффективным использованием измерительных приборов и определением дробных измерений с помощью различных измерительных инструментов. 4. Краткое содержание: будущий специалист сможет точно определить точность и точность, правильно определить конструкции в соответствии с используемыми стандартами, стандартизировать, внедрить и контролировать, использовать измеримые измерительные приборы и определить дробные измерения с помощью различных измерительных приборов. 5. Компетенция: Экспертиза метрологических приборов в нефтегазовой сфере. 6. Ожидаемый результат: Изучает и испытывает метрологические приборы в нефтегазовой отрасли. 1. Prerequisite: Physics 2. Post-requisites: Development of oil fields, Development and exploitation of gas and gas condensate fields. 3. The purpose of the discipline: to find a suitable specialist who will	Бекжанов С. аға оқытушы Бекжанов С. Старший преподавател ь Bekzhanov S. PhD doctor, Senior lecturer

									determine the accuracy and accuracy of the future specialist, correctly determine the project in accordance with the standards, standardization methods, its implementation and control, the effective use of measuring instruments and the determination of fractional measurements using various measuring instruments. 4. Summary: The prospective specialist will be able to accurately determine accuracy and accuracy, correctly design structures in accordance with the standards used, standardize, implement and monitor, use measurable measuring instruments and determine fractional measurements using various measuring instruments. 5. Competence: Examination of metrological devices in the oil and gas industry. 6. Expected result: Studies and tests metrology devices in the oil and gas industry.	
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	KMT 2204/ TKM 2204/ TOM 2204	Конструкция- лык материалдар- дың технологиясы/ Технология конструкционн ых материалов/ Technology of construction materials	4	2	3	Емтих ан Экзам ен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттер: Физика 1,2 2.Постреквизиттер: машина жасау технологиясы, Технологиялық машиналарды жөндеу 3.Мақсаты: - студенттердің Конструкциялық материалдар технологиясы, жабдықты таңдау білігін, машина жасау бөлшектері мен бұйымдарын қалыптастыру тәсілдерін, бір бөліктен тұратын қосылыстар алу әдістерін, алған білімдерін болашақ кәсіби қызметінде пайдалану дағдыларын қалыптастыру 4. Қысқаша мазмұны: материалдар өндірісінің теориялық және технологиялық негіздері. Дайындамаларды қалыптастыру теориясы мен практикасы. Бір бөліктен тұратын қосылыстар өндірісі жартылай фабрикаттар мен композициялық материалдардан бұйымдар жасау. Бөлшектердің беттерін кесу, электрофизикалық және электрохимиялық өңдеу әдістерімен қалыптастыру. 5.Құзыреттер: бұйымдардың технологиялылығын және оларды Дайындау процестерінің оңтайлылығын қамтамасыз ету қабілеті, бұйымдарды дайындау кезінде технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау білігі 6.Күтілетін нәтиже: материалдардың құрамы, құрамы мен қасиеттері арасында байланысты бөлшектерді жасау технологиясында өз біліміңізді қолданыңыз. 1.Пререквизиты: Физика 1,2 2.Постреквизиты: технология машиностроения, ремонт технологических машин 3.Цель: – формирование у студентов знаний в области технологии конструкционных материалов, умений в выборе оборудования, способов формообразования деталей и изделий машиностроения, методов получения неразъемных соединений, навыков использования полученных знаний в будущей профессиональной деятельности 4. Краткое содержание: Теоретические и технологические основы производства материалов. Теория и практика формообразования заготовок. Производство неразъемных соединений Изготовление полуфабрикатов и изделий из композиционных материалов. Формообразование поверхностей деталей резанием, электрофизическими и электрохимическими способами обработки. 5.Компетенции: Способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в технологии изготовления деталей, связанных между составом, составом и свойствами материалов. 1. Prerequisites: Physics 1,2 2. Post-prerequisites: mechanical engineering technology, repair of technological machines 3. Purpose: - formation of students ' knowledge in the field of structural materials technology, skills in choosing equipment, methods of forming parts and machine-building products, methods	Ысқақ Е.Н. т.ғ.к., аға оқытушы Ысқақ Е.Н. - к.т.н., старший преподавател ь Yskak E.N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

								of obtaining permanent joints, skills of using the acquired knowledge in future professional activities 4. Summary: Theoretical and technological bases of materials production. Theory and practice of forming blanks. Production of permanent joints Production of semi-finished products and products made of composite materials. Forming of surfaces of parts by cutting, electrophysical and electrochemical processing methods. 5. Competencies: The ability to ensure the manufacturability of products and the optimality of their manufacturing processes, the ability to monitor compliance with technological discipline in the manufacture of products 6. Expected result: use your knowledge in the manufacturing technology of parts related to the composition, composition and properties of materials.	
		MT 2204/ MB 2204/ MS 2204	Материалтану/ Материаловедение/ Materials science					1.Пререквизиттер: Физика 1,2 2.Постреквизиттер: машина жасау технологиясы, Технологиялық машиналарды жөндеу 3.Мақсаты: - "материалтану" пәнін игерудің мақсаты материалдардың табиғаты мен қасиеттерін, сондай-ақ оларды технологияда тиімді пайдалану үшін нығайту әдістерін білу болып табылады. 4. Қысқаша мазмұны: кристалдану және пластикалық деформация процестеріндегі материалдардың құрылымы мен құрылымының қалыптасу негіздері, механикалық сынау әдістері және металл және металл емес материалдар қасиеттерінің кейбір ерекшеліктері, қорытпаларды химиялық-термиялық және термомеханикалық өңдеу, сондай-ақ қорытпалардың беткі қатаюы. Негізгі конструкциялық және аспаптық (металл, металл емес және композициялық) материалдар 5.Құзыреттері: технологиялық жабдықты жөндеуге және сынауға дайындық бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға қатысу және орындау. 6.Күтілетін нәтиже: өз білімін кәсіби міндеттерді орындауда пайдалану, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау. 1.Пререквизиты: Физика 1,2 2.Постреквизиты: технология машиностроения, ремонт технологических машин 3.Цель: – Целью освоения дисциплины «Материаловедение» является познание природы и свойств материалов, а также методов их упрочнения для наиболее эффективного использования в технике. 4. Краткое содержание: Основы строения материалов и формирования их структуры в процессах кристаллизации и пластической деформации, методы механических испытаний и некоторые особенности свойств металлических и неметаллических материалов. Теория химико-термической и термомеханической обработки сплавов, а так же поверхностное упрочнение сплавов. Основные конструкционные и инструментальные (металлические, неметаллические и композиционные) материалы 5.Компетенции: Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям технологического оборудования. 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в выполнении профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. 1. Prerequisites: Physics 1,2 2. Post-prerequisites: mechanical engineering technology, repair of technological machines 3. Purpose: - The purpose of mastering the discipline "Materials Science" is to learn the nature and properties of materials, as well as methods of their hardening for the most effective use in technology.	Ысқақ Е.Н. т.ғ.к., аға оқытушы Ысқақ Е.Н. - к.т.н., старший преподаватель Ысқақ Е.Н. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									4. Summary: Fundamentals of the structure of materials and the formation of their structure in the processes of crystallization and plastic deformation, methods of mechanical testing and some features of the properties of metallic and non-metallic materials, the theory of chemical-thermal and thermomechanical processing of alloys, as well as surface hardening of alloys. Basic structural and instrumental (metal, non-metallic and composite) materials 5. Competencies: Participate in the organization and perform work on preparation for repair and testing of technological equipment. 6. Expected result: use your knowledge in performing professional tasks, evaluate their effectiveness and quality.	
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	EKZHTK22 08/ OTIBZH220 8/ LPALS2208	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі/ Охрана труда и безопасность жизнедеятельности/ Labor protection and life safety	5	2	4	Емтихан/ Экзамен/ Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) Человек. Общество. Право (школьный курс)/ Person. Society. Law (school course) 2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Гидропневматикалық машиналар мен жетектер/ Гидропневматические машины и приводы/ Hydropneumatic machines and drives 3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: 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. 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. 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.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. 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. 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.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, еңбек қорғау, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті т.б. қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. Демонстрировать способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности в различных сферах жизнедеятельности. 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	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

									life. 6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. 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. 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.	
		SZHKMN22 08/OAK220 8/ FOAC2208	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ Основы антикоррупцио нной культуры/ Fundamentals of anti-corruption culture	5	2	4	Емтих ан/ Экзамен/ Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) Человек. Общество. Право (школьный курс)/ Person. Society. Law (school course) 2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Су кадастры және мониторинг/ Водный кадастр и мониторинг/ Water cadastre and monitoring 3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: 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. 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. 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.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): 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. 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. 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.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту. Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву. Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law.	Алтаев Е.А., з.ғ.к. Алтаев Е.А., к.ю.н. Altaev E.A., Candidate of Law

									6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Сыбайлас жемқорлықпен күресудің нәтижелі жолдарын тандайды, сыбайлас жемқорлық туралы заңнаманы, адалдық және әділеттілік кодексін пайдаланып қолданады./ Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет коррупционное законодательство, кодекс честности и справедливости. Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.	
		ІІВ2208/ ІОІ2208/ ІЕІЕ2208	Инженериядағы инклюзивті білім/ Инклюзивное образование в инженерии/ Inclusive education in engineering						1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Ғылыми зерттеу жұмыстары 3.Курстың мақсаты: инженерлік салада оқитын білім алушыларға инклюзивті білім беру ұғымын, оның қағидаттары мен маңызын түсіндіру, сондай-ақ инклюзивті білім беру тәсілдерін инженерлік білім беру процесіне енгізу жолдарын меңгерту. Пәннің мақсаты – инклюзивті ортада әртүрлі мүмкіндіктері бар адамдардың қажеттіліктерін ескеретін инженерлік шешімдер мен инфрақұрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны: Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; зерттеудің мақсатын қою және әдістерін негіздеу; аналитикалық және эксперименттік зерттеулер жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және ақиқаттылығын бағалау; инженерлік-зерттеу жұмысына қызығушылықты дамыту және оның қоғамдық маңызын анықтау. 5.Күзіреттілігі: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету. 6.Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді. 1.Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: Научно-исследовательская работа 3. Цель курса научно-исследовательская работа познакомить с практическими навыками использования результатов научных исследований в учебном процессе формирования систематических знаний по истории, теории и практике науки, ее роли в общественном производстве. Учебные объекты курса информационное обеспечение исследовательского процесса этапов научно-исследовательской работы. Ознакомление студентов с видами и формами научно-исследовательской работы, подготовкой курсовых и диссертационных работ. 4. Краткое содержание: оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения. 5. Компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты. 6.Ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ. 1.Prerequisites: Physics 2.Post-requirements: Research work 3.The purpose of the course is research work to introduce practical skills of using the results of scientific research in the educational process of forming systematic knowledge on the history,	Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А.к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

									theory and practice of science, its role in social production.Educational objects of the course information support of the research process of the stages of research work.Familiarization of students with the types and forms of research work, preparation of term papers and dissertations. 4.Summary assessment and selection of relevant research topics; setting goals and substantiating research methods; conducting analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results obtained; developing interest in engineering research and determining its social significance. 5.Competencies: setting research goals; conducting analytical and experimental research; teaching to analyze and analyze the results obtained. 6. Expected results: mastering the skills of working with documents necessary for conducting research.	
		EZHTD2208/ EIUR2208/ EASD2208	Экология және тұрақты даму/ Экология и устойчивое развитие/ Ecology and sustainable development	5	2	4	Емтихан/ Экзамен/ Exam	тест/ тест / test	1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам қоғам. Құқық (мектеп курсы)/ Человек, Общество. Право (школьный курс)/ Society.Law (school course) 2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Су шаруашылығының жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу технологиясы/ Организация и технология ведения водохозяйственных работ/ Organization and technology of water management works Табиғаттың негізгі заңдары және қоғамның тұрақты дамуы туралы жалпы жиналыс курсының мақсаты; білім алушыларды әртүрлі меншік нысандарындағы кәсіпорындардың ұйымдық-құқықтық нысандарымен таныстыру, белгілі бір бизнес-идеяларды іске асырудың қандай да бір нысанын таңдау. Курс білім алушылардың ойлау экологиясына бағытталған, сезімдерді тәрбиелеу ақылмен қабылданады, Биосфера принциптерін, адам қызметінің салдарын, әсіресе табиғатты пайдалануды терең зерттеу саласында, қоғам мен биосфераны қамтудың практикалық мәселелерін жақсы түсінеді; кәсіпкерліктің мәні мен нысандарын ашады, оның осы қызметтің теориялық және практикалық аспектілерін жан-жақты қарастырады. 3.Цель курса общего собрания об основных законах природы и устойчивого развития общества; познакомить обучающихся с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, выбор той или иной формы реализации тех или иных бизнес-идей. Курс направлен на экологию мышления обучающихся, воспитание чувств воспринимаются за разумом, хорошо понимают принципы биосферы, последствия деятельности человека, особенно в области углубленного изучения природопользования, практических проблем охвата общества и биосферы; раскрывает сущность предпринимательства и формы, всесторонне рассматривает его теоретические и практические аспекты этой деятельности. The purpose of the general meeting course on the basic laws of nature and sustainable development of society; to introduce students to the organizational and legal forms of enterprises of various forms of ownership, the choice of one or another form of implementation of certain business ideas. The course is aimed at the ecology of students' thinking, the education of feelings are perceived behind the mind, they understand the principles of the biosphere, the consequences of human activity, especially in the field of in-depth study of environmental management, practical problems of embracing society and the biosphere; reveals the essence of entrepreneurship and forms, comprehensively examines its theoretical and practical aspects of this activity. 4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Экологияның өзге ғылым салаларымен өзара байланыстылығы. Тұрақты даму концепциясы. Кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау және оның инфрақұрылымы. Кәсіпкерлік аясындағы бәсеке мен бәскеге қабілеттілік. Взаимосвязь экологии с другими отраслями науки. Концепция	Сиханова Н.С. - PhD, аға оқытушы Сиханова Н.С.- PhD, старший преподаватель Sihanova N.S.- PhD, Senior teacher

									устойчивого развития. Государственная поддержка предпринимательства и его инфраструктура. Конкурентоспособность и конкурентоспособность в сфере предпринимательства. The relationship of ecology with other branches of science. The concept of sustainable development. State support of entrepreneurship and its infrastructure. Competitiveness and competitiveness in the field of entrepreneurship. 5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Экологиялық бақылау, экологиялық талаптар бойынша іс-шаралар жоспарың, әдістемелік сауатты әзірлеуді игереді. Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой. Owns an action plan for environmental control, environmental requirements, methodically competent development. Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік негіздерін меңгеру. Овладение теоретическими и практическими основами организации предпринимательской деятельности. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity. 6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Экология және табиғатты пайдалануға қатысты негізгі ұғымдар мен терминологияларды және тұрақты дамудың стратегиясы мен қағидаларын біледі. Знает основные понятия и терминологии, связанные с экологией и природопользованием, а также стратегии и принципы устойчивого развития. Knows the basic concepts and terminology related to ecology and nature management, as well as strategies and principles of sustainable development. Кәсіпкерлікті жүзеге асыру, басқару, дамыту, тиімді жұмыс жасауын қамтамасыз ету бойынша тиімді шешімдер қабылдау дағдыларын қалыптастыру. Формирование навыков принятия эффективных решений по осуществлению, управлению, развитию предпринимательства, обеспечению эффективной работы. Formation of skills for making effective decisions on implementation, management, entrepreneurship development, ensuring effective work.	
Базалық пәндері. Таңдау компоненті/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component Траектория 1, 2										
M4	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	OASTO 2205/ BSTI 2205/ ISTM 2205	Өзара алмасымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер/ Взаимозаменя мость, стандартизация и технические измерения/ Interchangeabil ity, standardization and technical measurements	4	2	4	Емтих ан Экза мен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері:Конструкциялық материалдардың технологиясы Пререквизиты: Технология конструкционных материалов,Prerequisites:Technology of construction materials 2.Постреквизиттері: Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Постреквизиты: Метрологическое обеспечение производством 3.Мақсаты: Болашақ маманды мұнайгаз саласында қолданылатын жабдықтар мен қондырғыларды стандарттарға сәйкес сызбада дұрыс белгілеуді, стандарттау әдістері, оны енгізу мен қадағалауды, өлшеу құралдарының тиімді түрін пайдалана отырып, өлшеуді дұрыс табуды және әртүрлі өлшеуіш құралдарымен бөлшек өлшемдерін анықтауды үйретеді. Цель: научить будущего специалиста правильно определять на чертежах оборудование и оборудование, применяемые в нефтегазовой отрасли, в соответствии со стандартами, методами стандартизации, их внедрением и наблюдением, правильным обнаружением измерений с использованием эффективного вида средств измерений и определять размеры деталей различными измерительными приборами. Purpose: to teach the future specialist to correctly identify the drawings of equipment and equipment used in the oil and gas industry, in accordance with standards, methods of standardization, their implementation and monitoring, the correct detection of measurements using an effective form of measuring instruments and determine the size of parts of various measuring instruments. 5.Құзіреттілігі: Мұнай және газ кәсіпшілігіндегі метрологиялық құрал-саймандарды тексеруді меңгеру. Компетенции: владеть: поверкой метрологического инструмента	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									нефтегазпромыслового и нефтегазпромыслового назначения Competence: own: verification of metrological instrument of oil and gas and oil and gas purpose.. 6.Күтілетін нәтиже: Мұнай-газ саласындағы стандартты білу Ожидаемый результат: знание стандарта в нефтегазовой отрасли Expected result: knowledge of the standard in the oil and gas industry	
		MN2205/O M2205/FM2 205	Мехатроника негіздері/ Основы мехатроники/ Fundamentals of mechatronics (minor)	4	2	4	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1. Пререквизиттер: Физика. 2. Постреквизиттер: Технологиялық машиналарды жөндеу, Технологиялық машиналардың сенімділігі. 3. Курстың мақсаты: пәнді оқытудың мақсаты студенттердің мехатрониканың негізгі категориялары мен принциптерін тұтас түсінуін қамтамасыз ету, арнайы пәндерді оқу үшін ақпараттық және әдіснамалық базаны қалыптастыру, сондай-ақ мехатрондық объектілерді талдау мен синтездеудің практикалық дағдыларын алу болып табылады 4. Қысқаша мазмұны: мехатрониканың негізгі категориялары. Мехатрондық жүйелердің элементтік базасы. Мехатрондық жүйелердің сенімділігі. Мехатронды нысандарды модельдеу. Мехатронды құрылғыларды қолдану 5. Құзыреттер: мехатрондық модульдер мен жүйелердің құрылысы, құрамы мен құрылымы туралы түсініктерді; мехатрондық модульдердің негізгі элементтерінің әрекет ету принциптерін білу 6. Күтілетін нәтижелер: мехатрондық жүйелерді жобалау және есептеу саласында дағдылары мен біліктері бар 1. Пререквизиты: Физика. 2. Постреквизиты: Ремонт технологических машин, Надежность технологических машин. 3. Цель курса: Цель преподавания дисциплины заключается в обеспечении целостного понимания студентами базовых категорий и принципов мехатроники, формировании информационной и методологической базы для изучения специальных дисциплин, а также приобретении практических навыков анализа и синтеза мехатронных объектов 4. Краткое содержание: Базовые категории мехатроники. Элементная база мехатронных систем. Надежность мехатронных систем. Моделирование мехатронных объектов. Применение мехатронных устройств 5. Компетенции: знать концепции построения, состава и структуры мехатронных модулей и систем; принципы действия основных элементов мехатронных модулей 6. Ожидаемые результаты: имеет навыки и умения в области проектирования и расчета мехатронных систем 1. Prerequisites: Physics. 2. Post-requirements: Repair of technological machines, Reliability of technological machines. 3. The purpose of the course: The purpose of teaching the discipline is to provide students with a holistic understanding of the basic categories and principles of mechatronics, to form an information and methodological base for studying special disciplines, as well as to acquire practical skills in analyzing and synthesizing mechatronic objects 4. Summary: Basic categories of mechatronics. The element base of mechatronic systems. Reliability of mechatronic systems. Modeling of mechatronic objects. Application of mechatronic devices 5. Competencies: know the concepts of construction, composition and structure of mechatronic modules and systems; the principles of operation of the main elements of mechatronic modules 6. Expected results: has skills and abilities in the field of design and calculation of mechatronic systems	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	SGM 2206/ MZhG 2206/ MLG 2206	Сұйық пен газдың механикасы / Механика жидкости и газов/ Mechanics of liquids and gases	3	2	4	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері: Физика 2. Постревизиттері: Гидропневматикалық машиналар мен жетектер 3.Пәннің мақсаты: студенттерге мұнай мен мұнай өнімдерін және газды тасымалдайтын, сақтайтын қондырғыларда жүретін аэрогидродинамикалық үрдістерді есептеп, зерттеуге қажетті теориялық және тәжірибелік білім негіздерін беру. 4.Қысқаша мазмұны: тұтас орта механикасының заңдарын, идеаль сұйы динамикасының және тұтқыр сұйық динамикасының теңдеулерін, ұқсасты және үлгілеу теорияларының, сол сияқты фильтрация теориясы негіздерін игеріп, газогидродинамиканың қолданбалы есептерін шешуді үйренеді. Мұнай мен мұнай өнімдерін және газды тасымалдайтын және сақтайтын қондырғылардың гидравликалық есептеулерінің негіздері болады. 5.Күзiретiлiгi: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Сұйық пен газ механикасындағы сұйық үлгілерінің жіктелуін, орта қозғалысын зерттеу әдістерін, идеаль және тұтқыр сұйық динамикасының теңдеулерін, әртүрлі аналдардағы сұйық ағындарының ағу сипаты мен гидравликалық кедергілері туралы, газогидродинамиканың қолданбалы есептерін шешуді, ұқсастық және үлгілеу теорияларының, сол сияқты фильтрация теориясы негіздерін білетін болады. 1.Пререквизиты: Физика 2. Постревизиты: гидропневматические машины и приводы 3. Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания, необходимые для изучения и расчета аэрогидродинамических процессов в установках хранения и транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа. 4. краткое содержание: освоить законы механики сплошной среды, уравнения динамики идеальной жидкости и динамики вязкой жидкости, основы теории аналога и моделирования, а также теории фильтрации, научиться решать прикладные задачи газогидродинамики. Основы гидравлических расчетов установок транспортировки и хранения нефти и нефтепродуктов и газа. 5.компетенции: должен знать области применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6. ожидаемые результаты: знать классификацию жидких образцов в механике жидкости и газа, методы исследования движения среды, уравнения идеальной и вязкой динамики жидкости, характер течи и гидравлические сопротивления жидких потоков в различных Анах, решение прикладных задач газогидродинамики, основы теории аналогии и моделирования, а также теории фильтрации. 1.Prerequisites: Physics. 2. Post-requisites: hydropneumatic machines and drives 3. The purpose of the discipline: to give students the theoretical and practical knowledge necessary for the study and calculation of Aerohydrodynamic processes in the storage and transportation of oil, oil products and gas. 4. summary: to master the laws of continuum mechanics, the equations of ideal fluid dynamics and viscous fluid dynamics, the basics of analog theory and modeling, as well as the theory of filtration, to learn how to solve applied problems of gas-hydrodynamics. Bases of hydraulic calculations of installations of transportation and storage of oil and oil products and gas. 5.competence: must know the application and operation of hydraulic machinery and equipment. 6. expected results: to know the classification of liquid samples in fluid mechanics, methods of studying the motion of the medium, the equations of ideal and viscous fluid dynamics, the nature of the leak and hydraulic resistance of liquid flows in different ANS, the solution of applied	Таңжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Таңжарықов П.А. - к.т.н., профессор Tangarikov P. A. - candidate of technical Sciences, professor
----	------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------	---	---

									problems of gas-hydrodynamics, the basics of the theory of analogy and modeling, as well as the theory of filtration.	
		GGD 2206/ GGD 2206 FD 2206	Гидрогазодинамика/ Гидрогазодинамика/ Fluid dynamics						1.Пререквизиттері: Физика 2.Постревизиттері: Гидропневматикалық машиналар мен жетектер 3.Пәннің мақсаты: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Күзиреттілігі: 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.Постревизиты: Гидропневматические машины и приводы 3.Цель дисциплины: изучить закономерности движения и равновесия газов и жидкостей, дать представление о видах и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 4.Краткое содержание курса: изучить закономерности движения и равновесия газов и жидкостей, дать представление о видах и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 5.Компетенции: должен знать области применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6.Ожидаемый результат: знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности. 1. Prerequisites: Physics. 2. Postivity: Hydropneumatic machines and drives 3.The purpose of the discipline: to study the laws of motion and balance of gases and liquids, to give an idea of the types and applications of hydraulic machines and actuators used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries. 4.Summary of the course: to study the laws of motion and balance of gases and liquids, to give an idea of the types and applications of hydraulic machines and actuators used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries. 5.Competence: must know the application and operation of hydraulic machines and equipment. 4. summary: to master the laws of continuum mechanics, the equations of ideal fluid dynamics and viscous fluid dynamics, the basics of analog theory and modeling, as well as the theory of filtration, to learn how to solve applied problems of gas-hydrodynamics. Bases of hydraulic calculations of installations of transportation and storage of oil and oil products and gas. 5.competence: must know the application and operation of hydraulic machinery and equipment. 6. expected results: to know the classification of liquid samples in fluid mechanics, methods of studying the motion of the medium, the equations of ideal and viscous fluid dynamics, the nature of the leak and hydraulic resistance of liquid flows in different ANS, the solution of applied problems of gas-hydrodynamics, the basics of the theory of analogy and modeling, as well as the	Таңжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Таңжарықов П.А. - к.т.н., профессор Tangarikov P. A. - candidate of technical Sciences, professor

									theory of filtration.	
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	МК 2207/ СМ 2207/ СМ 2207	Материалдар кедергісі/ Сопротивление материалов/ Strength of materials	3	2	4	Емтих ан Экзам ен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика 1/ Физика 1/ Physics 1 2.Постреквизиттері: Бұрғылау жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, кәсіпшілік жабдықтарын есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау, технологиялық машиналарды жөндеу 3.Пәннің мақсаты: материалдар мен конструкциялардың беріктігі туралы ғылымның негіздерін үйрету, ғылым ментехниканың тұтас деформацияланатын қатты дене механикасы облысында соңғы жетістіктермен таныстыру. 3.Цель дисциплины: изучить основы науки о прочности материалов и конструкций, ознакомить с последними достижениями науки и техники в области механики твердого твердого тела в целом деформируемого тела. 4.Қысқаша мазмұны: Түзу сызықтардың созылуы және сығылуы. Бойлық күш эпюрі. Созылу сығылу кезіндегі бір әсті кернеулі күй. Созылу, сығылу кезіндегі бір әсті кернеулі күй. Ығысу және бұралу. Бұралу кезіндегі беріктікке және қатандыққа есептеу. Ауыстыру түрлері және оны интегралдау. Сипаттылық түрде анықталмайтын сырықтар жүйелері. Жұқа қабырғалы қималы сырықтарды қабықтар мен тақталарды есептеу. Краткое содержание: Растяжение и сжатие прямых линий. Эпюр продольной силы. Однотипное состояние при растяжении сжатия. Однофазное напряжение при растяжении, сжатии. Смещение и поворот. Расчет на прочность и жесткость при кручении. Виды замены и ее интегрирование. Системы стержней, которые не могут быть описаны в характерном виде. Расчет оболочек и плит тонкостенных сечений. The purpose of the discipline: to study the basics of the science of strength of materials and structures, to acquaint with the latest achievements of science and technology in the field of solid mechanics as a whole deformable body. Stretching and compressing straight lines. Plots of the longitudinal force. The same as in tension compression. Single-phase tension at tension, compression. Offset and rotate. Calculation of strength and torsional rigidity. Types of replacement and its integration. Systems of rods that cannot be described in a characteristic form. Calculation of shells and plates of thin-walled sections. 5.Күзлетілігі: конструкция элементтерін есептеуде және жобалауда алған білімдері мен білгенін тиімді пайдалана біледі; алған білімдерін конструкция элементтерін беріктікке, қатандыққа және орнықтылыққа есептеуге қолданады/ Компетенции: умеет эффективно использовать знания и умения, полученные при проектировании и расчете элементов конструкции; применяет полученные знания для расчета элементов конструкции на прочность, жесткость и устойчивость./ Competencies: can effectively use the knowledge and skills gained in the design and calculation of structural elements; applies the knowledge gained to calculate structural elements for strength, rigidity and stability 6. Күтілетін нәтижелер: құрылыс материалдары мен конструкция элементтерін кернеулі - деформацияланған күйлеріндегі материалдардың механикалық қасиеттерін зерттеуді білу, жаңа сынау машиналары және өлшеу аппаратураларымен жұмыс істей білу керек информатика және компьютерлік технология жабдықтарын құрылғыларды есептеуде қолдануды істей білуге./Ожидаемые результаты: знает механические свойства материалов в напряженно - деформированных состояниях строительных материалов и элементов конструкций, работу с новыми испытательными машинами и измерительной аппаратурой, умеет применять оборудование информатики и компьютерной технологии при расчете устройств/Expected results: knows the mechanical properties of materials in the stress-strain	Сақтағанова Н. PhD доктор, аға оқытушы Сақтағанова Н. PhD доктор, аға оқытушы Saktaganova N. PhD doctor, Senior lecturer

									States of building materials and structural elements, working with new testing machines and measuring equipment, is able to use computer science and computer technology equipment in the calculation of devices	
		ST 2207/ TU 2207 TE 2207	Серпімділік теориясы /Теория упругости/ Theory of elasticity						1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика 1,2/ Физика 1,2/ Physics 1,2 2.Постреквизиттері: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды есептеу, конструкциялау және автоматты жүйеде жобалау 3.Пәннің мақсаты: серпімділік теориясы бойынша базалық білім алу, келесі сұрақтарды қоса алғанда: тұтас орта ұғымы; қосымшалар саласы; қозғалыстың Лагранж және эйлерлік сипаттамасы; тензорлық есептеу элементтері; динамикалық және термодинамикалық ұғымдар: кернеулер мен сәттік кернеулердің тензорлары, сызықтық-серпімді ортаның дифференциалдық теңдеулері. 3.Цель дисциплины: получение базовых знаний по теории упругости, включая следующие вопросы: понятие сплошной среды; область приложений; лагранжево и эйлерово описание движения; элементы тензорного исчисления; динамические и термодинамические понятия: тензоры напряжений и моментных напряжений, дифференциальные уравнения линейно-упругой среды 3.The purpose of the discipline obtaining basic knowledge on the theory of elasticity, including the following questions: the concept of a continuous medium; the field of applications; Lagrangian and Eulerian description of motion; elements of tensor calculus; dynamic and thermodynamic concepts: stress and moment stress tensors, differential equations of a linear elastic medium 4.Қысқаша мазмұны: Түзу сызықтардың созылуы және сығылуы. Бойлық күш эпюрі. Созылу сығылу кезіндегі бір әсті кернеулі күй. Созылу, сығылу кезіндегі бір әсті кернеулі күй. Ығысу және бұралу. Бұралу кезіндегі беріктікке және қатаңдыққа есептеу. Ауыстыру түрлері және оны интегралдау. Сипаттылық түрде анықталмайтын сырықтар жүйелері. Жұқа қабырғалы қималы сырықтарды қабықтар мен тақталарды есептеу. Краткое содержание: Теория напряжений. Упругие постоянные и другие формулы закона Гука для однородного изотропного тела. Уравнения теории упругости в криволинейных координатах. Основные уравнения и задачи теории упругости. Summary: Stress theory. Elastic constants and other formulas of Hooke's law for a homogeneous isotropic body. Equations of the theory of elasticity in curved coordinates. Basic equations and problems of the theory of elasticity. 5.Күзiреттiлiгi: конструкция элементтерiн есептеуде және жобалауда алған бiлiмдерi мен бiлгенiн тиiмдi пайдалана бiледi; алған бiлiмдерiн конструкция элементтерiн берiктiкке, қатаңдыққа және орнықтылыққа есептеуге колданады/ Компетенции: умеет эффективно использовать знания и умения, полученные при проектировании и расчете элементов конструкции; применяет полученные знания для расчета элементов конструкции на прочность, жесткость и устойчивость./ Competencies: can effectively use the knowledge and skills gained in the design and calculation of structural elements; applies the knowledge gained to calculate structural elements for strength, rigidity and stability 6. Күтілетін нәтижелер: құрылыс материалдары мен конструкция элементтерін кернеулі - деформацияланған күйлеріндегі материалдардың механикалық қасиеттерін зерттеуді білу, жаңа сынау машиналары және өлшеу аппаратураларымен жұмыс істей білу керек	Сақтағанова Н. PhD доктор, аға оқытушы Сақтағанова Н. PhD доктор, аға оқытушы Saktaganova N. PhD doctor, Senior lecturer

									информатика және компьютерлік технология жабдықтарын құрылғыларды есептеуде қолдануды істей білуге./Ожидаемые результаты: знает механические свойства материалов в напряженно - деформированных состояниях строительных материалов и элементов конструкций, работу с новыми испытательными машинами и измерительной аппаратурой, умеет применять оборудование информатики и компьютерной технологии при расчете устройств/Expected results: knows the mechanical properties of materials in the stress-strain States of building materials and structural elements, working with new testing machines and measuring equipment, is able to use computer science and computer technology equipment in the calculation of devices	
Базалық пәндері. Таңдау компонентері/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component										
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	EABZh 3208/ ECAU 3208/ ACSEE 3208	Электротехника және автоматты басқару жүйелері/ Электротехника и системы автоматического управления/ Automatic control systems and electrical engineering	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттер. Конструкциялық материалдардың технологиясы 2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер 3.Пәннің мақсаты. Бұл пән білім алушыларды электр тізбектерін есептеу заңдары мен әдістерімен, электр техникалық жүйелердің құрылғысы және жұмыс істеу қағидатымен таныстырады, тау-кен және мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау, монтаждау және пайдалану кезінде электр техникалық құрылғыларды пайдалануға дайындауды жүзеге асырады. 4.Қысқаша мазмұны. Жабдықтар мен технологиялық процестерді автоматты реттеу және басқару жүйелерін талдау мен синтездеуді орындау үшін қажетті білімді қалыптастырады; пайдалы қазбаларды өндіру кезінде технологиялық машиналар мен қондырғыларға арналған электр жетегін басқару жүйелерін пайдалану және баптау. 5.Құзыреттілігі: Автоматты басқару мен реттеудің негізгі ережелерін, автоматиканың және автоматтандырудың техникалық құралдарын білу; 6.Күтілетін нәтижелер. Электр энергиясын бөлудің терминдері мен ұғымдарын, әдістері мен рәсімдерін білу, Электр жабдықтарының тәжірибелік технологиясын меңгеру. 1.Пререквизиты. Технология конструкционных материалов 2.Постреквизиты. дисциплины по специальности 3.Цель дисциплины. Данная дисциплина знакомит обучающихся с законами и методами расчета электрических цепей, устройством и принципом действия электротехнических систем, осуществляет подготовку к использованию электротехнических устройств при проектировании, монтаже и эксплуатации технологических машин и оборудования в горнодобывающей и нефтегазовой промышленности. 4.Краткое содержание. Формирует знания, необходимые для выполнения анализа и синтеза систем автоматического регулирования и управления оборудованием и технологическими процессами; эксплуатации и наладки систем управления электроприводом для технологических машин и установок при добыче полезных ископаемых. 5.Компетенции. знать основные положения автоматического управления и регулирования, технические средства автоматики и автоматизации месторождения полезных ископаемых; 6.Ожидаемые результаты. знание терминов и понятий, методов и процедур распределения электроэнергии при подземной разработке рудных месторождений, владение практической технологией электрооборудования. 1.Prerequisites. Technology of construction materials 2.Post-requisites. discipline specialty 3.The purpose of discipline. This discipline introduces students to the laws and methods of	Сыдыкова Г.К.- т.ғ.к., қауымдасты рылған профессор Сыдыкова Г.К. - к.т.н., ассоциирован ный профессор Sydykova G..- Ph. D., associate professor

								calculating electrical circuits, the device and the principle of operation of electrical systems, prepares for the use of electrical devices in the design, installation and operation of technological machines and equipment in the mining and oil and gas industry. 4.Outline. Forms the knowledge necessary for the analysis and synthesis of automatic control systems and control of equipment and technological processes; operation and adjustment of electric drive control systems for technological machines and installations during mining. 5.Competences. know the basic provisions of automatic control and regulation, technical means of automation and automation of mineral deposits,; 6.Expected result. knowledge of terms and concepts, methods and procedures of electricity distribution in underground mining ore deposits, possession of practical technology of electrical equipment.	
		EE 3208/ EE 3208/ EEE 3208	Электротехника және электроника/ Электротехника и электроника/Electrical engineering and electronics					1.Пререквизиттер.Конструкциялық материалдардың технологиясы 2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер 3.Пәннің мақсаты. Пән электротехника және электроника заңдары, қазіргі заманғы электротехникалық және электрондық жүйелерді, электр машиналары мен автоматика құрылғыларын құру және пайдалану туралы білім береді; пайдаланылатын электротехникалық және электрондық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетудің практикалық дағдылары, тау-кен және мұнай-газ өнеркәсібіндегі автоматтандырылған технологиялық процестер. 4.Қысқаша мазмұны. электр, магниттік және электрондық тізбектерде жүретін заңдар мен процестерді білу, оларды мұнай-газ және тау-кен өндірісінің технологиялық жабдықтары мен машиналарын модельдеу, жобалау, монтаждау және пайдалану кезінде пайдалану. 5.Құзыреті. автоматты басқару мен реттеудің негізгі ережелерін, автоматиканың және автоматтандырудың техникалық құралдарын білу; 6.Күтілетін нәтижелер. кенді кен орнын жер астында өңдеу кезінде электр энергиясын бөлудің терминдері мен ұғымдарын, әдістері мен рәсімдерін білу, Электр жабдықтарының тәжірибелік технологиясын меңгеру. 1.Пререквизиты. Технология конструкционных материалов 2.Постреквизиты. дисциплины по специальности 3.Цель дисциплины. Дисциплина дает знания об законах электротехники и электроники, устройстве, создании и эксплуатации современных электротехнических и электронных систем, электрических машин и устройств автоматики; практические навыки технического обслуживанияэксплуатируемого электротехнического и электронного оборудования, автоматизированных технологических процессов в горнодобывающей и нефтегазовой промышленности. 4.Краткое содержание. знать законы и процессы, протекающие в электрических, магнитных и электронных цепях, использовать их при моделировании, проектировании, монтажеи эксплуатации технологического оборудования и машин нефтегазового и горного производства. 5.Компетенции. знать основные положения автоматического управления и регулирования, технические средства автоматики и автоматизации месторождения полезных ископаемых; 6.Ожидаемые результаты. знание терминов и понятий, методов и процедур распределения электроэнергии при подземной разработке рудных месторождении, владение практической технологией электрооборудования. 1.Prerequisites. Technology of construction materials 2.Post-requisites. discipline specialty	Сыдыкова Г.К.- т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Сыдыкова Г.К. - к.т.н., ассоциированный профессор Sydykova G.- Ph. D., associate professor

									3.The purpose of discipline. The discipline provides knowledge about the laws of electrical engineering and electronics, the design, creation and operation of modern electrical and electronic systems, electrical machines and automation devices; practical skills in maintenance of operated electrical and electronic equipment, automated technological processes in the mining and oil and gas industry. 4.Outline. to know the laws and processes occurring in electric, magnetic and electronic circuits, to use them in modeling, designing, installing and operating technological equipment and machines of oil and gas and mining production. 5.Competences. know the basic provisions of automatic control and regulation, technical means of automation and automation of mineral deposits,; 6.Expected result. knowledge of terms and concepts, methods and procedures of electricity distribution in underground mining ore deposits, possession of practical technology of electrical equipment.	
Бейіндеуші пәндері. Таңдау компонентері / Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profiling discipline. Elective component										
M7	Беп TK/ ПД KB/ PD ЕС	TMAZhZh 3301/ PTMAC 3301/ DTMAS 3301	Технологиялық машиналарды автоматтандырылған жүйеде жобалауда жасанды интеллектті қолдану/ Применение искусственного интеллекта при проектировании и технологически х машин в автоматизированной системе / Application of artificial intelligence in the design of technological machines in an automated system	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттері: Конструкциялық материалдардың технологиясы. 2.Постреквизиттер: Технологиялық машиналар сенімділігі 3.Мақсаты: Білім алушыларға автоматтандырылған жобалау жүйесіндегі негізгі заңдылықтарын оқып үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Автоматтандырылған жобалау жалпы сипаттамасы (АЖЖ). АЖЖ күйі және даму перспективалары. Автоматтандырылған жобалаудың әдіснамасы. АЖЖ жіктелуі және қамтамасыз ету түрлері. АЖЖ типтік құрылымдары. АЖЖ ақпараттық қамтамасыз ету. Автоматтандырылған конструкцияларды ұйымдастыру. Графикалық программалау түрлері. Операторлар тілдері. Операторлар орналастыру тәртібі. Функционалдық графикалық программалар. Сервистік программалар пакеттері және оның жұмысын автоматтандыру негізіндегі, олардың жетектер жөнінде жалпы мәліметтер. 5.Құзіреттілігі: Мұнай өндірістік машиналарының және механизмдерінің жұмыстарын автоматтандыру негізіндегі, олардың жетектері жөніндегі жалпы мәліметтер беру. Машиналарды есептеуде және машиналарды жобалау кезінде қолданылатын модельдеудің негізгі әдістерін және олардың параметрлерін есептеуді тереңдетілген түрде зерделеу. 6.Күтілетін нәтиже: Өртүрлі энергия тасымалдаушыларды қолданғандағы жетектердің құрамдылық схемаларын басқаруды пайдалана білу. 1.Пререквизиты: Технология конструкционных материалов. 2.Постреквизиты: Надежность технологических машин. 3.Цель: изучить основные закономерности в системе автоматического проектирования. 4.Краткое содержание: общая характеристика автоматизированного проектирования (САПР). Состояние и перспективы развития САПР. Методология автоматизированного проектирования. Классификация и виды обеспечения САПР. Типовые структуры САПР. Информационное обеспечение САПР. Организация автоматизированных конструкций. Виды графического программирования. Языки операторов. Порядок размещения операторов. Функциональные графические программы. Общие сведения о пакетах сервисных программ и их приводах на основе автоматизации их работы. 5.Компетенции: дать общие сведения об их приводах на основе автоматизации работы нефтегазопромысловых машин и механизмов. Углубленное изучение основных методов моделирования и расчетов параметров машин, применяемых при расчетах и проектировании машин.	Ержанова А.Т.т.ғ.м., аға оқытушы Ержанова А.Т.м.т.н., Старший преподаватель, Erzhanova A.T.m.t.n. Senior lecturer

									6.Ожидаемый результат: уметь управлять компонентами приводов при использовании различных энергоносителей. 1.Prerequisites: Technology of construction materials. 2.Post-requisites: Reliability of technological machines 3.Purpose: to study the basic laws in the system of automatic design. 4.Summary: General characteristics of computer-aided design (CAD). The state and prospects of development of CAD. Methodology of computer-aided design. Classification and types of CAD software. Typical structure of a CAD. Information support for CAD. Organization of automated structures. Types of graphic programming. Operator languages. The order of placing operators. Functional graphics programs. General information about packages, service programs, and drives based automation of their work. 5.Competence: to give General information about their drives based on the automation of oil and gas machines and mechanisms. In-depth study of the main methods of modeling and calculation of machine parameters used in the calculation and design of machines. 6.Expected result: be able to control drive components using different energy carriers	
		TZhZhM 3301/PMTO 3301/ DMTE 3301	Технологиялық жабдықтарды жобалау және 3D модельдеу/Проектирование и 3D моделирование технологического оборудования/ Design and 3D modeling of technological equipment (minor)	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттер. Конструкциялық материалдардың технологиясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық машиналар сенімділігі 3.Пәннің мақсаты. 3D прототиптеу және бұйымдарды модельдеу технологиясы саласында білім алушыларда білім мен іскерлікті, сондай-ақ цифрлық модельдер мен прототиптерді жасау үшін заманауи технологиялық жабдықты басқару және орнату негіздерін қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны. 3D прототиптеудің негізгі технологиялары 2.3D прототипіне арналған жабдықтың құрылғысы және жұмыс принципі негізгі технологиялар, 3D прототиптеу нысандары, прототиптеу жабдықтарының құрылғысы және жұмыс принциптері.Сандық модельді құрудың негізгі әдістері 5.Құзыреттер: машина жасау өндірістерінің процестерін, құралдары мен жүйелерін математикалық модельдеуді орындау қабілеті; машина жасау өндірістерінің алгоритмдік бағдарламалық қамтамасыз етуін әзірлеу, қазіргі заманғы жабдықтар мен аспаптарды кәсіби пайдалану 6.Күтілетін нәтижелер: зияткерлік меншікті қорғаудың заңды аспектілерін ескере отырып, инновациялық инженерлік қызметті жүргізу үшін жобалық менеджмент бойынша терең білімді пайдалану 1.Пререквизиты. Технология конструкционных материалов 2.Постреквизиты. Надежность технологических машин 3.Цель дисциплины.Формирование у обучающихся знаний и умений в области технологии 3D прототипирования и моделирования изделий, а также основ управления и устройства современного технологического оборудования, для создания цифровых моделей и прототипов. 4.Краткое содержание. Основные технологии 3D прототипирования 2.Устройство и принцип работы оборудования для 3D прототипирования основные технологии, 3D прототипирования объектов, устройство и принципы работы оборудования для создания прототипов.Основные методы создания цифровой модели 5.Компетенции: Способность выполнять математическое моделирование процессов, средств и систем машиностроительных производств; разрабатывать алгоритмическое программное обеспечение машиностроительных производств, профессионально	Ержанова А.Т.т.ғ.м., аға оқытушы Ержанова А.Т.м.т.н., Старший преподаватель, Erzhanova A.T.m.t.n. Senior lecturer

									эксплуатировать современное оборудование и приборы 6.Ожидаемые результаты: Использовать глубокие знания по проектному менеджменту для ведения инновационной инженерной деятельности с учетом юридических аспектов защиты интеллектуальной собственности 1.Prerequisites. Technology of construction materials 2. Post-requirements. Reliabilityoftechnologicalmachines 3. The purpose of the discipline. Formation of students ' knowledge and skills in the field of 3D prototyping technology and product modeling, as well as the basics of control and device of modern technological equipment for creating digital models and prototypes. 4. Summary. Basic 3D prototyping technologies 2. Device and principle of operation of equipment for 3D prototyping basic technologies, 3D prototyping of objects, device and principles of operation of equipment for prototyping.Basic methods of creating a digital model 5. Competencies: The ability to perform mathematical modeling of processes, tools and systems of machine-building industries; develop algorithmic software for machine-building industries, professionally operate modern equipment and devices 6. Expected results: Use in-depth knowledge of project management to conduct innovative engineering activities, taking into account the legal aspects of intellectual property protection	
M4	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	ТРВТН 3302/ ОТКТР 3302/ FTCTP 3302	Технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздері/ Основы теории контроля технологическ х процессов/ Fundamentals of the theory of control of technological processes	5	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттер: Физика 2.Постреквизиттер: Мұнай және газды өндірудің машиналары мен аппараттары, Сорапты және компрессорлы станциялар 3.Мақсаты:Болашақ маманды технологиялық процестерді бақылау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Бақылау - өлшеу жүйесі. Бақылау - өлшеу құралдары. Технологиялық параметрлерді өлшеу теориясы мен әдістері. Трансмиттердің жұмыс жасау принципі. Қысымды өлшеу стандарттары. Деңгейді 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. 5.Күзiретiлiгi:Технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін қолдануды мүмкіндік алады. 6. Күтілетін нәтиже: Болашақ мамандар өз білімдерін технологиялық процестер мен технологиялық процестерді автоматтандыру және автоматты түрде басқару салаларында толық негізде көрсетеді. 1. Пререквизиты: Физика 2.Постреквизиты: технология добычи нефти и газа, насосные и компрессорные станции 3.Цель: научить будущих специалистов основам теории контроля технологических процессов, методам регулирования технологических процессов с применением автоматических систем. 4.Краткое содержание: контрольно-измерительная система. Контрольно-измерительные приборы. Теория и методы измерения технологических параметров. Принцип работы	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									трансмиссий. 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 коэффициент. Влияние Гейна на устойчивость цепи. Критерии устойчивости. Регулирование контроллера. 5. Компетенции: способен применять основы контроля технологических процессов, конструкцию контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления. 6. Ожидаемый результат: будущие специалисты на полной основе демонстрируют свои знания в области автоматизации и автоматического управления технологическими процессами и технологическими процессами. 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: oil and gas production technology, pumping and compressor stations 3. Purpose: to teach future specialists the basics of the theory of control of technological processes, methods of regulation of technological processes using automatic systems. 4. Summary: 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. Competence: 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. Expected result: future specialists fully demonstrate their knowledge in the field of automation and automatic control of technological processes and technological processes.	
		DOTPB 3302/ PDUTP 3302/ SMPC3302	Датчиктерді өндіру және технологиялық процесті басқару/ Производство датчиков и управление технологическим процессом Sensor Manufacturing and Process Control (Coursera)	5	3	6	емтихан экзамен	тест тест test	1.Пререквизиттер: Физика 2.Постреквизиттер: Мұнай және газды өндірудің машиналары мен аппараттары, Сорарты және компрессорлы станциялар 3.Мақсаты:Болашақ маманды технологиялық процестерді бақылау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Электромеханикалық және микроөңдеу датчиктерін жасау үшін қолданылатын өндіріс әдістері қарастырылады. Қозғалтқышты басқару қолданбасы үшін Сурpress рsoc әзірлеу жинағының PID реттеу контурын білу. 5. Құзіреттілігі: Технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін қолдануды мүмкіндік алады. 6. Күтілетін нәтиже: Болашақ мамандар өз білімдерін технологиялық процестер мен технологиялық процестерді автоматтандыру және автоматты түрде басқару салаларында толық негізде көрсетеді. 1. Пререквизиты: Физика	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									2. Постреквизиты: технология добычи нефти и газа, насосные и компрессорные станции 3. Цель: Курс изучает знания в области автоматизированного проектирования, производства датчиков и управление технологическими процессами. 4. Краткое содержание: Рассматриваются методы производства, используемых для создания электромеханических датчиков и датчиков с микрообработкой. Знать контур ПИД-регулятора комплекта для разработки Cypress PSoC для приложения управления двигателем. 5. Компетенции: способен применять основы контроля технологических процессов, конструкцию контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления. 6. Ожидаемый результат: будущие специалисты на полной основе демонстрируют свои знания в области автоматизации и автоматического управления технологическими процессами и технологическими процессами. 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: oil and gas production technology, pumping and compressor stations 3. Purpose: Курс автоматтандырылған дизайн, сенсорлық өндіріс және технологиялық процестерді басқару саласындағы білімді зерттейді. 4. Summary: The production methods used to create electromechanical sensors and sensors with micro-processing are considered. Know the PID control circuit of the Cypress PSoC development kit for an engine management application. 5. Competence: 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. Expected result: future specialists fully demonstrate their knowledge in the field of automation and automatic control of technological processes and technological processes.	
Базалық пәндері. Таңдау компонентері/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component										
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	TMT 3209/ TTM 3209/ TTM 3209	Технологиялық машиналардың трибологиясы/ Трибология технологическ х машин/ Triibration of technological machines	3	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазба ша-ауызша/ письмен но-устно/ written-orally form	1. Пререквизиті: Машина жасау технологиясы 2. Постреквизиттері: Технологиялық машиналарды жөндеу, Технологиялық машиналар сенімділігі. 3. Мақсаты: Мұнай және газды айдау барысында қолданатын сорапты және компрессорлық станциялар жабдықтарын оқып үйретеді. 4. Қысқаша мазмұны: Механикалық жетектердің атқаратын қызметі, құрамы және жалпы сипаттамалары. Механикалық берілістер, олардың түрлері және негізгі сипаттамалары. Тісті берілістер, олардың сипаттамалары мен негізгі өлшемдері. Тісті берілістердің есептеу күшін анықтау, күш шоғырлануы және динамикалық коэффициенттер. 5. Құзіреттілігі: Машина бөлшектерінің және машинаның сенімді жұмыс істеу қабілетілігі. Триботехника ілімі туралы мөлiмeттер. Үйкеліс түрлері, олардың машине жасау өнеркәсібіндегі алатын орны. Тозуға қолданатын шаралар. Машина бөлшектері мен тораптарының жобалау жұмыстарын жүргізу негізі, орындау жолдары және оларды ұйымдастыру. Өзарауыстрымдылық шақтама және кендыру. 6. Күтілетін нәтиже: Техникалық мамандықты игеретін студенттерге осы саланың әдістеріне талдау жасау мүмкіндігін беріп, бөлшектерді саңылаусыз және керімісіз орналастыру ептілігін қалыптастырады. 1. Пререквизиты: Технология машиностроение	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									2. Постреквизиты: Ремонт технологических машин, Надежность технологических машин. 3. Цель курса: Изучает оборудование насосных и компрессорных станций, применяемых при перекачке нефти и газа. 4. Краткое содержание: Назначение, состав и общие характеристики механических приводов. Механические передачи, их виды и основные характеристики. Зубчатые передачи, их характеристики и основные размеры. Определение расчетной силы зубчатых передач, усилие и динамические коэффициенты. 5. Компетенции: Надежность работы деталей машин и машин. Сведения об учении триботехники. Виды трения, их место в машиностроительной промышленности. 6. Ожидаемые результаты: Студенты, владеющие технической специальностью, дают возможность проанализировать методы в данной области, формируют умение размещать детали без щелей и натяжения. 1. Prerequisites: Technology engineering. 2. Post-requisites: Repair of technological machines, Reliability of technological machines 3. The purpose of the course: to deepen knowledge about the basics of chemical science. Familiarization with the theoretical concepts of the structure of matter and the basic laws of the passage of chemical reactions, as well as the main classes of inorganic and organic compounds. 4. Summary: solutions and their properties. Consideration of psychophysiological interests and abilities of students in education on the direction of chemical processes and the achievements of the natural Sciences in the University; the orientation of the content and structure of the discipline on the person; the preservation of substantive and procedural unity of teaching. 5. Competence: to be able to determine the electrolysis of solutions and alloys. 6. Expected results: students can determine the chemical properties of oil and gas when working in industry.	
		ТМА3209/ АТМ 3209/ АТМ3209	Техникалық жүйелерді басқару/Управление техническими системами/ Management of technical systems	3	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазба ша-ауызша/ письмен-но-устно/ written-orally form	1. Пререквизиттер: Физика. Конструкциялық материалдардың технологиясы 2. Постреквизиттер: Технологиялық машиналарды жөндеу, Технологиялық машиналар сенімділігі 3. Курстың мақсаты: табиғи ерітінділердің химиялық үрдістерінің теориясын оқып үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: химиялық процестер теориясының негізгі сұрақтары, физикалық параметрлердің химиялық процестерге және химиялық құрамға физикалық қасиеттерге әсері. Физикалық химия жаңа технологиялық үрдістерді сандық негіздеуге, қолданыстағы тиімділікті арттыруға және металлургияда оларды қарқынды жолдарын анықтауға мүмкіндік береді. 5. Құзіреттілігі: табиғи ерітінділерді балқымаларды және металлургияда анықтауға машықтану. 6. Күтілетін нәтижелер: табиғи ерітінділердің химиялық үрдістерінің табиғатын және білімін алу 1. Пререквизиты: Физика. Технология конструкционных материалов 2. Постреквизиты: Ремонт технологических машин, Надежность технологических машин. 3. Цель курса: изучение теории химических процессов природных растворов. 4. Краткое содержание: основные вопросы теории химических процессов, влияние физических параметров на химические процессы и химический состав на физические свойства. Физическая химия позволяет количественно обосновать новые технологические процессы, повысить эффективность и определить пути их интенсификации в металлургии. 5. Компетенции: уметь определять природные растворы в металлургии и плавлении. 6. Ожидаемые результаты: получение знаний и природы химических процессов природных растворов	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									1.Prerequisites: Physics. 2.Post-requisites: Repair of technological machines, Reliability of technological machines. 3.Course objective: to study the theory of chemical processes of natural solutions. 4.Summary: the main issues of the theory of chemical processes, the influence of physical parameters on chemical processes and chemical composition on physical properties. Physical chemistry makes it possible to quantitatively justify new technological processes, improve efficiency and determine ways of their intensification in metallurgy. 5. Competence: to be able to determine natural solutions in metallurgy and melting. 6.Expected results: obtaining knowledge and nature of chemical processes of natural solutions	
Бейіндеуші пәндері. Таңдау компонентері / Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profiling discipline. Elective component (18 кредит)										
Траектория №1										
M5	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	BZh 3303/ BO 3303/ DE 3303	Бұрғылау жабдықтары/ Буровое оборудование/ Drilling equipment	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері 2.Постреквизиттері: Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану 3.Мақсаты: Бұрғылау жабдықтарының түрлері, қызметтері және жұмыс жасау принциптерін оқып үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Бұрғылау комплекстерінің негізгі параметрлері мен классификациясы, құрамы мен кинематикалық схемалары, негізгі техникалық параметрлері, бұрғылау комплекстерінің механизмдері мен негізгі машиналары, бұрғылау сораптары, бұрғылау комплекстерінің жетекшіс, Теңіздік бұрғылау комплекстері, теңіздегі бұрғы платформалары мен қалқып жүретін бұрғылау қондырғыларының түрлері мен типтері, Жұмыстарға қойылатын талаптар, құрастыру мен есептеу негіздері. 5.Құзіреттілігі: студенттерге жеткізуді мақсат етеді: Мұнай және газ скважиналарын бұрғылау, бұрғылау жабдықтарын жетілдіру 6.Күтілетін нәтиже: Ұңғыманы бұрғылауды, мұнай өндіру, оның ерекшеліктерін, бұрғылау түрлерін, жалпы өнім қабатымен арада байланыс орнату жұмыстарын атқара алады. 1.Пререквизиты:Основы конструирования и детали машин 2.Постреквизиты: Монтаж и эксплуатация технологических машин 3.Цель: изучить виды, функции и принципы работы бурового оборудования. 4. краткое содержание: основные параметры и классификация буровых комплексов, состав и кинематические схемы, основные технические параметры, механизмы и основные машины буровых комплексов, буровые насосы, руководители буровых комплексов, морские буровые комплексы, типы и типы буровых платформ и плавучих буровых установок на море, требования к работам, основы монтажа и расчета. 5. компетенция: цель доставки студентов: бурение нефтяных и газовых скважин, совершенствование бурового оборудования. 6.ожидаемые результаты: выполнение работ по бурению скважин, добыче нефти, ее особенностям, типам бурения, контактам с слоем валового продукта. 1. Prerequisites: DesignBasics and Machine Parts 2.Post-requisites: Installation and operation of production machines. 3.Purpose: to study the types, functions and principles of drilling equipment. 4. summary: main parameters and classification of drilling complexes, composition and kinematic schemes, main technical parameters, mechanisms and main machines of drilling complexes, drilling pumps, heads of drilling complexes, offshore drilling complexes, types and types of drilling platforms and floating drilling rigs at sea, work requirements, fundamentals of installation and calculation.	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									5. competence: the purpose of delivery of students: drilling of oil and gas wells, improvement of drilling equipment. 6.expected results: performance of works on drilling of wells, oil production, its features, types of drilling, contacts with a layer of a gross product.	
		TBZh 3303/ OMB 3303/ ODE 3303	Теңізде бұрғылау жабдықтары/ Оборудование для морского бурения/ Offshore drilling equipment	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері 2.Постреквизиттері: Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану 3.Мақсаты: Теңізде бұрғылауға арналған жабдықтары түрлері, қызметтері және жұмыс жасау принциптерін оқып үйретеді.. 4.Қысқаша мазмұны: Теңіздегі бұрғылауға арналған комплекстерінің негізгі параметрлері мен классификациясы, құрамы мен кинематикалық схемалары, негізгі техникалық параметрлері, бұрғылау комплекстерінің механизмдері мен негізгі машиналары, бұрғылау сораптары, бұрғылау комплекстерінің жетекшісі, бұрғылау комплексінің айналым жүйесі, бұрғылау ерітіндісі, механизмдерін басқару жүйелері, бұрғылау қондырғыларын тасымалдау. 5. Күзiреттiлiгi: Мұнай-газ өндірісінің қалыптасу мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздерін студенттерге жеткізуді мақсат етеді: мұнай-газ кәсіпшілігінің машиналары мен механизмдері, мұнай және газ скважиналарын бұрғылау, мұнай және газды шығару 6. Күтілетін нәтиже: Ұңғыманы бұрғылауды, мұнай өндіру, оның ерекшеліктерін, бұрғылау түрлерін, жалпы өнім қабатымен арада байланыс орнату жұмыстарын атқара алады 1.Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2.Постреквизиты: Монтаж и эксплуатация технологических машин 3.Цель: изучить виды оборудования, услуги и принципы работы для морского бурения. 4.краткое содержание: основные параметры и классификация буровых комплексов, состав и кинематические схемы, основные технические параметры, механизмы и основные машины буровых комплексов, буровые насосы, руководитель бурового комплекса, обратная система бурового комплекса, буровой раствор, системы управления механизмами, транспортировка буровых установок для морского бурения. 5. компетенции: в связи с формированием и развитием нефтегазового производства цель: дать студентам знания по следующим дисциплинам: машины и механизмы нефтегазопромыслового производства, бурение нефтяных и газовых скважин, добыча нефти и газа. 6. ожидаемый результат: может выполнять работы по бурению скважин, добыче нефти, ее особенностям, типам бурения, контактам с слоем валового продукта. 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2.Post-requisites: Installation and operation of production machines. 3.Purpose: They study the types, functions and principles of operation of offshore drilling equipment. 4. summary: Basic parameters and classification, composition and kinematic schemes, main technical parameters, mechanisms and Main machines of drilling complexes, drilling pumps, head of drilling complexes, circulation system of drilling complexes, drilling mud, control systems of mechanisms, transportation of drilling rigs. 5. competence: the purpose of delivery of students: drilling of oil and gas wells, improvement of drilling equipment.	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									6.expected results: performance of works on drilling of wells, oil production	
M5	BeП TK/ ПД KB/ PD EC	KZh3304/ PO 3304/ FE 3304	Кәсіпшілік жабдықтары/ Промысловое оборудование/ Field equipment	7	3	6	емтих ан экзамен exam	тест тест test	1. Пререквизиттері: Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері. 2. Постреквизиттері: Мұнайгаз қондырғыларының жетектері 3. Мақсаты: Мұнай және газ кәсіпшілігінде қолданатын жабдықтардың қызметі, құрылысы және техникалық сипаттамаларын оқып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай мен газды өндіруге арналған машиналар мен құрал-жабдықтардың негізгі түрлерінің классификациясы, арнайы схемалары мен конструкциялары, құрал-жабдыққа қойылатын талаптар, құрастырудың, дайындаудың және пайдаланудың негізгі сұрақтары. Арнаулы әртүрлі ұңғыманың оқпандық бөлігінің құрылысы мен құрал-жабдығы, ұңғы сағасының құрал-жабдығы, ашық фонтан атқылауының алдын алу үшін ұңғы құрал-жабдығы, ұңғыны фонтанды әдіспен пайдалану үшін арналған құрал-жабдық. 5. Күзiреттiлiгi: студенттерге мұнай және газды өндіру, дайындау және тасымалдауда, скважиналарды пайдалану және жөндеуде кеңінен қолданатын және жаңа технологияларда қолданатын жабдықтардың қызметін, қолдану обылыстарын, негізгі параметрлерін, жұмыс істеу принциптерін, құрылысын, пайдалану ережелерін және негізгі параметрлерін есептеу және таңдауды үйреніп шығады. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кәсіпшілігінде қолданатын жабдықтардың қызметі, құрылысы және техникалық сипаттамаларын біліп шығады. 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин. 2.Постреквизиты: Приводы нефтегазовых установок 3.Цель: изучить назначение, устройство и технические характеристики оборудования, используемого в нефтяной и газовой промышленности. 4.краткое содержание: Классификация основных видов машин и оборудования для добычи нефти и газа, специальные схемы и конструкции, требования к оборудованию, основные вопросы сборки, изготовления и эксплуатации. Устройство и оборудование ствольной части скважин различного назначения, оборудование устья скважины, скважинное оборудование для предотвращения открытого фонтана, оборудование для использования скважины фонтанным способом. 5. компетенции: студент должен уметь: рассчитывать и выбирать основные параметры, основные параметры, назначение, основные параметры, основные параметры, устройство, правила эксплуатации и основные параметры оборудования, широко применяемого при эксплуатации и ремонте скважин, подготовке и транспортировке нефти и газа. 6.ожидаемые результаты: знать назначение, устройство и технические характеристики оборудования, используемого в нефтяной и газовой промышленности. 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts. 2.Post-requisites: Drives for oil and gas installations 3.Purpose: to study the purpose, structure and technical characteristics of equipment used in the oil and gas industry. 4.summary: Classification of the main types of machinery and equipment for oil and gas production, special schemes and designs, equipment requirements, the main issues of Assembly, manufacture and operation. Structure and equipment the receiver part of the different wells, wellhead equipment, downhole equipment to prevent outdoor fountain, equipment for the use of the well fountain method. 5. competencies: the student should be able to: calculate and select the main parameters, main parameters, purpose, main parameters, main parameters, device, operation	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagiev А.М. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									rules and main parameters of equipment widely used in the operation and repair of wells, preparation and transportation of oil and gas. 6.expected results: know the purpose, device and technical characteristics of equipment used in the oil and gas industry.	
		SOZhZh 3304/ OSSP 3304/ WPCE 3304	Скважина өнімдерін жинау жабдықтары/ Оборудования для сбора скважинной продукции/ Well products collection equipment	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері. 2. Постреквизиттері: Мұнайгаз қондырғыларының жетектері 3. Пәннің мақсаты: 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. 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. Күзінеттілігі: 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: Основы конструирования и детали машин. 2.Постреквизиты: Приводы нефтегазовых установок 3. Цель: обеспечение знаний процессов физической основы подготовки и сбора продуктов скважин, обоснование расчетов технологии промышленного сбора и подготовки нефти, газа и воды, раскрытие сущности процессов, происходящих с оборудованием нефтепромышленного оборудования. 4.Краткое содержание: обеспечение знаний студентов от процессов физической основы подготовки и сбора продуктов скважин дооснащение расчетов технологии промышленного сбора и подготовки нефти, газа и воды, раскрытие значимости процессов нефтепромышленного оборудования 5.Компетенции: знать физико-химические свойства нефти, газа и воды; основные элементы системы сбора; уметь давать характеристику технологических схем и режимов процессов сбора и подготовки скважинной продукции. 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в описании технологических схем и режимов процесса сборки и подготовки скважинного продукта. 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts. 2.Post-requisites: Drives for oil and gas installations 3. Purpose: to provide knowledge of the physical basis of the processes of preparation and collection of products of wells, the rationale for the calculation of the technology of field collection and preparation of oil, gas and water, the disclosure of the essence of the processes occurring with the equipment of oilfield equipment. 4.Abstract: the provision of students ' knowledge from the physical basis of preparation and collection of the products of wells equipping of calculations technologies the commercial collection and preparation of oil, gas and water, the disclosure of the significance of processes of the oilfield equipment 5.Competence: to know the physical and chemical properties of oil, gas and water; the main elements of the collection system; to be able to characterize the technological schemes and modes	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagiev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									of collection and preparation of well products. 6.Expected result: to use their knowledge in the description of technological schemes and modes of Assembly and preparation of well product.	
M5	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	MGOMA 3305/ MAPNG 3305/ MAPGO330 5	Мұнайгаз өңдеудің машиналары мен аппараттары/ Машины и аппараты для переработки нефти и газа/ machines and apparatus for processing gas oil	4	4	7	ЕМТ/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1.Пререквизиттері: Кәсіпшілік жабдықтар. 2.Постреквизиттері: Қорытынды аттестация. 3. Мақсаты: Мұнайгаз өңдеудің машиналары мен аппараттары қызметі, құрылысы және техникалық сипаттамаларын оқып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай мен газды өңдеуге арналған машиналар мен құрал-жабдықтардың негізгі түрлерінің классификациясы, арнайы схемалары мен конструкциялары, құрал-жабдыққа қойылатын талаптар, құрастырудың, дайындаудың және пайдаланудың негізгі сұрақтары. Арнаулы аппараттардың сипаттамаларына сәйкесті таңдау, сонымен қатар технологиялық процесстердің режимі өзгерісіне сәйкесті жабдықтарды есептеу. 5. Күзiреттiлiгi: студенттерге мұнай мен газды өңдеу кеңінен қолданатын және жаңа технологияларда қолданатын жабдықтардың қызметін, қолдану обылыстарын, негізгі параметрлерін, жұмыс істеу принциптерін, құрылысын, пайдалану ережелерін және негізгі параметрлерін есептеу және таңдауды үйреніп шығады. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ өңдеуде қолданатын жабдықтардың қызметі, құрылысы және техникалық сипаттамаларын біліп шығады. 1. Пререквизиты: промышленное оборудование. 2. Постреквизиты: итоговая аттестация. 3.Цель: изучить назначение, устройство и технические характеристики машин и аппаратов нефтегазоперерабатывающих производств. 4.краткое содержание: Классификация основных видов машин и оборудования для переработки нефти и газа, специальные схемы и конструкции, требования к оборудованию, основные вопросы сборки, изготовления и эксплуатации. Выбор оборудования в соответствии с характеристиками спецаппаратов, а также расчет оборудования в соответствии с изменением режима технологических процессов.. 5. компетенции: студенты изучают основные параметры, основные параметры, принципы работы, устройство, правила эксплуатации и основные параметры оборудования, применяемого при новейших технологиях и широко используемых технологиях переработки нефти и газа. 6. ожидаемые результаты: знать назначение, устройство и технические характеристики оборудования, используемого для переработки нефти и газа. 1. Prerequisites: field equipment. 2. Post-requisites: final certification. 3.Purpose: to study the purpose, structure and technical characteristics of machines and apparatus of oil and gas processing industries. 4.summary: Classification of the main types of machinery and equipment for oil and gas processing, special schemes and designs, equipment requirements, the main issues of Assembly, manufacture and operation. Selection of equipment in accordance with the characteristics of special equipment, as well as the calculation of equipment in accordance with the change in the mode of technological processes. 5. competencies: students learn the basic parameters, basic parameters, operating principles, device, operating rules and basic parameters of equipment used in the latest technologies and widely used technologies of oil and gas processing. 6. expected results: know the purpose, device and technical characteristics of the equipment used for oil and gas processing.	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev А.М. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

		MGSIZhK 3305/ DVSNGO 3305/ ICEOGI 3305	Мұнайгаз саласындағы іштен жану қозғалтқыштар ы/ Двигатели внутреннего сгорания нефтегазовой отрасли/ Internal combustion engines of oil and gas industry	4	4	7	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттер: Мұнай және газды өндірудің технологиясы. 2.Постреквизиттер: Бұрғылау жабдықтары, Кәсіпшілік жабдықтары. 3. Мақсаты: Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану әдістері және технологиясын оқып білуді үйретеді. 4. Қысқаша мазмұны: Ұңғымаларды пайдалануға дайындау. Ұңғымалардың түрлері, қызметтері және құрылыстары. Ұңғыма түбін перфорациялаудың түрлері мен қолданылатын техникалар Мұнай ұңғымаларын меңгеру әдістері. Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалануда кездесетін қиыншылық-тармен күресу. Парафин қатып калумен күресу. Ұңғымаларда тұздың шөгуімен күресу. Ұңғымада құм шөгінділерімен күресу. Ұңғымаларды штангалы терең сорапты қондырғылар арқылы пайдалану. Ұқондырғының құрамы және ерекшеліктері. Қабатты сұйықпен (гидравликалық) жару. Сұйықпен жаруға арналған жабдықтар. Ұңғымаларды жөндеу. Ұңғымаларды жөндеу жұмыстарына арналған техникалар. 5. Құзіреттілігі: Студенттердің ұңғымаларды салу, мұнай мен газды өндіру технологиясының негіздерін зерделеу болып табылады. 6. Күтілетін нәтиже: мұнайгаз өндіру, оның ерекшеліктерін, өндіру түрлерін, жалпы өнім қабатымен арада байланыс орнату жұмыстарын атқара алады. 1. Пререквизиты: Технология добычи нефти и газа 2. Постреквизиты: Буровое оборудование, Промышленное оборудование. 3. Цель: изучить технологию и методы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. 4. Краткое содержание: подготовка скважин к эксплуатации. Виды, функции и сооружения скважин. Виды перфорации дна скважин и применяемая техника методы освоения нефтяных скважин. Борьба с трудностями, встречающимися в эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Борьба с перемерзанием парафина. Борьба с осадками соли в скважинах. Борьба с песчаными отложениями в скважине. Эксплуатация скважин с помощью штанговых глубинных насосных установок. Состав и особенности оборудования. Взрывание слоев жидкости (гидравлическим). Оборудование для взрывания жидкостью. Ремонт скважин. Техника для ремонта скважин. 5. Компетенции: изучение студентами основ технологии строительства скважин, добычи нефти и газа. 6. Ожидаемый результат: Нефтегазодобыча, ее особенности, виды добычи, связь с слоем валового продукта. 1. Prerequisites: Oil and gas production technology 2. Post-requisites: Drilling equipment, Field equipment. 3. Purpose: to study the technology and methods of operation of oil and gas wells. 4. Summary: preparation of wells for operation. Types, functions and structures of wells. Types of perforation of the bottom of wells and the technique used methods of development of oil wells. Combating the difficulties encountered in the operation of oil and gas wells. Fighting the freezing of paraffin. The fight with precipitation of salt in the wells. Control of sand deposits in the well. Operation of wells with the help of rod deep pumping units. Composition and features of the equipment. Blasting with a layer of liquid (hydraulic). Liquid blasting equipment. Workover. Equipment for well repair. 5. Competence: students study the basics of well construction technology, oil and gas production. 6. Expected result: oil and gas production, its features, types of production, connection with the layer of gross product.	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev А.М. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer
--	--	---	---	---	---	---	-----------------------	----------------------	---	--

M6	Беп ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	ZhKTKMZh 3303/ GMOPR 3303/MME UM 3303	Жер асты қазбаларының тау-кен машиналары мен жабдықтары/ Горные машины и оборудование подземных разработок/ Mining machines and equipment for underground mining	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық жабдықты жөндеу, Технологиялық машиналар мен жабдықтарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты: пәнді оқу нәтижесінде студенттер пайдалы қазбалардың кен орындарын жерасты тәсілімен игеру кезінде тау-кен қазбаларын өндіру және жүргізу процестерін механикаландыру үшін қолданылатын тау-кен машиналары мен жабдықтарының негізгі түрлерінің жұмыс принципін, жалпы құрылымын, номенклатурасы мен конструкция ерекшеліктерін білуі тиіс. 4.Қысқаша мазмұны: айналмалы қондырғылар, тау-кен қазу машиналары мен жабдықтары, шахталық бұрғылау қондырғылары мен бұрғылау станоктары, ұңғылау жабдықтарының жүйелері, тау-кен машиналары мен кен өндіруге арналған жабдықтар 5.Құзыреттер: студенттер берілген қолдану жағдайларында талап етілетін жұмыс тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тау-кен машиналары мен жабдықтарының техникалық параметрлерін есептей және таңдай білуі тиіс. 6.Күтілетін нәтижелер. жер асты әзірлемелеріне арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының түрлерін, конструктивтік схемаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Ремонт технологического оборудования, система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: В результате изучения дисциплины студенты должны знать принцип работы, общее устройство, номенклатуру и особенности конструкции основных типов горных машин и оборудования, применяемых для механизации процессов добычи и проведения горных выработок при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом. 4.Краткое содержание: струговые установки, горнопроходческие машины и оборудование, шахтные бурильные установки и буровые станки, системы проходческого оборудования, горные машины и оборудование для добычи руд 5.Компетенции: студенты должны уметь рассчитывать и выбирать технические параметры горных машин и оборудования, обеспечивающие их требуемые эффективность и безопасность работы в заданных условиях применения. 6.Ожидаемые результаты. знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для подземных разработок, критерии, оценивающие степень технического совершенства. 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Repair of technological equipment, computer-aided design system of technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline: As a result of studying the discipline, students should know the principle of operation, the general structure, the nomenclature and design features of the main types of mining machines and equipment used for mechanization of mining processes and mining operations during the development of mineral deposits by underground method. 4. Summary: plow rigs, mining machines and equipment, mine drilling rigs and drilling rigs, systems of tunneling equipment mining machines and equipment for ore extraction 5. Competencies: students should be able to calculate and select the technical parameters of mining machines and equipment that ensure their required efficiency and safety of work in the specified application conditions.	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer
----	-------------------------------------	---	---	---	---	---	-----------------------	----------------------	--	--

									6. Expected results. know the types, design schemes and basic technical data of mining machines and equipment for underground mining, criteria for evaluating the degree of technical perfection	
		TDZhTKM3 303/ GMOPR 3303/ MMCPW 3303	Тазарту және дайындық жұмыстарына арналған тау-кен машиналары /Горные машины для очистных и подготовительных работ/ Mining machines for cleaning and preparatory work	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық жабдықты жөндеу, Технологиялық машиналар мен жабдыктарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты: негізгі кәсіби міндеттерді шешу үшін тау-кен машиналары бойынша білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалануға мамандардың дайындығы мен қабілетін анықтайтын кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны: тау-кен машиналары Кесу құралы. Тау-кен машиналарының атқарушы органдары. Тау-кен машиналарының тиеу органдары. Тау-кен машиналарының орнын ауыстыру органдары. Тау-кен машиналарының жетегі. Қазу комбайндары және бұрыштық ішектер 5.Құзыреттері: тау-кен-шахта жабдыктарын тиімді және қауіпсіз пайдалануға бағытталған техникалық іс-шараларды жүзеге асыру; берілген тау-кен-геологиялық және тау-кен-техникалық жағдайлар кезінде жабдық жұмысының режимдерін негіздеу бойынша пайдалану есептерін жүргізу. 6.Күтілетін нәтижелер: тау-кен машиналары мен жабдыктарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету және олардың қоршаған ортаға техногендік жүктемесін төмендету дағдыларын меңгеру. 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Ремонт технологического оборудования, система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалистов к использованию знаний, умений и навыков по горным машинам для очистных и подготовительных работ для решения основных профессиональных задач. 4.Краткое содержание: Режущий инструмент горных машин. Исполнительные органы горных машин. Погрузочные органы горных машин. Органы перемещения горных машин. Привод горных машин. Выемочные комбайны и угловые струны 5.Компетенции: уметь осуществлять технические мероприятия, направленные на эффективную и безопасную эксплуатацию горно-шахтного оборудования; производить эксплуатационные расчеты по обоснованию режимов работы оборудования при заданных горно-геологических и горно-технических условиях. 6.Ожидаемые результаты: владеть навыками обеспечения безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду. 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Repair of technological equipment, computer-aided design system of technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline: the formation of professional competencies that determine the readiness and ability of specialists to use knowledge, skills and skills on mining machines for cleaning and preparatory work to solve the main professional tasks. 4. Summary: Cutting tools of mining machines. I use the organs of mining machines. Loading bodies of mining machines. The organs of movement of mining machines. Drive of mining machines. Dredging combines and corner strings 5. Competencies: be able to carry out technical measures aimed at effective and safe operation of	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									mining equipment; make operational calculations to justify the operating conditions of the equipment under specified mining-geological and mining-technical conditions. 6. Expected results: have the skills to ensure the safe operation of mining machinery and equipment and reduce their anthropogenic impact on the environment.	
M6	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	KMZh 3304/ МОК 3304/ MEQ 3304	Карьерлердің механикалық жабдықтары/ Механическое оборудование карьеров/ Mechanical equipment of quarries	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық жабдықты жөндеу, Технологиялық машиналар мен жабдықтарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты: пән Ашық тау-кен жұмыстарын механизациялаудың барлық кезеңдерін зерделеу кезінде негіз болып табылады, оған тау жыныстарын экскавацияға дайындау кезінде ұңғымаларды бұрғылауға арналған жабдық, экскавацияға арналған жабдық, қазу-тасымалдау жабдығы және гидромеханизациялауға арналған машиналар жатады 4.Қысқаша мазмұны: карьерлік механикалық күректердің жұмыс жабдығы. Экскаваторлардың жұмыс жабдығы. Адымдайтын-рельсті жүріс жабдығы. Үздіксіз жұмыс істейтін кешендердің машиналары мен механизмдерін таңдау. Қазу-тасымалдау машиналарының мақсаты, жіктелуі және қолданылу саласы. Базалық машиналар, тартқыштар және арнайы өздігінен жүретін шасси 5.Құзыреттер: тау-кен машиналары мен жабдықтарының геометриялық, кинематикалық, күштік, беріктік және энергетикалық параметрлерін есептеу әдістерін; пайдаланудың берілген техникалық-экономикалық параметрлерімен тау-кен машиналарының тұрақты жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету бойынша техникалық іс-шараларды ұйымдастыру әдістері мен дағдыларын; ғылыми зерттеулер жүргізудің қазіргі заманғы әдістерін меңгеру. 6.Күтілетін нәтижелер: маман пайдалы қазбалардың кен орындарын ашық тәсілмен игеру кезінде қолданылатын механикалық жабдықтар туралы білім алады, пайдалы қазбалардың кен орындарын ашық тәсілмен игеру кезінде, сондай-ақ кен орындарын игерудің дайындық және қорытынды кезеңдерінің жұмыстарын жүргізу кезінде болатын жұмыс процестері туралы жалпы мәліметтер алады 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Ремонт технологического оборудования, система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: Дисциплина является основой при изучении всех этапов механизации открытых горных работ, к которым относятся оборудование для бурения скважин при подготовке пород к экскавации, оборудование для экскавации, выемочно-транспортирующее оборудование и машины для гидромеханизации 4.Краткое содержание: Рабочее оборудование карьерных механических лопат. Рабочее оборудование экскаваторов. Шагающе-рельсовое ходовое оборудование. Выбор машин и механизмов комплексов непрерывного действия. Назначение, классификация и область применения выемочно-транспортирующих машин. Базовые машины, тягачи и специальное самоходное шасси 5.Компетенции: владеть методами расчета геометрических, кинематических, силовых, прочностных и энергетических параметров горных машин и оборудования; методами и навыками организации технических мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности горных машин с заданными технико-экономическими параметрами эксплуатации; современными методами проведения научных исследований. 6.Ожидаемые результаты: специалист приобретает знания о механическом оборудовании, получает общие сведения о рабочих процессах, протекающих при разработке	Сүлейменов Н.С.- т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н.С. к.т.н., старший преподаватель Suleimenov N.S. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									месторождений полезных ископаемых открытым способом, а так же при проведении работ подготовительного и заключительного этапов разработки месторождений 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Repair of technological equipment, computer-aided design system of technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline: The discipline is the basis for the study of all stages of mechanization of open-pit mining, which include equipment for drilling wells in the preparation of rocks for excavation, equipment for excavation, excavation and transportation equipment and machines for hydraulic mechanization 4. Summary: Working equipment of quarry mechanical shovels. Working equipment of excavators. Walking-rail running equipment. Mining and mining transport complexes. Selection of machines and mechanisms of continuous action complexes. Purpose, classification and scope of application of dredging and transporting machines. Basic vehicles, tractors and special self-propelled chassis 5. Competencies: possess methods of calculating kinematic, power, strength and energy parameters of mining machines and equipment; methods and skills of organizing technical measures to ensure the constant working capacity of mining machines with specified technical and economic parameters of operation; modern methods of conducting scientific research. 6. Expected results: the specialist acquires knowledge about mechanical equipment, receives general information about the working processes that occur during the development of mineral deposits by the open method, as well as during the preparatory and final stages of field development	
		GM3304/ MG3304/ MHM 3304	Гидромеханизацияға арналған машиналар/Машины для гидромеханизации/Machines for hydraulic mechanization	7	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық жабдықты жөндеу, Технологиялық машиналар мен жабдыктарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты: жер жұмыстарын өндіру үшін тау-кен өнеркәсібінде гидромеханизациялауға арналған машиналар мен жабдыктарды зерттеу 4.Қысқаша мазмұны: Гидромеханизация құралдарымен топырақты игеру пайдалы қазбаларда да жүргізілуі мүмкін, онда игеру тереңдігі құрылымның жобалық өлшемдерімен де, карьерлер резервтерімен де шектеледі. 5.Құзыреті: гидромеханизацияға арналған машиналардың өндіргіштігін есептеу нұсқаларын орындай білу және әртүрлі құрылыс процестері үшін есептік жұмыс көлемін орындау кезінде машиналарды пайдалану уақытын анықтау. 6.Күтілетін нәтижелер: құрылыс машиналарының өнімділігін және олардың нақты өндірістік міндеттерді шешудегі қажетті санын есептеу әдістері мен тәсілдерін меңгерген 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Ремонт технологического оборудования, система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: изучение машин и оборудования для гидромеханизации в горнодобывающей промышленности для производства земляных работ 4.Краткое содержание: Разработка грунтов средствами гидромеханизации может производиться как в полезных выемках, при которых глубина разработки ограничивается проектными размерами сооружения, так и в карьерах-резервах. 5.Компетенции: уметь выполнять варианты расчетов производительностей машин для гидромеханизации и определять время использования машин при выполнении расчетных объемов работ для различных строительных процессов. 6.Ожидаемые результаты: владеет методами и приемами расчетов производительностей строительных машин и их необходимого количества в решении конкретных	Сүлейменов Н.С.- т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н.С. к.т.н., старший преподаватель Suleimenov N.S. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									производственных задач. 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Repair of technological equipment, computer-aided design system of technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline: the study of machines and equipment for hydraulic mechanization in the mining industry for the production of earthworks 4. Summary: The development of soils by means of hydro-mechanization can be carried out both in useful recesses, in which the depth of development is limited by the design dimensions of the structure, and in quarries-reserves. 5. Competencies: be able to perform variants of calculating the productivity of machines for hydraulic mechanization and determine the time of use of machines when performing calculated volumes of work for various construction processes. 6. Expected results: knows the methods and techniques for calculating the performance of construction machines and their required quantity in solving specific production tasks	
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	TKMZh330 5/ GMO 3305/ MME 3305	Тау-кен машиналары мен жабдықтары/ Горные машины и оборудования/ Mining machinery and equipment	4	3	6	Емтих ан Экзам ен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттер. Физика 1,2 2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер 3.Пәннің мақсаты. тау-кен өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарын құрастыру, жұмысты мета макро және микромодельдеудің негізгі әдістері және 3 d технология негізінде параметрлерді есептеу 4.Қысқаша мазмұны. макро деңгейдегі модельдерді машина жүйелеріне, тау-кен машиналары мен тораптарына қолдану, дипломдық жұмыстың алдағы тақырыбын талдау және нақты дизайн мен дизайндағы мүмкін байланыстарды орнату. Негізгі процестерді автоматтандырумен тау-кен машиналарын жасаудың конструктивті принциптері 5.Күрделі ортада жұмыс істейтін тау-кен өнеркәсібі машиналарының математикалық модельдерін әзірлеу, процестердің математикалық модельдерінің алгоритмдері мен блок-схемаларын жасау, машиналардың пайдалану параметрлерін есептеу, машиналардың жаңғыртылатын және ауыстырылатын элементтерінің есебін жүргізу 6.Күтілетін нәтижелер: мамандандырылған қолданбалы бағдарламаларда оларды нақты жағдайларға қолдану мүмкіндіктерімен және олардың жұмысын зерттеу, алынған нәтижелерді модельдеу және талдау мүмкіндігімен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын игеру. 1.Пререквизиты. Физика 1,2 2.Постреквизиты. дисциплины по специальности 3.Цель дисциплины. конструирования машин горной промышленности и оборудования, основные методы мета макро и микромоделирования работы и расчета параметров на основе 3 d технологий 4.Краткое содержание. применение моделей на макро уровне к системам машин, машинам и узлам горной промышленности, анализ предстоящей темы дипломной работы и установление возможных связей в конкретном конструировании и проектировании. Конструктивные принципы создания горных машин с автоматизацией основных процессов 5.Компетенции; уметь разрабатывать математические модели машин горной промышленности работающих в сложной среде, составлять алгоритмы и блок-схемы математических моделей процессов, рассчитывать эксплуатационные параметры машин, производить расчёты модернизируемых и заменяемых элементов машин 6.Ожидаемые результаты: приобрести практические навыки работы на специализированных прикладных программами, с возможностями их применения к конкретным условиям и возможностью исследования их работы, моделирования и анализа полученных	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev А.М. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									результатов. 1.Prerequisites. Physics 1,2 2. Post-requirements. disciplines in the specialty 3. The purpose of the discipline. design of mining machinery and equipment, the main methods of meta-macro and micro-modeling of work and calculation of parameters based on 3 d technologies 4. Summary. the application of models at the macro level to machine systems, machines and mining industry nodes, the analysis of the upcoming topic of the thesis and the establishment of possible connections in a specific design and design. Constructive principles of creating mining machines with automation of the main processes 5. Competence; be able to develop mathematical models of mining machines operating in a complex environment, make algorithms and flowcharts of mathematical models of processes, calculate the operational parameters of machines, make calculations of modernized and replaced machine elements 6. Expected results: acquire practical skills of working on specialized application programs, with the possibility of their application to specific conditions and the possibility of studying their work, modeling and analyzing the results obtained.	
		TKM 3305/ GTM 3305/ MTV 3305	Тау-кен көлік машиналары /Горные транспортные машины/ Mountain transport vehicles	4	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық машиналар мен жабдықтарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты. : білім алушыларды тау-кен көлігінің қазіргі жай-күйімен, Көлік машиналарының құрылғысымен таныстыру; көлік машиналарын тиімді және қауіпсіз пайдалану үшін инженерлік міндеттерді шешу дағдыларын қалыптастыру; тау-кен өндірісі өндірісінің қазіргі заманғы көлік құралдары туралы түсінік беру 4.Қысқаша мазмұны. пайдалы қазбаларды тасымалдауға арналған машиналар, қосалқы көлік құрылғылары, тау-кен кәсіпорындарында материалдар мен жабдықтар 5.Құзыреттер: әр түрлі тау-геологиялық жағдайларда көмір және калий шахталарының жер асты көлігінің сызбасын құра білу, тау-кен көлік машиналарын таңдау және пайдалану кезінде тау-кен геологиялық жағдайларын талдай білу 6.Күтілетін нәтижелер. әртүрлі климаттық, тау-кен геологиялық және тау-кен техникалық жағдайларда әртүрлі функционалдық мақсаттағы тау-кен көлік машиналарын ұтымды пайдалану дағдыларын меңгерген. 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: ознакомить обучающихся с современным состоянием горного транспорта, устройством транспортных машин; формировать навыки решения инженерных задач для эффективной и безопасной эксплуатации транспортных машин; дать представление о современных транспортных средствах горнодобывающего производства 4.Краткое содержание. машины для транспортировки полезных ископаемых, вспомогательные транспортные устройства, материалы и оборудования на горных предприятиях 5.Компетенции: уметь составлять схемы подземного транспорта угольных и калийных шахт в различных горно-геологических условиях, анализировать горногеологические условия при выборе и эксплуатации горных транспортных машин 6.Ожидаемые результаты. владеет навыками рациональной эксплуатации горных транспортных машин различного функционального назначения в различных	Жабағиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях. 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Computer-aided design system for technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline. : to acquaint students with the current state of mining transport, the device of transport vehicles; to form the skills of solving engineering problems for the efficient and safe operation of transport vehicles; to give an idea of modern mining vehicles 4. Summary. machines for the transportation of minerals, auxiliary transport devices, materials and equipment at mining enterprises 5. Competencies: be able to draw up schemes of underground transport of coal and potash mines in various mining and geological conditions, analyze mining and geological conditions when choosing and operating mining transport machines 6. Expected results. he has the skills of rational operation of mining transport vehicles of various functional purposes in various climatic, mining-geological and mining-technical conditions.	
M6	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	TKMZhT 3306/ OTGM 3306/ FEMET 3306	Тау-кен машина жасау технологиясын ың негіздері/ Основы технологии горного машиностроени я/ Fundamentals of mining engineering technology *	4	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1.Пререквизиттер: машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиттер. Технологиялық машиналар мен жабдыктарды автоматтандырылған жобалау жүйесі 3.Пәннің мақсаты: техникалық-экономикалық көрсеткіштері жоғары, берілген сападағы тау-кен өндірісіне арналған машиналарды жобалаудың практикалық дағдыларын меңгеру 4.Қысқаша мазмұны. Тау-кен машиналарын жасау технологиясының негізгі ережелері мен түсініктері техникалық жүйелердің жалпы сипаттамалары тау-кен машиналарының пайдалану қасиеттерін арттырудың технологиялық әдістері 5.Құзыреттер: тау-кен машиналарының бөлшектері мен құрастыруының қолданыстағы және жаңа технологиялық процестерін талдай білу, машиналарды өндірудің технологиялық процесінің өлшемдік байланыстарын модельдеу, өнім сапасын, еңбек өнімділігін арттыру мақсатында технологиялық процестерді жетілдіру бойынша зерттеулер жүргізу, Технологиялық жабдықты жобалау мен модернизациялаудың техникалық тапсырмаларын әзірлеу 6.Күтілетін нәтижелер. бөлшектерді дайындау және машиналарды құрастыру процестерін жобалау және басқару кезінде қабылданатын шешімдердің тиісті ғылыми деңгейін қамтамасыз етудің заманауи әдістерін меңгерген. 1.Пререквизиты: Теория машин и механизмов 2.Постреквизиты. Система автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования 3.Цель дисциплины: овладение обучающимися практическими навыками проектирования машин для горного производства заданного качества с высокими технико-экономических показателями 4.Краткое содержание. Основные положения и понятия технологии горного машиностроения Общие характеристики технических систем Технологические методы повышения эксплуатационных свойств горных машин 5.Компетенции: уметь анализировать существующие и проектировать новые технологические процессы изготовления деталей и сборки горных машин, моделировать размерные связи технологического процесса изготовления машин, проводить исследования по совершенствованию технологических процессов с целью повышения качества изделий, производительности труда, разрабатывать технические задания на проектирование и модернизацию технологического оборудования 6.Ожидаемые результаты. владеет современными методами обеспечения должного	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподавател ь Zhabagev А.М. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									научного уровня принимаемых решений при проектировании и управлении процессами изготовления деталей и сборки машин. 1. Prerequisites: The theory of machines and mechanisms 2. Post-requirements. Computer-aided design system for technological machines and equipment 3. The purpose of the discipline: mastering students ' practical skills in designing machines for mining production of a given quality with high technical and economic indicators 4. Summary. The main provisions and concepts of mining engineering technology General characteristics of technical systems Technological methods for improving the operational properties of mining machines 5. Competencies: be able to analyze existing and design new technological processes for manufacturing parts and assembling mining machines, simulate dimensional relationships of the technological process of manufacturing machines, conduct research on improving technological processes in order to improve the quality of products, labor productivity, develop technical specifications for the design and modernization of technological equipment 6. Expected results. owns modern methods of ensuring the proper scientific level of decisions made in the design and management of the processes of manufacturing parts and assembling machines.	
Базалық пәндері. Таңдау компоненті/ Базовые дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component										
M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	OYZhD 4210/OPPU 4210/POPM 4210	Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару/Органи зация производства, планирование и управление/ Production organization, planning and management	5	4	7	<i>емтих ан экзаме н ехат</i>	тест тест test	1.Пререквизиттері: Мұнай және газды өндірудің технологиясы 2.Постреквизиттер: Қорытынды аттестация 3.Мақсаты: Кәсіпорынның өндіріс шаруашылық іс әрекеті шек арасында экономикалық заңдардың көрінуінің нақты нысандарды, өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқарудың жалпы принциптерді зерттеуі болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны: Негізгі түсініктер.Кәсіпорынды ұйымдастыру негіздері. Өндірістік кәсіпорынның құрылымы. Өндірістік цехтар. Негізгі өндірістік фондтар. Мұнай кәсіпшілігінің құрылымы және ерекшеліктері. Жұмыстардың еңбексыйымдылығы. Өнім шығарудың өзіндік құны. Еңбек өнімділігін арттыру жолдары. Ғылыми-техникалық прогресс. 5.Күзиреттілігі: Өндірісті ұйымдастыру негіздері туралы қажетті материалдарды біліп шығады. 6. Күтілетін нәтижелер: Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорынның, коммерциялық ұйымның тауар өндіру-өткізу және еңбек қызметін басқару; нарықтық айырбас заңдылықтарын,тауар өндірушінің ұдайы өзгеріп отыратын экономикалық жағдайларға бейімделу 1. Пререквизиты: Технология добычи нефти и газа 2.Постреквизиты: итоговая аттестация 3.Цель: изучение конкретных форм проявления экономического законодательства в области производственно-хозяйственной деятельности предприятия, общих принципов организации, планирования и управления производством. 4.Краткое содержание: Основные понятия.Основы организации предприятия. Структура производственного предприятия. Производственные цеха. Основные производственные фонды. Структура и особенности нефтепромысла. Трудоемкость работ. Себестоимость выпуска продукции. Пути повышения производительности труда. Научно-технический прогресс. 5.Компетенции: знать необходимые материалы об основах организации производства. 6. Ожидаемый результат: Управление производственно-сбытовой и трудовой	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									деятельностью предприятия в условиях рыночной экономики; адаптация законодательства рыночного обмена к постоянно меняющимся экономическим условиям товаропроизводителя 1. Prerequisites: Oil and gas production technology 2. Post-requisites: final certification 3. Purpose: the study of specific forms of economic legislation in the field of production and economic activity of the enterprise, the General principles of organization, planning and production management. 4. Summary: Basic concepts. Basics of enterprise organization. The structure of the production enterprise. Production hall. Fixed assets. Structure and features of the oil field. The complexity of work. Cost of production. Ways to increase productivity. Scientific and technical progress. 5. Competence: to know the necessary materials about the basics of the organization of production. 6. Expected result: Management of production and sales and labor activity of the enterprise in the conditions of market economy; adaptation of the legislation of market exchange to constantly changing economic conditions of the commodity producer	
		OGhT 4210/ RAP 4210/ PPA4210	Өндірісті жоспарлау және талдау/ Планирование и анализ производства/ Production planning and analysis	5	4	7	Емтих ан Экзам ен Exam	тест/ тест / test	1. Пререквизиттері: Технологиялық машиналар жөндеу 2. Постреквизиттер: Қорытынды аттестация 3. Мақсаты: Экономика мәселесінің микро және макродеңгейдегі байланысы, макро-экономика қызметінің негізгі заңдары оқып үйрету. 4. Қысқаша мазмұны: Экономикалық дамудың негізгі мәселелері. Экономикалық дамудың негізгі түсініктері, категориялары және заңдылықтары, экономикалық процесті зерттейтін арнайы әдістер. Экономикалық дамудың негізгі моделі, ролі және товар-ақша және нарықтық қатынасындағы мәні, жеке қайтаөндірістің негізгі ұстанымдары, қалыптастыру және оның түрлері, өндіріс факторларының нарығы, олардың бағасы және кіріс ерекшеліктері.. Экономикалық өсуді қамтамасыз етудегі ақша-несие және қаржы саясатының ролі. Әлеуметтік саясаттың негізгі заңдылықтары. Халықаралық қатынастар және оның негізгі көріну нысандары. 5. Күзиретілігі: Қазақстан Республикасында мұнай-газ саласындағы кәсіпорын экономикасын терең оқып үйренуге мүмкіндік береді. Шаруашылық жүргізуді және қымет етуінің экономикалық тетігін зерттеу негізінде білім алушылардың экономикалық ойын дамыту . 6. Күтілетін нәтижелер: Сала экономикасына талдаудың кәсіпорынды басқару жүйесіндегі орны мен маңызын болашаққа сала маманы ретінде пайдалан білу. 1. Пререквизиты: Ремонт технологических машин. 2. Постреквизиты: итоговая аттестация 3. Цель: изучить основные законы макро-экономической деятельности, Связь проблем экономики на микро-и макроуровне. 4. Краткое содержание: основные проблемы экономического развития. Основные понятия, категории и закономерности экономического развития, специальные методы изучения экономического процесса. Основные модели, роль и значение товарно-денежных и рыночных отношений, основные принципы индивидуального производства, формирование и виды, рынок факторов производства, их цена и особенности доходов.. Роль денежно-кредитной и финансовой политики в обеспечении экономического роста. Основные закономерности социальной политики. Международные отношения и ее основные формы проявления.	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									5.Компетенции: дает возможность углубить изучение экономики предприятий нефтегазовой отрасли Республики Казахстан. Развитие экономической мысли обучающихся на основе изучения экономического механизма хозяйствования и функционирования . 6. Ожидаемые результаты: уметь использовать роль и значение анализа экономики отрасли в системе управления предприятием в качестве специалиста отрасли в будущем. 1. Prerequisites: oil and gas production technology. 2.Post-requisites: final certification 3.Objective: to study the basic laws of macro-economic activity, the Relationship of economic problems at the micro-and macro-level. 4.Summary: the main problems of economic development. Basic concepts, categories and patterns of economic development, special methods of studying the economic process. The main models, the role and importance of commodity-money and market relations, the basic principles of individual production, formation and types, market factors of production, their price and features of income.. The role of monetary and financial policies in economic growth. The basic laws of social policy. International relations and its main forms of manifestation. 5.Competence: provides an opportunity to deepen the study of the economy of the oil and gas industry of the Republic of Kazakhstan. Development of economic thought of students on the basis of the study of the economic mechanism of management and functioning . 6. Expected results: to be able to use the role and importance of the industry economy analysis in the enterprise management system as an industry specialist in the future.	
Бейіндеуші пәндер. Таңдау компоненттері / Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profiling discipline. Elective component										
M5	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	DT 4307/ TS 4307/ WT 4307	Дәнекерлеу технологиясы/ Технология сварки/ Welding technology	5	4	7	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1.Пререквизиттері: Технологиялық машиналарды жөндеу 2.Постреквизиттері: Мұнайгаз өндеудің машиналары мен аппараттары. Мұнай және газды өндіру мен бұрғылаудың жаңа техникасы. 3.Мақсаты: Дәнекерлеу түрлері және технологиясын оқып үйретеді. 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 жабдықтар, құралдар мен материалдар. Құбыр желісін дәнекерлеу. Пластмассаларды дәнекерлеу.Дәнекерлеу сапасын бақылау. Бұзбай бақылау әдістері. Дәнекерлеу жұмыстары кезіндегі техника қауіпсіздігі. 5.Құзіреттілігі: Студенттерге құбыр өткізгішті және құрылысты дәнекерлеу у 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. 1.Пререквизиты: Ремонт технологических машин. 2.Постреквизиты: Машины и аппараты для переработки нефтигаза. Новая техника добычи и бурения нефти и газ. 3. Цель: Изучить виды и технологию сварки. 4.Краткое содержание: Классификация основных видов машин и оборудования для добычи нефти и газа, специальные схемы и конструкции, требования к оборудованию, основные	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									вопросы сборки, изготовления и эксплуатации. Сварка труб. Контроль качества сварки. Методы сварки. 5.Компетенции: студенты изучают назначение, основные параметры, основные параметры, принципы работы, устройство, правила эксплуатации и основные параметры оборудования, широко применяемого при эксплуатации и ремонте скважин, подготовке и транспортировке нефти и газа. 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в технологии изготовления заготовок и деталей с изменением формы путем обработки и заливки конструкционных материалов в плавильные формы, обработки давлением, сварки, резки и другими методами обработки. 1.Prerequisites: Repair of technological machines. 2.Post-requisites: machines and apparatus of oil and gas processing industries, organization, planning and management of production. 3. Purpose: The types and technology of welding are studied and taught. 4.Summary: Classification of the main types of machines and equipment for oil and gas production, special schemes and designs, equipment requirements, the main issues of Assembly, manufacture and operation. Pipe welding. Welding quality control. Welding method. 5.Competencies: students study the purpose, basic parameters, basic parameters, principles of operation, device, operating rules and basic parameters of the equipment widely used in the operation and repair of wells, preparation and transportation of oil and gas. 6.Expected result: use your knowledge in the technology of manufacturing blanks and parts with shape change by processing and pouring structural materials into melting molds, pressure processing, welding, cutting and other processing methods.	
		KOKD 4307/ STK 4307/ WPS 4307	Құбыр өткізгішті және құрылысты дәнекерлеу/ Сварка трубопроводов и конструкций/ Welding of pipelines and structures	5	4	7	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1. Пререквизиттері: Технологиялық машиналарды жөндеу 2. Постреквизиттері: Мұнайгаз өндеудің машиналары мен аппараттары. Мұнай және газды өндіру мен бұрғылаудың жаңа техникасы. 3. Мақсаты: Құбыр өткізгішті және құрылысты дәнекерлеу түрлері және технологиясын оқып үйретеді. 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 жабдықтар, құралдар мен материалдар. Құбыр желісін дәнекерлеу. Пластмассаларды дәнекерлеу. Дәнекерлеу сапасын бақылау. Бұзбай бақылау әдістері. Дәнекерлеу жұмыстары кезіндегі техника қауіпсіздігі. 5. Құзіреттілігі: Студенттерге құбыр өткізгішті және құрылысты дәнекерлеу технологиясының қолданылуы жайлы теориялық білім беру барлық кеністіктік жағдайларда дәнекерлеу техникасын орындаудың практикалық икемділігін алу. 6. Күтілетін нәтиже: Материалдардың құрамының, құрамының және қасиеттерінің арасындағы байланысты, бөлшектерді жасау технологиясында өз білімдерін пайдалану. 1. Пререквизиты: Ремонт технологических машин. 2. Постреквизиты: Машины и аппараты для переработки нефти и газа. Новая техника добычи и бурения нефти и газа. 3. Цель: изучить назначение, устройство и технические характеристики оборудования, применяемого при строительстве Нефтегазотранспортных трубопроводов. 4. Краткое содержание: Классификация основных видов машин и оборудования для добычи нефти и газа, специальные схемы и конструкции, требования к оборудованию, основные	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									вопросы сборки, изготовления и эксплуатации. Сварка труб. Контроль качества сварки. Методы сварки. 5.Компетенции: студенты изучают назначение, основные параметры, основные параметры, принципы работы, устройство, правила эксплуатации и основные параметры оборудования, широко применяемого при эксплуатации и ремонте скважин, подготовке и транспортировке нефти и газа. 6.Ожидаемый результат: использовать свои знания в технологии изготовления заготовок и деталей с изменением формы путем обработки и заливки конструкционных материалов в плавильные формы, обработки давлением, сварки, резки и другими методами обработки. 1.Prerequisites: Repair of technological machines. 2.Post-requisites: machines and apparatus of oil and gas processing industries, organization, planning and management of production. 3. Purpose: to study the purpose, structure and technical characteristics of the equipment used in the construction of oil and gas Pipelines. 4.Summary: Classification of the main types of machines and equipment for oil and gas production, special schemes and designs, equipment requirements, the main issues of Assembly, manufacture and operation. Pipe welding. Welding quality control. Welding method. 5.Competencies: students study the purpose, basic parameters, basic parameters, principles of operation, device, operating rules and basic parameters of the equipment widely used in the operation and repair of wells, preparation and transportation of oil and gas. 6.Expected result: use your knowledge in the technology of manufacturing blanks and parts with shape change by processing and pouring structural materials into melting molds, pressure processing, welding, cutting and other processing methods.	
М 5	Беп ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	SKS 4308/ NKS 4308/ RCS 4308	Сорапты және компрессорлы станциялар/ Насосные и компрессорные станции/ Pumping and compressor stations	5	4	7	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1. Пререквизиттер: Мұнай және газды өндірудің технологиясы. 2. Постреквизиттер: мұнай газын өңдеуге арналған машиналар мен аппараттар, Технологиялық машиналарды автоматты түрде жобалау (АЖЖ) 3. Пәннің мақсаты: насосты және компрессорлық станцияларды пайдалану арқылы тоқылған базалық білім алу. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай және газ кәсіпшілігі мақсатындағы сорғы және компрессорлық станциялардың жабдықтарымен танысу, Мұнай және газ өндіру технологиясы бойынша жабдықтарды таңдауға, Мұнай және мұнай газ кен орындарын игеру кезінде жобалаудың кешенді техникалық-экономикалық әдістеріне, игеруді талдау және реттеу әдістеріне үйрету. 5. құзыреттіліктер: мұнай, газ және мұнай өнімдерін магистралды тасымалдау жүйесінің маңызды құрамдас бөлігі ретінде сорғы және компрессорлық агрегаттармен практикалық жұмыс істеу үшін бакалаврлар мен магистрлерді дайындау сапасын айтарлықтай арттыруға мүмкіндік береді. 6. күтілетін нәтижелер: сорғылар мен компрессорлар саласында қажетті білім мен іскерлікті меңгеру. Сорғылар мен компрессорлар мен оның қосалқы жабдықтарын жобалау, салу және пайдалану кезінде білім, білік және дағды алу. 1. Пререквизиты: Технология добычи нефти и газа. 2. Постреквизиты: Машины и аппараты для переработки нефтегаза, Проектирование технологических машин в автоматизированных системах (САПР) 3. Цель дисциплины: приобретение студентами базовых знаний, связанных с эксплуатацией насосных и компрессорных станций. 4. Краткое содержание: Ознакомление с оборудованием насосных и компрессорных станций нефте-и газопромыслового назначения, обучение выбору оборудования по	Ержанова А.Т.т.ғ.м., аға оқытушы Ержанова А.Т.м.т.н., Старший преподавател ь, Erzhanova A.T.m.t.n. Senior lecturer

									технологии добычи нефти и газа, комплексным технико-экономическим методом проектирования при разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений, методом анализа и регулирования разработки. 5. компетенции: позволяет существенно повысить качество подготовки бакалавров и магистров для последующей практической работы с насосными и компрессорными агрегатами, как важной составной части систем магистрального транспорта нефти, газа и нефтепродуктов. 6. ожидаемые результаты: овладеть необходимыми знаниями и умениями в области насосов и компрессоров. Приобрести знания, умения и навыки при проектировании, сооружении и эксплуатации насосов и компрессоров и его вспомогательного оборудования. 1. Prerequisites: Oil and gas production technology. 2. Post-requisites: machines and apparatus for oil gas processing, Design of technological machines in automated systems (CAD) 3. The purpose of the discipline: students acquire basic knowledge related to the operation of pumping and compressor stations. 4. Summary: Familiarization with the equipment of pumping and compressor stations for oil and gas field purposes, training in the selection of equipment for oil and gas production technology, integrated technical and economic design methods in the development of oil and gas fields, methods of analysis and regulation of development. 5. competence: it allows to significantly improve the quality of training of bachelors and masters for further practical work with pump and compressor units as an important part of the main transport systems of oil, gas and petroleum products. 6. expected results: acquire the necessary knowledge and skills in the field of pumps and compressors. Acquire knowledge, skills and abilities in the design, construction and operation of pumps and compressors and its auxiliary equipment.	
		TMZhDZA 4308/ SMDTMO 4308/ MMDTME4 308	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды диагностикалаудың заманауи әдістері/Современные методы диагностики технологических машин и оборудования/ Modern methods of diagnostics of technological machines and equipment (minor)	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	1.Пререквизиттер. Физика 1,2 2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер 3.Пәннің мақсаты. өнеркәсіптік жабдықтың технологиялық жүйелері мен кешендерін зерттеу және сынау процесінде жүзеге асырылатын білім мен дағдыларды қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны. Ақауларды талдау және анықтау әдістері. Сынақ кезеңдері: осы элемент үшін диагноз қойылған параметрлерді анықтау.Технологиялық жабдықты сынау түрлері. Технологиялық жабдық диагностикасының түрлері.Технологиялық машиналардың виброакустикалық диагностикасы виброакустикалық сынау әдістерінің ерекшеліктері. 5.Құзыреттер: технологиялық жабдықты бақылау жүйесін, аспаптары мен аппаратурасын жобалаудың жана бірегей идеяларын әзірлеу үшін шығармашылық тәсілді пайдалану қабілеті 6.Күтілетін нәтижелер: бөлшектерді дайындау және машиналарды құрастыру процестерін жобалау мен басқарудың заманауи әдістерін меңгеру, технологиялық жүйелер мен олардың элементтерін диагностикалауды жүргізу. 1.Пререквизиты. Физика 1,2 2.Постреквизиты. дисциплины по специальности 3.Цель дисциплины. формирование знаний и умений реализуемых в процессе исследования и испытания технологических систем и комплексов промышленного оборудования. 4.Краткое содержание. Анализ и методы определения неисправностей. Этапы проведения испытаний: выявление диагностируемых параметров для данного элемента.Типы испытаний технологического оборудования. Виды диагностики	Жабагиев А.М. - т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. - к.т.н., ст. преподаватель Zhabagev A.M. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									технологического оборудования.Виброакустическая диагностика технологических машин особенности проведения виброакустических методов испытаний. 5.Компетенции: способность использовать творческий подход для разработки новых оригинальных идей проектирования системы, приборов и аппаратуры контроля технологического оборудования 6.Ожидаемые результаты: владеть современными методами проектирования и управления процессами изготовления деталей и сборки машин, производить диагностирование технологических систем и их элементов. 1.Prerequisites. Physics 1,2 2.Post-requirements. disciplines in the specialty 3. The purpose of the discipline. formation of knowledge and skills implemented in the process of research and testing of technological systems and complexes of industrial equipment. 4. Summary. Analysis and methods for determining malfunctions. Stages of testing: identification of the diagnostic parameters for this element.Types of tests of technological equipment. Types of diagnostics of technological equipment.Vibroacoustic diagnostics of technological machines features of vibroacoustic test methods. 5. Competencies: the ability to use a creative approach to develop new original ideas for designing a system, devices and equipment for monitoring technological equipment 6. Expected results: to possess modern methods of designing and controlling the processes of manufacturing parts and assembling machines, to diagnose technological systems and their elements.	
Бейіндеуші пәндері. Таңдау компонентері / Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profiling discipline. Elective component										
M7	БөП TK/ ПД KB/ PD EC	SBBMN430 9/ OMSPU 4309/ FMDSM430 9	Сандық бағдарламалық басқарудағы мехатроника негіздері/Основ ы мехатроники в цифровом программном управлении /Fundamentals of Mechatronics in digital software management	4	4	7	емтих ан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттер: Технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздері 2.Постреквизиттер: Қорытынды аттестация 3.Мақсаты:Болашақ маманды технологиялық процестерді бақылау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Электромеханикалық және микроөңдеу датчиктерін жасау үшін қолданылатын өндіріс әдістері қарастырылады. Қозғалтқышты басқару қолданбасы үшін Cypress psoc әзірлеу жинағының PID реттеу контурын білу. 5.Құзіреттілігі: Технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін қолдануды мүмкіндік алады. 6. Күтілетін нәтиже: Болашақ мамандар өз білімдерін технологиялық процестер мен технологиялық процестерді автоматтандыру және автоматты түрде басқару салаларында толық негізде көрсетеді. 1.Пререквизиты: Основы теории контроля технологических процессов 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация. 3.Цель: Курс изучает знания в области автоматизированного проектирования, производства датчиков и управление технологическими процессами. 4.Краткое содержание: Рассматриваются методы производства, используемых для создания электромеханических датчиков и датчиков с микрообработкой. Знать контур ПИД-регулирования комплекта для разработки Cypress PSoC для приложения управления двигателем. 5. Компетенции: способен применять основы контроля технологических процессов, конструкцию контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством	Сүлейменов Н.С- т.ғ.к.,аға оқытушы Сулейменов Н.С. - к.т.н., Старший преподавател ьSuleimenov N.S. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									системы автоматического управления. 6. Ожидаемый результат: будущие специалисты на полной основе демонстрируют свои знания в области автоматизации и автоматического управления технологическими процессами и технологическими процессами. 1. Prerequisites: Fundamentals of the theory of control of technological processes 2. Post-requisites: Final examination 3. Purpose: The course studies fundamental knowledge in the field of computer-aided design, production and practical use of CNC machines. 4. Summary: The production methods used to create electromechanical sensors and sensors with micro-processing are considered. Know the PID control circuit of the Cypress PSoC development kit for an engine management application. 5. Competence: 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. Expected result: future specialists fully demonstrate their knowledge in the field of automation and automatic control of technological processes and technological processes.	
M7	БелП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	ССРСОК 4309/ ВССРО 4309/ ИССРСМ 4309	CAD, CAM және практикалық СПБ өңдеуге кіріспе / Введение в CAD, CAM и практическую обработку с ЧПУ/ Introduction to CAD, CAM, and Practical CNC Machining (Coursera)	4	4	7	емтих ан экзамен exam	тест тест test	1.Пререквизиттері: Технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздері 2.Постреквизиттері: Қорытынды аттестация 3.Мақсаты: Курс СПБ станоктарын автоматтандырылған жобалау, өндіру және практикалық пайдалану бойынша негізгі білімді зерттейді. 4.Қысқаша мазмұны: Autodesk ® Fusion 360™ CAD негіздері қарастырылып, нобайларды дұрыс жасауды және 3D бөлшектерін модельдеуді үйренеді.Құралдың қозғалыс траекториясын білу үшін біз ЧПУ өңдеу негіздерін үйренеміз.Қарапайым геометрияны кесу үшін САМ бағдарламасын теңшеу және құралдың қозғалыс траекториясын анықтау негіздерін білу. 5.Құзіреттілігі: студенттерге кәсіпшілік жабдықтарда беріктікке есептеуді оқытып үйрету 6. Күтілетін нәтижелер: Мұнай және газ өнеркәсібінде кәсіпшілік жабдықтарды тиімді пайдалану мақсатында автоматтандыру жұмыстарын, есептеу шараларын жасау кезінде пәнді оқу барысында алған білімдерін толық негізде пайдаланады. 1.Пререквизиты: Основы теории контроля технологических процессов 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация. 3.Цель: Курс изучает основополагающие знания в области автоматизированного проектирования, производства и практического использования станков с ЧПУ. 4. Краткое содержание: Рассматриваются основы Autodesk ® Fusion 360™ CAD, научившись правильно создавать эскизы и моделировать 3D-детали.Знать траектории движения инструмента, мы изучим основы обработки с ЧПУ. Уметь основы настройки программы САМ и определения траекторий движения инструмента для вырезания простой геометрии. 5. компетенции: обучение студентов расчетам прочности на промышленном оборудовании. 6. ожидаемые результаты: в целях эффективного использования промышленного оборудования в нефтяной и газовой промышленности используются на полной основе знания, полученные в ходе изучения дисциплины при разработке вычислительных мероприятий, автоматизации работ. 1. Prerequisites: Fundamentals of the theory of control of technological processes 2.Post-requisites: Final examination 3.purpose: The course studies fundamental knowledge in the field of computer-aided design,	Сүлейменов Н.С- т.ғ.к.,аға оқытушы Сулейменов Н.С. - к.т.н., Старший преподавател ьSuleimenov N.S. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

									production and practical use of CNC machines. 4. summary: The basics of Autodesk ® Fusion 360™ CAD are considered, having learned how to properly create sketches and model 3D parts. To know the tool trajectories, we will learn the basics of CNC machining. Be able to set up the basics of the CAM program and determine the trajectories of the tool for cutting simple geometry. 5. competence: training of students in strength calculations on field equipment. 6. expected results: in order to effectively use the field equipment in the oil and gas industry, the knowledge gained during the study of the discipline in the development of computational activities, automation of works is used on a full basis.	
M5	БөП ТК/ ПД КВ/ РД ЕС	MGKZh 3306/ PNGU 3306/ DOGI 3306	Мұнайгаз қондырғылары ның жетектері/ Приводы нефтегазовых установок/ Drives for oil and gas installations	4	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Test	1. Пререквизиттері: Мұнай және газды өндірудің технологиясы. 2. Постреквизиттер: Бұрғылау жабдықтары, Кәсіпшілік жабдықтары. 3. Пәннің мақсаты: болашақ маманды сенімділік деңгейін есепке алып технологиялық машиналар мен жабдықтарды жинақтау және пайдалану кезінде негізделген инженерлік шешімдерді қабылдауға үйрету 4. Қысқаша мазмұны: Арнайы пәндерді әрі қарай зерделеу және практикалық қызмет үшін қажетті, мұнай-газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздерін студенттерге жеткізуді мақсат етеді: машиналарды жинақтау, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің кешенді жүйесі, машинаны пайдаланудағы сенімділікті арттыру іс-шаралары. 5. Құзыреттілігі: Жоғары сенімділік көрсеткіштері бар технологиялық машиналар мен жабдықтарды жинақтаудың қажетті деңгейін анықтауды, сенімділік туралы ақпараттың жеткілікті деңгейін анықтауды және оны дұрыс пайдалануды білуі, талдау мәселелерінде құзыретті болу керек. 6. Күтілетін нәтиже: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жинақтау және пайдалану кезінде негізделген инженерлік шешімдерді қабылдауға үйрету. Арнайы пәндерді әрі қарай зерделеу және практикалық қызмет үшін қажетті, мұнай-газ өндірісінің қалыптасуы мен өркендеуіне байланысты төмендегідей білім негіздерін студенттерге жеткізуді мақсат етеді: машиналарды жинақтау, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің кешенді жүйесі, машинаны пайдаланудағы сенімділікті арттыру іс-шаралары. 1. Пререквизиты: Технология добычи нефти и газа. 2. Постреквизиты: Буровое оборудование, Промысловое оборудование. 3. Цель дисциплины: научить будущих специалистов принимать обоснованные инженерные решения при сборке и эксплуатации технологических машин и оборудования с учетом уровня надежности. 4. Краткое содержание: цель изучения специальных дисциплин и довести до студентов основные знания, необходимые для дальнейшей практической деятельности, связанные со становлением и развитием нефтегазового производства: комплексная система монтажа, технического обслуживания и ремонта машин, мероприятия по повышению надежности эксплуатации машин. 5. Компетенции: уметь определять необходимый уровень комплектования технологических машин и оборудования с высокими показателями надежности, определять достаточный уровень информации о надежности и правильно использовать ее, быть компетентным в вопросах анализа. 6. Ожидаемый результат: умение принимать обоснованные инженерные решения при сборке и эксплуатации технологических машин и оборудования. Для дальнейшего изучения специальных дисциплин и практической деятельности, связанных со	Абилдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н. - к.т.н., старший преподавател ь Abildaev N. - candidate of technical Sciences, Senior lecturer

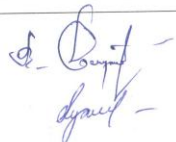
									становлением и развитием нефтегазового производства, необходимо довести до студентов следующие знания: комплексная система монтажа, технического обслуживания и ремонта машин, мероприятия по повышению надежности эксплуатации машин. 1. Prerequisites: Oil and gas production technology. 2. Post-requisites: Drilling equipment, Field equipment. 3. The purpose of the discipline: to teach future professionals to make informed engineering decisions in the Assembly and operation of technological machines and equipment, taking into account the level of reliability. 4. Summary: the purpose of the study of special disciplines and bring to the students the basic knowledge necessary for further practice related to the formation and development of oil and gas production: a comprehensive system of installation, maintenance and repair of machines, measures to improve the reliability of operation of machines. 5. Competence: to be able to determine the necessary level of acquisition of technological machines and equipment with high reliability, to determine a sufficient level of information about reliability and use it correctly, to be competent in the analysis. 6. Expected result: the ability to make informed engineering decisions	
		MKZhDT33 06/ TPNO 3306/ TPOE 3306	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын дайындау технологиясы/ Технология подготовки нефтепромысло вого оборудования / Technology of preparation of oilfield equipment	4	3	6	Емт/ Экз / Exam	Тест Тест Тест	1. Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе 2. Постреквизиттер: есептеу, құрастыру және жүйе 3. Пәннің мақсаты: мұнай және газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарымен, Мұнай және газ өндіру технологиясы бойынша жабдықтарды таңдаумен, мұнай-газ кәсіпшіліктерінің технологиялық жабдықтарын пайдалануға дайындық жұмыстарымен танысу. 4. Курстың қысқаша мазмұны: мұнай мен газды өндірудің әртүрлі тәсілдеріне арналған жабдық; ұңғымаларды жерасты жөндеуге арналған жабдық пен құрал-сайман; ұңғымаларда технологиялық операцияларды жүргізуге арналған жабдық; қабаттардың мұнай беруін арттыруға арналған жабдық; мұнай-газ кәсіпшілігі жабдығына қызмет көрсетуге, жөндеуге және монтаждауға арналған агрегаттар; Кәсіпшіліктердің электр жабдығы. Мұнай және газ өндіру технологиясы бойынша жабдықты таңдау, 5. Құзыреттер: мұнай кен орындарында кәсіпшілік жабдықтарды дайындау және оларды тиімді пайдалану саласында білім мен практикалық дағдыларды игеру. 6. Күтілетін нәтиже: мұнай кен орындарында көліктік және дайындық қондырғыларын есептеу және қолдану дағдылары. 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Расчет, конструирование и система автоматизированного проектирования промыслового оборудования 3. Цель дисциплины: ознакомление с оборудованием нефтяных и газовых промыслов, выбором оборудования по технологии добычи нефти и газа, с подготовительными работами к эксплуатации технологического оборудования нефтегазопромыслов. 4. Краткое содержание курса: оборудование для различных способов добычи нефти и газа; оборудование и инструмент для подземного ремонта скважин; оборудование для проведения технологических операций в скважинах; оборудование для повышения нефтеотдачи пластов; агрегаты для обслуживания, ремонта и монтажа нефтегазопромыслового оборудования; электрооборудование промыслов. выбор оборудования по технологии добычи нефти и газа,	Сүлейменов Н.С.- т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н.С. к.т.н., старший преподаватель Suleimenov N.S. candidate of technical Sciences, Senior lecturer

										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: Introduction to the specialty 2. Post-requirements: Calculation, design and system automated design of field equipment 3. The purpose of the discipline: familiarization with the equipment of oil and gas fields, the choice of equipment for the technology of oil and gas production, with preparatory work for the operation of technological equipment of oil and gas fields. 4. Summary of the course: equipment for various methods of oil and gas production; equipment and tools for underground well repair; equipment for technological operations in wells; equipment for improving oil recovery; units for maintenance, repair and installation of oil and gas field equipment; electrical equipment of fields. selection of equipment for oil and gas production technology. 5. Competencies: to acquire knowledge and practical skills in the field of preparation and field equipment at oil fields, ways of their effective use. 6. Expected result: skills in calculating and applying transport and preparatory installations in oil fields.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

БББ үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы

Инжинирингтік технологиялар БББ жетекшісі



Б.А.Досжанов



А.Ж.Бұхарбаева



Н.С.Сүлейменов

