



YESSENOV
UNIVERSITY

БЕКІТІМІН

Академиялық жұмыс жөніндегі
вице-президенті

_____ **К.К. Мақулов**
(академиялық кеңестің
шешімінің 25.04.2023ж.
№ 8 хаттамасы)

**2023-2024 оқу жылына арналған
магистратура және докторантура білім беру бағдарламалары бойынша**

ПРЕРЕКВИЗИТТЕР КАТАЛОГЫ

КАТАЛОГ ПРЕРЕКВИЗИТОВ

**по образовательным программам магистратуры и докторантуры
на 2023-2024 учебный год**

Ақтау, 2023

№	БББ атауы/ Наименование ОП	Пререквизит-пәндердің атауы/ Наименование дисциплин- пререквизитов	ECTS саны/ Кол-во ECTS	Пәннің қысқаша сипаттамасы/ Краткое описание дисциплины	
				қазақша	на русском
МАГИСТРАТУРА					
Теңіз академиясы/Морская академия					
1	7M07112 - Теңіз техникасы және технологиялар/ Морская техника и технологии	Кемеңнің құрылымы және теориясы/Теория и устройство судна	5	<p>Пәннің мақсаты: көлік кемелерінің құрылымы, кемеңнің негізгі құрылымдық элементтері мен тұрақтылығы туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: кемеңнің теориясы мен құрылымы, оның қонуына кеме жүктемесінің өзгеруінің әсері және соған байланысты кемеңнің жүріс-тұрысының, теңізге жарамдылығы мен басқарылуының өзгеруі, кемелердің негізгі типтерінің құрылымының ерекшеліктері, олардың даму тенденциялары мен перспективалары. Жіктеу қоғамдары және Ресейдің теңіз кеме қатынасы тіркелімі туралы жалпы ақпарат.</p>	<p>Цель дисциплины: сформировать знания об устройстве транспортных судов, основных конструктивных элементах и устойчивости судна.</p> <p>Содержание: теория и устройство судна, влияние изменений нагрузки судна на его посадку и связанные с этим изменения ходкости, мореходности и управляемости судна, особенностям устройства основных типов судов, тенденциям и перспективам их развития. Общие сведения о классификационных обществах и российском Морском Регистре судоходства.</p>
		Кемелерде қызметін ұйымдастыру негіздері/Основы организации службы на судах и деловая переписка	5	<p>Пәннің мақсаты: кемелерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және кемелер мен кеме техникалық құралдарына қызмет көрсету кезінде іс-шаралар өткізу, олардың талап етілетін техникалық деңгейін қамтамасыз ету үшін, кемелер теңізде тиімді және авариясыз жұмыс істеуі үшін тиісті білімді, іскерлікті және дағдыларды түзету арқылы МК ПДМНВ-78 талаптарына сәйкес қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: шарттарды талдау, кемелерде қызмет көрсетуді ұйымдастырудың қолданыстағы нормалары мен ережелерін</p>	<p>Цель дисциплины: формирование соответствующих знаний, умений и навыков по организации службы на судах и проведении мероприятий при обслуживании судов и судовых технических средств, для обеспечения их требуемого технического уровня, для эффективной и безаварийной работы судов в море в соответствии с требованиями МК ПДМНВ-78 с поправками.</p> <p>Содержание: анализ условий, соблюдение действующих норм и правил организации службы на судах, основные требования по</p>

				сақтау, кеменің тыныс-тіршілігін және экипаждың күнделікті өмірін қамтамасыз ету жөніндегі негізгі талаптар, күн тәртібі және кеме ережелері.	обеспечению жизнедеятельности судна и повседневной жизни экипажа, распорядок дня и судовые правила.
2	7M07113 - Су көлігін басқару және кеме қатынасын қамтамасыз ету/Управление водным транспортом и обеспечение судоходства	Кемені сақтау үшін күрес бойынша нұсқау/ Наставление по борьбе за живучесть судна	5	<p>Пәннің мақсаты: - кемені пайдалану барысында қауіпсіздік немесе ластанудың алдын алу бойынша міндеттері бар кеме экипажының мүшелері ретінде кемеде кез келген лауазымда жұмысқа жалданған немесе жұмыспен қамтылған теңізшілерді даярлау, олар кемеде қандай да бір міндеттер тағайындалғанға дейін VI Ереженің талаптарына сәйкес "қауіпсіздік бойынша бастапқы даярлық" бағдарламасы бойынша даярлықтан өтуі тиіс/1 МК пднв 78 түзетулермен және А-VI / 1 бөлімімен, кестелер: А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Пднв кодексі;Мазмұны: Жеке өмір сүру жолдары. Кемені тастап кету қажеттілігіне әкеп соғуы мүмкін авариялық жағдайлардың ықтимал түрлері. Теңіз кемелеріндегі құтқару құралдарының түрлері. Құтқару қайықтары мен салдарын жабдықтау және жабдықтау .Экипаж мүшелерінің кемені тастап кету кезіндегі әрекеттері. Суда және құтқару құралдарында өмірді ұйымдастыру. Тірі қалған адамдарға қауіп төндіретін негізгі қауіптер.</p>	<p>Цель дисциплины: - подготовка моряков, нанятых или занятых на работе в любой должности на судне в качестве членов судового экипажа с имеющимися обязанностями по безопасности или предотвращению загрязнения в ходе эксплуатации судна, которые до назначения им каких-либо обязанностей на судне должны получить подготовку по программе «Начальная подготовка по безопасности» в соответствии с требованиями Правила VI/1 МК ПДНВ 78 с поправками и Раздела А-VI/1, таблиц: А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса ПДНВ; Содержание: способы личного выживания. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна. Типы спасательных средств на морских судах. Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов .Действия членов экипажа при оставлении судна. Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.</p>
		Кемелерде қызметін ұйымдастыру негіздері/Основы		<p>Пәннің мақсаты: кемелерде қызмет көрсетуді ұйымдастыру және кемелер мен кеме техникалық құралдарына қызмет</p>	<p>Цель дисциплины: формирование соответствующих знаний, умений и навыков по организации службы на судах и</p>

		организации службы на судах и деловая переписка		көрсету кезінде іс-шаралар өткізу, олардың талап етілетін техникалық деңгейін қамтамасыз ету үшін, кемелер теңізде тиімді және авариясыз жұмыс істеуі үшін тиісті білімді, іскерлікті және дағдыларды түзету арқылы МК ПДМНВ-78 талаптарына сәйкес қалыптастыру. Мазмұны: шарттарды талдау, кемелерде қызмет көрсетуді ұйымдастырудың қолданыстағы нормалары мен ережелерін сақтау, кемең тыныс-тіршілігін және экипаждың күнделікті өмірін қамтамасыз ету жөніндегі негізгі талаптар, күн тәртібі және кеме ережелері.	проведении мероприятий при обслуживании судов и судовых технических средств, для обеспечения их требуемого технического уровня, для эффективной и безаварийной работы судов в море в соответствии с требованиями МК ПДМНВ-78 с поправками. Содержание: анализ условий, соблюдению действующих норм и правил организации службы на судах, основным требованиям по обеспечению жизнедеятельности судна и повседневной жизни экипажа, распорядке дня и судовым правилам
--	--	---	--	---	--

Факультет: «Инжиниринг»

Кафедра: «Экология және геология»/«Экология и геология»

3	7M05201 Экология	Мониторинг және мемлекеттік экологиялық бақылау/Мониторинг и государственный экологический контроль	5	Пәннің мақсаты: студенттерді қоршаған ортаның жай-күйі және оның компоненттері туралы ақпарат алу үшін экологиялық зерттеулердің негізгі принциптерімен таныстыру. Пәннің қысқаша мазмұны: курс жергілікті, аймақтық және жаһандық деңгейде қауіп-қатерден қорғау әдістері мен құралдарын игеру принциптерін қалыптастыруға бағытталған. Экологиялық мониторингтің мазмұны мен құрылымы қарастырылады. Экологиялық мониторингі жіктеудің әртүрлі тәсілдері. Жаһандық және өңірлік деңгейде экологиялық мониторинг жүргізу әдістемесі.	Цель дисциплины: Ознакомить студентов с основными принципами экологических исследований для получения информации о состоянии окружающей среды и ее компонентах. Краткое содержание дисциплины: курс направлен на формирование принципов освоения методов и средств защиты от угроз на местном, региональном и глобальном уровнях. Рассматривается содержание и структура экологического мониторинга. Различные подходы к классификации экологического мониторинга. Методика проведения экологического мониторинга на глобальном и региональном уровне.
---	---------------------	---	---	--	---

		Қоршаған ортаны жүйелік талдау/ Системный анализ окружающей среды	5	<p>Пәннің мақсаты: студенттерді табиғи-антропогендік жүйелердің, байланыстардың және қоршаған орта саласындағы өзара әрекеттестіктің құрылымын, динамикасын және дамуын зерттеу үшін теориялық әзірлемелермен және математикалық модельдерді құру тәсілдерімен таныстыру.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: пән студенттердің нақты қолданбалы есептерді математикалық өңдеу туралы түсініктерін алуға бағытталған. Қоршаған ортаға жүйелі талдау жүргізу мәселелерін қарайды. Жүйелік тәсіл. Модель және оның қасиеттері</p>	<p>Цель дисциплины: Ознакомление студентов с теоретическими разработками и способами построения математических моделей для изучения структуры, динамики и развития природно-антропогенных систем, связей, и взаимодействий в сфере окружающей среды.</p> <p>Краткое содержание дисциплины: дисциплина направлена на приобретение студентами, представления о математической обработке реальных прикладных задач. Рассматривает вопросы проведения системного анализа окружающей среды. Системный подход. Модель и ее свойства</p>
4	7M07208 Геология және пайдалы қазбалар кенорындарын барлау/ Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	Жалпы және тарихи геология/Общая и историческая геология	5	<p>Пәннің мақсаты: геологиямен, геологиялық зерттеу әдістерімен, Жердің құрылымы мен жасы туралы мәліметтермен таныстыру.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Пәннің қысқаша мазмұны: курс жердің негізгі құрылымдық элементтерінің жалпы сипаттамасын, олардың құрылымы мен эволюциясын білуге бағытталған. Жер туралы жалпы мәліметтер, жер қыртысының заттық құрамы, жер қыртысының жасы, геологиялық процестер, Жер дамуының геологиялық кезеңдері.</p>	<p>Цель дисциплины: ознакомить с геологией, с методами геологических исследований, со сведениями о строении и возрасте Земли.</p> <p>Краткое содержание дисциплины: курс направлен на познание общей характеристики главных структурных элементов Земли, их строения и эволюции. общие сведения о Земле, вещественный состав земной коры, возраст земной коры, геологические процессы, геологические периоды развития Земли.</p>
		Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы/Геология месторождений	5	<p>Пәннің мақсаты: пайдалы қазбалар кен орындарының геологиясын, эндогендік және экзогендік кен орындарының қалыптасу жағдайларын зерттеу.</p>	<p>Цель дисциплины: изучение геологии месторождений полезных ископаемых, условий формирования эндогенных и экзогенных месторождений.</p>

		полезных ископаемых		<p>Пәннің қысқаша мазмұны: Курс кен түзілуінің геологиялық және физикохимиялық процестерін және кен орындарының қалыптасу жағдайларын зерттеуге; кен орындарының геологиялық құрылымын зерттеуге бағытталған. Пайдалы қазбалар мен пайдалы қазбалар кен орындары, магмалық кен орындары, метомарфикалық кен орындары, эндогендік және экзогендік кен орындары туралы жалпы мәліметтер баяндалған</p>	<p>Краткое содержание дисциплины: Курс направлен на изучение геологических и физикохимических процессов рудообразования и условий формирования месторождений; изучение геологического строения месторождений. Изложены общие сведения о полезных ископаемых и месторождениях полезных ископаемых, магматические месторождения, метомарфические месторождения, эндогенные и экзогенные месторождения</p>
Кафедра: «Машина жасау және көлік»/«Машиностроение и транспорт»					
5	7M07109 Машина жасау/ Машиностроение	Материалдарды өңдеудің озық жүйесі/ Передовая система обработки материалов	5	<p>Пәннің мақсаты: Машина жасаудың негізгі білімдерін ұштастыра отырып, жаңа өңдеу технологияларын игере отырып, жаңа өндірістік салаларда қолданылатын жаңа материалдарды өңдеу әдістері мен өңдеу жүйелерін оқып үйрену.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Материалдар мен бұйымдарды термиялық өңдеу процестерін жабдықтау және автоматтандыру. Технологиялық факторлар мен ақпараттық ағындардың өзара әрекеттесуін талдау. Аралас өңдеу технологиялары мен жабдықтары. Аралас өңдеудің технологиялық кешендерін жобалау. Өңдеу режимдерінің бетінің тозуға төзімділігіне әсері. Аралас өңдеудің технологиялық ортасын талдау. Технологиялық орта элементтерін талдау. Технологиялық кешендердегі процестердің тұрақтылығын басқару. Термиялық және химиялық-термиялық өңдеу; кешенді және</p>	<p>Цель дисциплины: Изучение методов обработки и системы обработки новых материалов, используемых в новых промышленных областях, приобретая новейшие технологии обработки объединяя базовые знания машиностроения.</p> <p>Содержание: оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов и изделий. Анализ взаимодействия технологических факторов и информационных потоков. Технологии и оборудование комбинированной обработки. Проектирование технологических комплексов комбинированной обработки. Влияние режимов обработки на износостойкость поверхности. Анализ технологической среды комбинированной обработки. Анализ элементов технологической среды. Управление устойчивостью процессов в технологических комплексах. Термической</p>

				модульдік жабдық; термиялық өндірісті дамыту перспективалары.	и химико-термической обработки; комплексное и модульное оборудование; перспективы развития термического производства.
		Машина жасаудағы технологиялық үрдістерді жетілдіру және құру/ Совершенствование и создание технологических процессов в машиностроении	5	Пәннің мақсаты: студенттердің еңбек, энергия ресурстарының ең аз шығындарымен талап етілетін сападағы машиналарды жасаудың технологиялық процестерін жобалаудың негіздерін зерделеу; Пәннің мазмұны: Машина жасау өндірісінің технологиялық үрдістері. Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы. Металдарды термиялық өңдеу. Құю өндірісі технологиясы. Дәнекерлеу технологиясы. Металдарды кесу арқылы өңдеу технологиясы. Металл емес материалдардан дайындамалар мен машина бөлшектерін өндіру технологиясы.	Целью дисциплины: изучение студентами основ проектирования технологических процессов изготовления машин требуемого качества при минимальных затратах трудовых, энергоресурсов; Содержание дисциплины: Технологические процессы машиностроительного производства. Технология обработки металлов давлением. Термическая обработка металлов. Технология литейного производства. Технология сварочного производства. Технология обработки металлов резанием. Технология производства заготовок и деталей машин из неметаллических материалов.
Кафедра: «Мұнайхимиялық инжиниринг»/«Нефтехимический инжиниринг»					
6	7M07102 Органикалық заттардың химиялық технологиясы/ Химическая технология органических веществ	Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы/ Технология переработки углеводородного сырья		Пәннің мақсаты: көмірсутек шикізатын қайта өңдеу технологиясы саласындағы негізгі проблемалар мен даму перспективаларын зерделеу. Пәннің қысқаша мазмұны: Пән қайта өңдеудің термиялық процестерін зерттейді: крекинг, висбрекинг, кокстеу, мұнай шикізатының пиролизі; каталикалық процестер: крекинг, риформинг. гидрогенизация процестері; МӨЗ ағындық схемалары.	Цель дисциплины: изучение основных проблем и перспектив развития в области технологии вторичной переработки углеводородного сырья. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает термические процессы вторичной переработки: крекинг, висбрекинг, коксование ТНО, пиролиз нефтяного сырья; каталитические процессы: крекинг, риформинг. процессы гидрогенизации; поточные схемы НПЗ. Описывает физико-

			<p>Мазмұны: көмірсутек шикізатын қайта өңдеудің бастапқы процестерінің физика-химиялық негіздерін сипаттайды; қайталама процестердің химиясы мен механизмі; мұнай мен газды бастапқы және қайталама қайта өңдеу саласындағы негізгі бағыттарды айқындайды; химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының негізгі жабдықтарының түрлері мен жұмыс істеу принципін айқындайды; мұнай өңдеу процестерінің технологиялық схемаларын түсіндіреді, деректерге негізделген негізгі және қосалқы жабдықтарды таңдайды технологиялық есептеу</p>	<p>химические основы первичных процессов переработки углеводородного сырья; химизм и механизм вторичных процессов; определяет основные направления в области первичной и вторичной переработки нефти и газа; определяет типы и принцип работы основного оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности; объясняет технологические схемы процессов нефтепереработки, подбирает основное и вспомогательное оборудование, основываясь на данных технологического расчета</p>
		<p>Органикалық химия/ Органическая химия</p>	<p>Мақсаты: Пәннің мақсаты: органикалық қосылыстардың жіктелуі, алыну әдістері, органикалық қосылыстардың химиялық және физикалық қасиеттері және оларды қолдану әдістері туралы теориялық білім алу. Пәнді оқу шеңберінде химиялық эксперимент жүргізіледі. Пән органикалық химия саласындағы теориялық және практикалық білімдерді меңгеруге, органикалық синтездерді жүргізу, әдебиеттермен жұмыс істеу, алынған ақпаратты талдау және алынған нәтижелерді ресімдеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Пәннің қысқаша мазмұны: Пән органикалық химия пәнін, органикалық қосылыстардың жіктелуін, химиялық құрылыс теориясын, органикалық реакциялардың химиялық түрлену түрлері</p>	<p>Цель дисциплины: получение теоретических знаний о классификации органических соединений, методах получения, химических и физических свойствах органических соединений и методах их применения. В рамках изучения дисциплины проводится химический эксперимент. Дисциплина направлена на приобретение знаний в области теоретической и практической органической химии, навыков проведения органических синтезов, работы с литературой, анализу полученной информации, оформления полученных результатов. Краткое содержания дисциплины: В дисциплине рассматриваются предмет органической химии, классификация</p>

				<p>бойынша жіктелуін, бастапқы молекуладағы байланыстың үзілуін, гетеролитикалық және гомолитикалық реакциялардың механизмдерін, нуклеофильді және электрофильді реагенттер; алифатты қосылыстар: галогенді көмірсутектер, алу әдістері, химиялық қасиеттері, реакция механизмдері SN1, SN2, E2, E1; бір және көп атомды спирттер, классификациясы, алу тәсілдері; альдегидтер мен кетондардың химиялық қасиеттерін; карбон қышқылдары және олардың туындылары; алифатты азот қосылыстары, нитроқосылыстар, аминдер, олардың классификациясы; химиялық қасиеттері.</p>	<p>органических соединений, теория химического строения, классификация органических реакций по типу химических превращений, по разрыву связи в исходной молекуле, гетеролитический и гомолитический механизмы реакции, нуклеофильные и электрофильные реагенты; алифатические соединения: галогенпроизводные углеводородов, способы получения, химические свойства, механизмы реакции SN1, SN2, E2, E1; одно- и многоатомные спирты, классификация, методы получения; химические свойства альдегидов и кетонов; карбоновые кислоты и их производные; азотистые соединения алифатического ряда, нитросоединения, амины, их классификация; химические свойства</p>
7	7M07210 Мұнай-газ ісі/ Нефтегазовое дело	Мұнайгаз ісінің негіздері/ Основы нефтегазового дела	5	<p>Пәннің мақсаты: мұнай-газ кәсіпшілігі саласында базалық білімді қалыптастыру. Пәннің қолдануы: мұнай-газ кәсіпшілігі геологиясы, бұрғылау, игеру, өндіру, кәсіпшілік даярлау процестері бойынша білімдерін көрсетеді. Пәннің қысқаша мазмұны: мұнай-газ саласының тарихын, геология негіздерін, Мұнай және газ ұңғымаларын іздеу, бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру, пайдалану негіздерін, мұнай мен газды тасымалдау, өңдеу және сақтау негіздерін зерттеу.</p>	<p>Цель дисциплины: формирование базовых знаний в нефтегазопромышленной отрасли. Назначение дисциплины: демонстрирует знания по процессам нефтегазопромышленной геологии, бурения, разработки, добычи, промышленной подготовки. Краткое содержания дисциплины: изучение истории нефтегазовой отрасли, основ геологии, поиска, бурения нефтяных и газовых скважин, основ разработки, эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, основ транспорта, переработки и хранению нефти и газа.</p>

		Мұнай-газ қабаты мен сұйықтың физикасы/ Физика нефтегазозного пласта и жидкости	5	<p>Пәннің мақсаты: Пән коллекторлардың, резервуарлық сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін, тау жыныстарындағы физикалық процестерді, қасиеттерінің өзгеру заңдылықтарын оқып білуде білім мен шеберлікті қалыптастырады.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Курс күрделі табиғи жүйелердің физикалық заңдылықтарын пайдалану кезінде теориялық білімді, практикалық дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Пән келесілерді білуге бағытталған: тау жыныстарының қасиеттері, сұйықтықтардың құрамы мен физика-химиялық қасиеттері, қабатта болатын үрдістер.</p>	<p>Цель дисциплины: Дисциплина формирует знание и умение в изучении физических свойств коллекторов, пластовых жидкостей, физических процессов в породах, закономерностях изменения свойств.</p> <p>Краткое содержания дисциплины: Курс формирует теоретические знания, практические навыки при использовании физических закономерностей сложных природных систем.</p> <p>Дисциплина направлена на изучение: свойств горных пород, состава и физико-химических свойств флюидов, явлений, происходящих в пласте</p>
8	7M07212 - Морская нефтегазовая инженерия	Мұнайгаз ісінің негіздері/ Основы нефтегазового дела	5	<p>Пәннің мақсаты: мұнай-газ кәсіпшілігі саласында базалық білімді қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қолдануы: мұнай-газ кәсіпшілігі геологиясы, бұрғылау, игеру, өндіру, кәсіпшілік даярлау процестері бойынша білімдерін көрсетеді.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: мұнай-газ саласының тарихын, геология негіздерін, Мұнай және газ ұңғымаларын іздеу, бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын игеру, пайдалану негіздерін, мұнай мен газды тасымалдау, өндеу және сақтау негіздерін зерттеу.</p>	<p>Цель дисциплины: формирование базовых знаний в нефтегазопромышленной отрасли.</p> <p>Назначение дисциплины: демонстрирует знания по процессам нефтегазопромышленной геологии, бурения, разработки, добычи, промышленной подготовки.</p> <p>Краткое содержания дисциплины: изучение истории нефтегазовой отрасли, основ геологии, поиска, бурения нефтяных и газовых скважин, основ разработки, эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, основ транспорта, переработки и хранению нефти и газа.</p>
		Мұнай-газ қабаты мен сұйықтың физикасы/ Физика	5	<p>Пәннің мақсаты: Пән коллекторлардың, резервуарлық сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін, тау жыныстарындағы</p>	<p>Цель дисциплины: Дисциплина формирует знание и умение в изучении физических свойств коллекторов,</p>

		нефтегазоносного пласта и жидкости		<p>физикалық процестерді, қасиеттерінің өзгеру заңдылықтарын оқып білуде білім мен шеберлікті қалыптастырады.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Курс күрделі табиғи жүйелердің физикалық заңдылықтарын пайдалану кезінде теориялық білімді, практикалық дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Пән келесілерді білуге бағытталған: тау жыныстарының қасиеттері, сұйықтықтардың құрамы мен физика-химиялық қасиеттері, қабатта болатын үрдістер.</p>	<p>пластовых жидкостей, физических процессов в породах, закономерностях изменения свойств.</p> <p>Краткое содержания дисциплины: Курс формирует теоретические знания, практические навыки при использовании физических закономерностей сложных природных систем.</p> <p>Дисциплина направлена на изучение: свойств горных пород, состава и физико-химических свойств флюидов, явлений, происходящих в пласте</p>
--	--	------------------------------------	--	--	---

Кафедра: «Энергетика және автоматтандыру»/«Энергетика и автоматизация»

9	7M07105 Жылу энергетикасы/ Теплоэнергетика	Техникалық термодинамика және жылумаңызалмасу/ Техническая термодинамика и теплообмен	3	<p>Мақсаты: Әртүрлі типтегі жылу қозғалтқыштарының (бу және газ турбиналары, іштен және сыртқы жану қозғалтқыштары) жұмысының теориялық және техникалық негіздерін зерттеу.</p> <p>Жылу энергетикалық құрылғылар мен қозғалтқыштардың термодинамикалық есептеулерін жүргізу болып табылады.</p> <p>Мазмұны: "Техникалық термодинамика және жылумаңызалмасу" пәні студенттердің физика-химиялық құбылыстарды талдау үшін термодинамика әдістерін, термодинамикалық процестерді талдау мен есептеудің заманауи әдістерін және жылу энергетикалық және жылу механикалық жабдықтардың сенімді және тиімді жұмысын қамтамасыз ету мақсатында идеалды және нақты газдардың циклдерін қолдану саласында</p>	<p>Цель: изучение теоретических и технических основ работы различного типа тепловых двигателей (паровых и газовых турбин, двигателей внутреннего и внешнего сгорания)</p> <p>Содержание: «Техническая термодинамика и теплопередача» нацелена на формирование у студентов соответствующего мировоззрения и знаний в области применения методов термодинамики для анализа физико-химических явлений, современных методов анализа и расчета термодинамических процессов и циклов идеального и реального газов с целью обеспечения надежной и эффективной работы теплоэнергетического и тепломеханического оборудования.</p>
---	---	--	---	--	---

				тиісті дүниетаным мен білімді қалыптастыруға бағытталған	
		Гидрогазодинамика/ Гидрогазодинамика	3	<p>Мақсаты: Гидравлика саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру және жылу-техникалық процестерді гидромеханизациялаудың практикалық мәселелерін шешу әдістерін меңгеру.</p> <p>Мазмұны: "Гидрогазодинамика" курсы гидростатика негіздерін, сұйықтық кинематикасын, сұйықтық динамикасын, ашық арналардағы сұйықтықтың қозғалысын қамтиды. Сұйықтықтардың тепе-теңдігі мен қозғалысының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру, гидравликалық машиналар мен жүйелер теориясының негіздері туралы білім беру</p>	<p>Цель: Формирование теоретических знаний и практических навыков в области гидравлики и овладение методами решения практических задач гидромеханизации теплотехнических процессов.</p> <p>Содержание: Курс «Гидрогазодинамика» охватывает основы гидростатики, гидрокинематики, гидродинамики, движения жидкости в открытых каналах. Формирование основных законов равновесия и движения жидкостей, обучение основам теории гидравлических машин и систем</p>
Кафедра: «Құрылыс инжиниринг»/«Строительный инжиниринг»					
10	7M07303 Құрылыс Инжиниринг/ Строительный Инжиниринг	Құрылыс материалдары/ Строительные материалы	5	<p>Пәннің мақсаты - құрылыс материалдарының құрылымы мен қасиеттері туралы білімді қалыптастыру, ғимараттар мен құрылыстарды салуға қажетті материалды таңдау, құрылыс технологиясы мен ассортиментін меңгеру. Материалдар мен бұйымдарды және оларды құрылыста тиімді пайдалану құзыретін қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны материалдар номенклатурасымен танысу, құрамы бойынша жіктеу негізінде олардың құрылымын, қасиеттерін және қолданылуын түсіндіру, құрылыс материалдарының маңызды қасиеттерін</p>	<p>Цель дисциплины - формирование знаний о строении и свойствах строительных материалов, подбор материала, необходимого для строительства зданий и сооружений, владение технологией и ассортиментом строительства. Формирование компетенций по эффективному использованию материалов и изделий в строительстве.</p> <p>Содержание - ознакомление с номенклатурой материалов, объяснение их структуры, свойств и применения на основе классификации по составу, изучение важнейших свойств строительных материалов, определение их состава,</p>

				зерттеу, олардың құрамын, құрылымын және жағдайын анықтау, құрылыс материалдарының технологиясын кезең-кезеңімен жобалау, құрылыс материалдарының оңтайлы құрамын есептеу, заманауи зерттеу жабдықтарын пайдалана отырып, құрылыс материалдарының сапасын зерттеу.	структуры и состояния, поэтапное проектирование технологии строительных материалов, расчет оптимального состава строительных материалов, исследование качества строительных материалов с использованием современного исследовательского оборудования.
		Құрылыс конструкциялары 1/ Строительные конструкции I	5	Пәннің мақсаты - Темірбетоннан, тастан, металдан, ағаштан және пластмассадан жасалған құрылыс конструкцияларының жұмысы, сондай-ақ оларды есептеу және құрастыру әдістері туралы білімді игеру. Мазмұны - Металл, темірбетон, ағаш және пластмасса туралы ғылымның қазіргі жағдайын, осы материалдардан жасалған құрылыс конструкцияларын бірлесіп жетілдірудің негізгі бағыттары мен есептеу әдістерін зерттеу. Әртүрлі материалдардан жасалған негізгі тірек конструкцияларының қималарын сапалы және сандық бағалау дағдыларын игеру.	Цель дисциплины – Освоение знаний о работе строительных конструкций, выполненных из железобетона, камня, металла, дерева и пластмасс, а также методах их расчета и конструирования Содержание - Изучение современного состояния науки о металле, железобетоне, дереве и пластмассах, об основных направлениях совершенствования и методов расчета строительных конструкций, выполненных из этих материалов. Приобретение навыков качественно и количественно оценивать сечения основных несущих конструкций из различных материалов.
Факультет: «Бизнес және құқық»/«Бизнес и право»					
Кафедра: «Менеджмент»					
11	7M04101 Менеджмент	Бизнесті ұйымдастыру/ Организация бизнеса	3	Пәннің мақсаты - ҚР-да бизнесті ұйымдастыру және жүргізу саласында теориялық негіздер мен практикалық дағдылар саласында жүйеленген білім алу. Мазмұны. Пән білім алушылардың Бизнес негіздерінің негізгі тұжырымдамалары мен ұғымдарын игеруіне, ҚР-да бизнесті ұйымдастыру мен жүргізудің базалық	Цель изучения дисциплины «Организация бизнеса» - получение систематизированных знаний в области теоретических основ и практических навыков в сфере организации и ведения бизнеса в РК. Содержание. Дисциплина направлена на освоение обучающимися основных

				<p>қағидаттары туралы білімдерін шоғырландыруға және жүйелеуге, коммерциялық кәсіпорындардың тиімділігін арттыру шарттарын қарауға және талдауға және олардың экономиканың түрлі салаларында бизнесті дамыту нұсқаларын іске асыруына бағытталған. Курс сонымен қатар экономиканың қазіргі жағдайындағы шағын кәсіпорындардың рөлі мен орнын; кәсіпкерлік қызмет субъектілерінің негізгі принциптері мен ұйымдық нысандарын зерттеуге бағытталған.</p>	<p>концепций и понятий основ бизнеса, закрепление и систематизацию знаний базовых принципов организации и ведения бизнеса в РК, рассмотрение и анализ условий повышения эффективности коммерческих предприятий и реализации ими вариантов развития бизнеса в различных отраслях экономики. Курс направлен также на изучение роли и места малых предприятий в современных условиях функционирования экономики; основных принципов и организационных форм субъектов предпринимательской деятельности</p>
		<p>Экономикалық теория/ Экономическая теория</p>	3	<p>"Экономикалық теория" пәнін игерудің мақсаты білім алушылардың қазіргі экономикалық теорияның тұжырымдамалары мен категориялары туралы іргелі білім беруге арналған белгілі бір қызмет түрлерін орындау қабілеттерін қалыптастыру болып табылады. Мазмұны. Курс нарықтық экономиканың жұмыс істеу заңдылықтарын және оның субъектілерінің мінез - құлқын, нарықтардың әртүрлі түрлерінде бағалар мен өндіріс көлемін қалыптастыру тетіктерін, ұлттық өндіріс көлемдерінің, инфляцияның, Жұмыспен қамтудың және басқа да макроэкономикалық агрегаттардың өзара байланысы мен динамикасын зерделеуге, экономикалық ғылым, микро және макроэкономикалық талдау саласындағы шетелдік ғалымдардың заманауи ғылыми зерттеулерінің нәтижелерімен танысуға;</p>	<p>Целью освоения дисциплины "Экономическая теория" является формирование у обучающихся способностей к выполнению определенных видов деятельности, призванных дать фундаментальные знания концепций и категорий современной экономической теории. Содержание. Курс направлен на изучение закономерностей функционирования рыночной экономики и поведения ее субъектов, механизмов формирования цен и объемов производства на различных типах рынков, взаимосвязи и динамики объемов национального производства, инфляции, занятости и других макроэкономических агрегатов, ознакомление с результатами современных научных исследований зарубежных ученых в области экономической науки, микро- и</p>

				нарық экономикасының білім алушылардың экономикалық ғылымның өзекті теориялық мәселелері бойынша өз ұстанымын қалыптастыру қабілеті.	макроэкономического анализа; развитие у обучающихся способности вырабатывать собственную позицию по актуальным теоретическим проблемам экономической науки.
12	7M04102 Мемлекеттік және жергілікті басқару/ Государственно е и местное управление	Мемлекеттік және жергілікті басқару/Государственно е и местное управление	3	Пәннің мақсаты -мемлекеттік және жергілікті басқару теориясын, экономикалық талдауды және мемлекеттік басқару мен өзін-өзі басқаруды зерттеу. Пәннің мазмұны: мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесінің теориялық-әдіснамалық негіздері; "Мемлекеттік және жергілікті басқару" ұғымының мазмұны; мемлекеттік және жергілікті басқару субъектісі мен объектісі; өңірлік мемлекеттік саясатты қалыптастыру және оны іске асыру; мемлекеттік басқару жүйесіндегі қызметтің негізгі бағыттары; мемлекеттік саясатты іске асыру процесі; органдар қызметінің тиімділігі мемлекеттік және жергілікті басқару және билік органдары қызметінің тиімділік көрсеткіштері.	Целью дисциплины является изучение теории государственного и местного управления, экономического анализа и исследований в области государственного управления и самоуправления. Содержанием дисциплины охватывает следующий круг вопросов: теоретико-методологические основы системы государственного и местного управления; содержание понятия «государственное и местное управление»; субъект и объект государственного и местного управления; формирование региональной государственной политики и её реализация; основные направления деятельности в системе государственного управления; процесс реализации государственной политики; эффективность деятельности органов государственного и местного управления и показатели эффективности деятельности органов власти.
		Экономиканы мемлекеттік реттеу/ Государственное регулирование экономики	3	Пәннің мақсаты: - экономиканы мемлекеттік реттеу саласындағы теориялық негіздер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, болашақ менеджерлерді экономикалық процестерді реттеу саласындағы практикалық қызметке дайындау.	Цель дисциплины - является формирование теоретических основ и практических навыков в области государственного регулирования экономики, заключается в подготовке будущих управленцев к практической деятельности в области регулирования экономических процессов.

				<p>Мазмұны. Курс мемлекеттің экономикалық саясатын негіздеуге байланысты теориялық және қолданбалы мәселелерді жүйелі түрде қарастырыды. Мемлекеттің экономикалық саясатының басым бағыттарын айқындау кезінде қолданылатын әдіснамалық тәсілдердің мазмұны ашылады. Мемлекеттік реттеудің негізгі құралдары ұлттық деңгейде де, жекелеген аумақтарға, салааралық кешендер мен салаларға қатысты да қарастырылады. Курстың мазмұны ұлттық экономиканың әртүрлі секторлары мен салаларының өзара тәуелділігін, экономикалық дамудың құрылымдық, технологиялық, қаржылық және әлеуметтік аспектілерінің өзара тәуелділігін анықтауды көздейді..</p>	<p>Содержание. Курс представляет собой систематическое изложение теоретических и прикладных вопросов, связанных с обоснованием экономической политики государства. Раскрывается содержание методологических подходов, применяемых при определении приоритетных направлений экономической политики государства на перспективу. Рассматриваются основные инструменты государственного регулирования как на национальном уровне, так и применительно к отдельным территориям, межотраслевым комплексам и отраслям. Содержание курса излагается с позиции выявления взаимозависимости различных секторов и сфер национального хозяйства, взаимообусловленности структурных, технологических, финансовых и социальных аспектов экономического развития.</p>
Кафедра: «Экономика»					
13	7M04103 Экономика	1.Экономическая теория/ Экономикалық теория	5	<p>1. Пәннің мақсаты - экономикалық теория саласындағы білімді кеңейту және терендету, ғылыми әлеуметтік-экономикалық дүниетанымды қалыптастыру,</p> <p>- тұжырымдамалық аппаратты, экономикалық теорияның негізгі тұжырымдамалары мен модельдерін игеру, бұл экономиканың жұмыс істеуінің күрделі мәселелерін өз бетінше шарлауға, нарықтық экономика жағдайында шаруашылық жүргізуші субъектілердің</p>	<p>1.Цель дисциплины - расширение и углубление знаний в области экономической теории, формирование научного социально-экономического мировоззрения</p> <p>-овладение понятийным аппаратом, основными концепциями и моделями экономической теории, позволяющими самостоятельно ориентироваться в сложных проблемах функционирования экономики в целом, анализировать экономические ситуации на разных</p>

				мінез-құлқының әртүрлі деңгейлеріндегі экономикалық жағдайларды талдауға мүмкіндік береді..	уровнях поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики.
		Кәсіпкерлік/ Предпринимательство	5	Пәннің мақсаты - кәсіпкерлік туралы білім алушылардың түсінігін қалыптастыру, негізгі экономикалық терминдерді үйрету, еркін кәсіпкерлік принциптерімен, кәсіпкерлік негіздерімен, кәсіпкерлік қызмет аясы негіздерімен таныстыру. Кәсіпкерлікті ұйымдастыру, басқару, кәсіпкерлік қызметті реттеу негіздерін ұғындыру.	Цель дисциплины: формирование у обучающихся представления о предпринимательстве, обучение основным экономическим терминам, знакомство с принципами свободного предпринимательства, основами предпринимательства, основами сферы предпринимательской деятельности. Освоение основ организации, управления, регулирования предпринимательской деятельности предпринимательства.

Кафедра: «Қаржы»/«Финансы»

14	7M04109 Қаржылық менеджмент/ Финансовый менеджмент	Қаржы/Финансы	3	1.Пәнді игерудің мақсаты студенттердің ҚР-дағы қолданыстағы қаржы жүйесі, мемлекеттің қаржы саясаты, негізгі институттардың мазмұны және қолданыстағы қаржы заңнамасы мен мемлекеттің қаржы қызметі туралы кешенді теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру болып табылады. Пәнді оқытудың міндеттері: қаржының мәні мен қызметтері, ұлғаймалы өндіріс үдерісіндегі олардың рөлін теориялық тұрғыда негіздеу; қаржы жүйесінің құрамы мен мазмұнын ашу; қаржылық, фискалдық және монетарлық саясат жағдайындағы қаржылық басқару негіздерін білу; қаржы нарығы және қаржы делдалдарының қызметтерін, сақтандыру ұйымдары мен халықаралық қаржы институттарының	1.Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплексных теоретических и практических знаний о действующей системе финансов в РК, финансовой политики государства, содержания основных институтов и положений действующего финансового законодательства и финансовой деятельности государства. Задачи изучения дисциплины: изучение сущности и функции финансов, их роль в воспроизводственном процессе; содержания и структуры финансовой системы; основ управления финансами в контексте финансовой, фискальной и монетарной политик; современных трендов развития финансового рынка и деятельности участников финансового
----	--	---------------	---	---	---

				<p>даму үрдістерін сипаттау; кәсіпорынның қаржы шаруашылық қызметінің негізін меңгеру; ұй шаруашылықтарының қаржысын басқарудың ерекшеліктері мен жеке қаржыларды басқарудағы қаржы-несие, инвестициялық және сақтандыру құралдарын тиімді пайдалану теориялық аспектілерін қарастыруы.</p>	<p>рынка, страховых организаций и международных финансовых институтов; основ финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов; управления финансами домашних хозяйств и эффективных финансово-кредитных, инвестиционных и страховых инструментов при управлении личными финансами.</p>
		<p>Корпоративтік қаржы/ Корпоративные финансы</p>	3	<p>Пәнді оқудың мақсаты – корпорациялардың (ұйымдардың) қаржысын ұйымдастыру мен басқарудың теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын қалыптастыру, экономикалық тиімді қаржылық және инвестициялық шешімдерді әзірлеу.</p> <p>Пәнді зерделеу барысында мынадай мәселелер қарастырылады: корпоративтік басқаруды ұйымдастырудың мәні, принциптері, корпорациялар қаржысының функциялары, компаниялардың қаржылық қатынастары; корпорациялардың қаржылық ресурстарын, активтерін, меншікті және қарыз капиталын пайдалану түсінігі, құрылымы, құны және тиімділігі; қаржылық жоспарлаудың әдістері, принциптері, құрылымы мен мазмұны; корпорацияның қаржылық жағдайын бағалау, қаржылық қайта құрылымдау әдістемесі, бірігу және бірігу, қаржылық тұрақтылыққа жету жолдары; қаржы құралдарын стратегиялық және ағымдағы қаржылық жоспарлауда қолдану мүмкіндіктері, кәсіпорындардың</p>	<p>Целью изучения дисциплины является формирование теоретических основ и практических навыков в области организации и управления финансами корпораций (организаций), разработки экономически эффективных финансовых и инвестиционных решений.</p> <p>В ходе изучения дисциплины рассматриваются следующие вопросы: сущность, принципы организации корпоративного управления, функции финансов корпораций, финансовые отношения компаний; понятие, структуру, стоимость и эффективность использования финансовых ресурсов, активов, собственного и заемного капитала корпораций; методы, принципы, структуру и содержание финансового планирования; методика оценки финансового состояния корпорации, финансовой реструктуризации, слияния и поглощения, путей достижения финансовой устойчивости; возможности применения финансового инструментария в стратегическом и текущем финансовом планировании, принятие управленческих</p>

				инвестициялық және қаржылық саясатында басқару шешімдерін қабылдау.	решений в инвестиционной и финансовой политике предприятий.
--	--	--	--	---	---

Кафедра: «Құқықтану»/«Правоведение»

15	7M04201 Құқықтану/ Юриспруденция	Мемлекет және құқық теориясы/ Теория государства и права	5	<p>Пәннің мақсаты: мемлекет пен құқықтың пайда болу, даму және жұмыс істеу тетіктерін, сондай-ақ мемлекеттік-құқықтық құбылыстарды білу</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пән мемлекеттік және құқықтық құбылыстарды түсінуге, адам құқықтарының басымдылығын негіздеуге, қоғам мен мемлекет өмірінің барлық салаларында құқықтың үстемдігі туралы идеяларға гуманистік көзқарасты қалыптастырады.</p>	<p>Цель дисциплины: знание механизмов возникновения, развития и функционирования государства и права, а также государственно-правовых явлений</p> <p>Краткое содержание: дисциплина формирует гуманистический подход к пониманию государственных и правовых явлений, на обоснование приоритета прав человека, идеи о господстве права во всех сферах жизни общества и государства.</p>
		Конституциялық құқық/ Конституционное право	5	<p>Пәннің мақсаты: конституциялық құқықтың аса маңызды ғылыми-теориялық ережелері, мемлекеттің конституциялық даму тарихы туралы жалпы теориялық ұғымдар кешенін білу</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пән құқықтың әртүрлі салаларындағы болашақ мамандардың ойлау негіздерін білуге, жалпы тарихи процесте мемлекеттік құқықтық құбылыстарды бөліп көрсетуге үйретуге, зерттеудің салыстырмалы-құқықтық әдісінің дағдыларын беруге бағытталған.</p>	<p>Цель дисциплины: знание комплекса общетеоретических понятий о важнейших научно-теоретических положениях конституционного права, истории конституционного развития государства</p> <p>Краткое содержание: дисциплина направлена на знание основы мышления у будущих специалистов в различных отраслях права, научить выделять государственно правовые явления в общеисторическом процессе, дать навыки сравнительно-правового метода исследования.</p>

Факультет: «Білім беру»/«Образование»

Кафедра: «Педагогика»

16	7M01101 Қазақша/Педагогика и психология	Педагогика және психологияны оқыту әдістемесі/Методика преподавания педагогика и психологии	5	<p>Пәннің мақсаты-психологиялық және педагогикалық пәндерді оқытудың мазмұнын, әдістерін, нысандары мен құралдарын жүзеге асырудың кәсіби дағдылары мен дағдыларын игеру. Курста педагогика мен психологияны оқытудың заманауи технологиялары, формалары мен әдістері, педагогика мен психологияны оқытудың әдістемелік ерекшеліктері, психологиялық-педагогикалық пәндерді зерделеуді ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету қарастырылады. Курс оқытудың әдістемелік модельдерін, әдістемелерін, технологиялары мен тәсілдерін іске асыруға бағытталған.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Психологияны оқытудың мазмұны оқу пәні ретінде. Психологияны оқыту үрдісінің сипаттамасы, оқытудың формалары. Мектептегі оқытудың ерекшеліктері. Сабақтың құрылымы. Сабақты психологиялық талдау. Мектептегі психологияны оқытуды бақылау және бағалау. Сабақта оқушының жұмысын белсендендіру. Психология курсы бойынша қайталау. Мектепте психологияны оқыту бағдарламасының тұжырымдамасы.</p>	<p>Цель дисциплины - овладение профессиональными умениями и навыками реализации содержания, методов, форм и средств преподавания психологических и педагогических дисциплин. В курсе рассматриваются современные технологии, формы и методы преподавания педагогики и психологии, методические особенности преподавания педагогики и психологии, научно-методическое обеспечение изучения психолого-педагогических дисциплин. Курс направлен на реализацию методических моделей, методик, технологий и приемов обучения.</p> <p>Краткое содержание дисциплины: содержание преподавания психологии как учебной дисциплины. Характеристика процесса обучения психологии, формы обучения. Особенности школьного обучения. Строение стебля. Психологический анализ урока. Контроль и оценка преподавания психологии в школе. Активизация работы ученика на уроке. Повторение по курсу психологии. Концепция программы обучения психологии в школе.</p>
		Психоаналитикалық психодиагностика/ Психоаналитическая психодиагностика	5	<p>Пәннің мақсаты - психоаналитикалық диагностиканың ерекшеліктерін, түсінігін, психоаналитикалық байқау әдісін, диагностика мен психоанализдегі қорғаныс механизмдерінің түрлерін зерттеу.</p>	<p>Цель дисциплины – изучить специфику психоаналитической диагностики, понятие, метод психоаналитического наблюдения, виды защитных механизмов при диагностике и психоанализе. В курсе рассматривается психодиагностика в различных психоаналитических школах,</p>

				<p>Курс әр түрлі психоаналитикалық мектептердегі психодиагностиканы қарастырады. Курс интегративті көзқарасқа, тұлғаны қалыптастырудың маңызды теорияларына, Фрейдтің драйвтар мен невроздар теориясынан бастап Эго психологиясынан, өзіндік психологиясынан, объектілік қатынас дәстүрінен бастап, қазіргі заманғы тұлғааралық көзқарасқа бағытталған.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Психоаналитикалық диагностика пәнінің басқа ғылымдармен байланысы. Эго және сэлф психологиясы. Крепелина диагнозы: невроздар мен психоздар. Психотикалық деңгейдегі пациенттермен психоаналитикалық терапия. Проекция, интроекция және проекциялық сәйкестендіру. Өзіңізге қарсы бұрылыңыз. Тұлға типтерінің шектеулі таңдауы. Психопатия диагнозындағы терапевтік ұсыныстар. Депрессия, мания және гипомания диагностикасында терапевтік қолданылуы</p>	<p>Курс направлен на интегративный подход, важнейшие теории формирования личности, от теории драйвов и неврозов Фрейда, включая Эго-психологию, Сэлф-психологию, традицию объектных отношений, до самых современных межличностных подходов.</p> <p>Краткое содержание дисциплины: Связь предмета психоаналитической диагностики с другими науками. Эго и психология сэлфа. Диагноз Крепелина: неврозы и психозы. Психоаналитическая терапия с пациентами психотического уровня. Проекция, интроекция и проекционная идентификация. Повернитесь против себя. Ограниченный выбор типов личности. Терапевтические рекомендации при диагностике психопатии. Терапевтическое применение при диагностике депрессии, мании и гипомании</p>
17	6B01301 Бастауышта оқыту педагогикасы мен әдістемесі/ Педагогика и методика начального обучения	Бастауыш мектепте математиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі/ Теория и методика преподавания математики в начальной школе	5	<p>Пәннің мақсаты. Математиканы оқыту әдістемесі - болашақ бастауыш сынып мұғалімдері арасында математиканы оқыту әдістемесінің ғылыми негіздері туралы теориялық білімді қалыптастыратын академиялық пән. Математикадан сыныптан тыс жұмыстарды ұйымдастыру технологиясының міндеттері. Бастауыш мектеп оқушыларына математиканы оқытудың теориясы мен практикасының</p>	<p>Цель дисциплины. Методика преподавания математики - учебный предмет, формирующий теоретические знания о научных основах методики преподавания математики у будущих учителей начальных классов. Задачи технологии организации внеклассной работы по математике. Знает современное состояние, тенденции и направления развития теории и практики обучения математике для младших школьников</p>

			<p>қазіргі жағдайын, тенденциялары мен даму бағыттарын біледі.</p> <p>Мазмұны. Бастауыш мектепте математиканы оқыту теориясы мен технологиясы оқу пәні және педагогикалық ғылым саласы ретінде, Математиканың бастауыш курсы оқу пәні ретінде және оны оқыту технологиялары, Теріс емес бүтін сандардың нөмірленуін оқыту теориясы мен технологиясы, Теріс емес бүтін сандардың мың көлеміндегі және көп таңбалы сандардың нөмірленуін оқыту теориясы мен технологиясы, Арифметикалық амалдар және олардың қасиеттерін оқыту теориясы мен технологиясы, мәтінді арифметикалық есептерді шығаруға үйрету теориясы мен технологиясы</p>	<p>Содержание. Теория и технология обучения математике в начальной школе как предмет и область педагогической науки, начальный курс математики как предмет и технологии его обучения, теория и технология обучения нумерации целых неотрицательных чисел, теория и технология обучения нумерации целых неотрицательных чисел в сумме тысяч и многозначных чисел и технологии, теории и технологии обучения арифметическим действиям и их свойствам, теории и технологии обучения текста постановке арифметических задач</p>
	«Дүниетану» пәнін оқытудың теориясы мен әдістемесі/ Теория и методика преподавания дисциплины "Познание мира"	5	<p>Пәннің мақсаты: болашақ мұғалімдерге арнайы мектептегі “Дүниетану пәнін” пәнінің теориялық негіздерін және оқыту мен тәрбиелеу әдістемесімен таныстыру және еліміздің табиғаты, табиғи байлығы, экономикасы, адам-адам, адам-қоғам, адам-табиғат арасындағы қарым-қатынас туралы ғылыми ұғымдар мен дүниені танып білудің әдіс-тәсілдерін меңгерту;</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Бұл курс болашақ мамандарға тек қана теориялық білім ғана емес, практикалық дайындықты да қарастырады: сабақтар өткізу, бақылау ұйымдастыра білу, серуендер, саяхат жүргізу, тәжірибелер жасау.</p>	<p>Цель дисциплины: познакомить будущих учителей с теоретическими основами предмета “познание мира” в специальной школе и методикой преподавания и воспитания и овладеть научными понятиями и методами познания мира о природе, природном богатстве, экономике страны, взаимоотношениях человека-человека, человека-общества, человека-природы;</p> <p>Краткое содержание дисциплины: Данный курс предусматривает не только теоретические знания, но и практическую подготовку будущих специалистов: проведение занятий, умение организовывать наблюдения, проводить</p>

				«Дүниетану пәнін оқыту әдістемесі» пәні бойынша студенттер оқушыларды өлі және тірі табиғат объектілерімен таныстыру негіздерін қарастырып, сабақтарын жоспарлауды үйренеді.	прогулки, путешествия, проводить эксперименты. По дисциплине» методика преподавания мировоззрения " студенты изучают основы ознакомления учащихся с объектами живой и мертвой природы и учатся планировать свои занятия.
18	7M01102 Білім берудегі менеджмент/ Менеджмент в образовании	Педагогика	5	Пәннің мақсаты: орта білім беру жүйесінде педагогикалық қызметті жүзеге асыруда болашақ мұғалімдердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру. Мазмұны: курс педагогиканың теориялық және әдіснамалық негіздері мен оның даму тарихы туралы ғылыми білім жүйесін ұсынады, тұтас педагогикалық процестің заңдылықтарын, принциптерін, мазмұны мен әдістерін ашады, оны жүзеге асырудың практикалық дағдылары мен дағдыларын игеруге ықпал етеді	Цель дисциплины: формирование профессиональной компетентности будущих учителей по осуществлению педагогической деятельности в системе среднего образования. Содержание: курс представляет систему научных знаний о теоретико-методологических основах педагогики и истории ее развития, раскрывает закономерности, принципы, содержание и методы целостного педагогического процесса, способствует овладению практическими умениями и навыками его осуществления
		Сабақ және бағалау дизайны/ Дизайн урока и оценивание		Пәннің мақсаты: Ойлау дизайнының құрылымын сипаттайтын және ұғымның мәнін түсіндіретін шығармашылық ойлаудың негіздерін, жаңа теориялық кезеңдерін, және оны ұтымды қолдану тәсілдерін меңгерту. Ойлау дизайнының білім берудегі маңыздылығы туралы, оны қалай қолдану және оның даму деңгейін зерттеудің қандай тәсілдері бар екенін зерделеу. Аңдатпа: Бұл пән кәсіби білім беру пәндер циклінің таңдау компоненті болып табылады.	Цель дисциплины: овладение основами, новыми теоретическими этапами творческого мышления, описывающими структуру дизайна мышления и объясняющими сущность понятия, и способами его рационального применения. Изучение важности дизайна мышления в образовании, как его применять и какие существуют подходы к изучению уровня его развития. Аннотация: Данная дисциплина является факультативной составляющей цикла

				<p>Курста білім берудегі маңызды мәселелерге жан-жақты көзқарасты қалыптастыруға және оларды шешудің жаңа жетістіктеріне қол жеткізуге және танымдық шектерін кеңейтуге мүмкіндік алады. Қосымша ақпараттық ресурстарды тиімді қолдануды үйренеді. Ойлау дизайнының сатылы алты кезеңін педагогикалық тәжірибеде қолдана алады қалыптастырады. Олар: эмпатия, фокус, идеяларды қалыптастыру, таңдау, прототиптеу және тест.</p>	<p>дисциплин профессионального образования. Курс имеет возможность формировать всесторонний подход к важным проблемам образования и достигать новых достижений в их решении и расширять познавательные границы. Приложение научится эффективно использовать информационные ресурсы. Формирует умение применять в педагогической практике шесть ступенчатых этапов проектирования мышления. Это: сочувствие, сосредоточенность, генерация идей, выбор, прототипирование и тестирование.</p>
--	--	--	--	---	--

Факультет: «Ғылым және технологиялар»/«Наука и технологии»

Кафедра: «Іргелі ғылымдар»/«Фундаментальные науки»

19	7M01501 Математика	Математиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавания математики	3	<p>Пәннің мақсаты: математиканы оқытуда біліммен қаруландыру, педагогикалық ой-өрісін кеңейту, математикалық оқу іс-әрекетін ұйымдастырудың түрлері мен әдістері туралы жалпы ережелерді меңгеру. Математиканы оқытудың мақсаттары мен міндеттері, принциптері, әдістері, формалары мен мазмұны, ұғымдарды қалыптастыру, теоремаларды дәлелдеу, есептерді шешуге үйрету, сабақты ұйымдастыру және өткізу, білімді практикада қолдану мәселелері қарастырылады. Сабақ жоспарын әзірлеу, пәндік білімді интеграциялау жолдары, инклюзивті білім берудегі шығармашылықты бағалау сипатталған.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны:</p>	<p>Цель дисциплины: вооружить знаниями в обучении математике, расширить педагогический кругозор, усвоить общие положения о формах и методах организации учебной математической деятельности.</p> <p>Рассматриваются цели и задачи обучения математике, принципы, методы, формы и содержание, формирование понятий, доказательства теорем, обучение решению задач, организации и проведение урока, вопросы применения знаний на практике. Описываются разработка плана урока, пути интеграции предметных знаний, оценивания креативности в инклюзивном образовании.</p> <p>Краткое содержание дисциплины:</p>
----	-----------------------	---	---	---	--

			<p>Білім беру мазмұнын жаңарту. Критериалды бағалау жүйесінің ерекшеліктер. Тиімді оқыту және оқу тәсілдері. Оқу үдерісінде белсенді оқу әдістерін қолдану. Математиканы оқытудың әдістері және олардың классификациясы. Математиканы оқытудың заманауи технологияларының сипаттамасы. Сандар жүйесін оқытып-үйрету әдістемесі. Теңбе-тең түрлендірулерді оқытып-үйрету әдістемесі. Теңдеулер және теңсіздіктерді оқытып-үйрету әдістемесі. Мәтінді есептерді шығаруды оқытып-үйрету әдістемесі. Планиметрия курсы оқытып-үйрету әдістемесі. Стереометрия курсы оқытып-үйрету әдістемесі. Аналитикалық геометрия элементтерін оқытып-үйрету әдістемесі. Ықтималдықтар теориясының элементтерін оқытып-үйрету әдістемесі. Қазіргі заманғы математика сабағы</p>	<p>Обновления образовательного контента. Особенности критериальной системы оценивания. Эффективные методы преподавания и обучения. Использование активных методов обучения в учебном процессе. Методы обучения математике и их классификация. Описание современных технологий обучения математике. Методика обучения системе счисления. Методика обучения равноправным преобразованиям. Методика обучения уравнениям и неравенствам. Методика обучения решению текстовых задач. Методика преподавания курса планиметрии. Методика преподавания курса стереометрии. Методика обучения элементам аналитической геометрии. Методика обучения элементам теории вероятностей. Урок современной математики</p>
	Математикалық талдау 1/ Математический анализ 1	3	<p>Пәннің мақсаты: математикалық талдау саласында базалық білім алу, математикалық талдаудың негізгі ұғымдары мен әдістерін меңгеру. Пәнді оқу процесі математикалық талдаудың негізгі деректерін білу құзыреттілігін қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Курс қысқаша мазмұны: нақты айнымалы функциялар, сандық тізбек, функцияның шегі, үздіксіздігі, бір айнымалының функциясының туындысы мен дифференциалы, олардың геометриялық және механикалық</p>	<p>Цель дисциплины: приобретение базовых знаний в области математического анализа, освоение основных понятий и методов математического анализа. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций владения основными данными математического анализа.</p> <p>Краткое содержание курса охватывает вопросы функций действительной переменной, числовой последовательности, предела функции, непрерывности, производной и дифференциала функции одной</p>

				мағынасы, функцияны зерттеу мәселелерін қамтиды.	переменной, их геометрического и механического значения, исследования функции.
20	7M01502 Физика	Физиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавания физики	3	<p>Пәннің мақсаты - студенттерді әр түрлі оқу орындарында заманауи технологиялар мен оқытудың интерактивті әдістеріне негізделген физика курсына оқыту. Курс мектепте физиканы оқытудың негізгі міндеттерін, физиканы оқыту әдістемесі пәнінің жеке мәселелерін, физиканы оқыту әдістемесі пәнінің жалпы мәселелерін зерттеуге арналған. Курсты оқып үйрену кезінде келесі интерактивті әдістер қолданылады: интерактивті дәріс, проблемалық дәріс, «Миға шабуыл» әдісі, пікірталас, жобаның көпшілік назарына ұсынылуы, рөлдік ойын, тренинг.</p> <p>Курс қысқаша мазмұны: Физика пәнін мектепте оқытудың негізгі міндеттері. Физика сабақтарындағы заманауи білім беру технологиялары. Физиканы оқыту әдістері. Физикалық демонстрациялық эксперимент. Физика бойынша зертханалық сабақтар. Физика есептерін шығарудың жалпы әдістемесі. Физикадан оқу сабақтарын ұйымдастыру формалары. Физиканы оқытудағы техникалық құралдар. Физика бойынша факультативтік курстар. Физиканы проблемалық оқыту. Физиканы оқытудың әдістемесі пәнінің дербес мәселелері.</p>	<p>Цель дисциплины – подготовка студентов к обучению курса физики в различных учебных заведениях на основе современных технологий и интерактивные методы обучения. Курс предназначен для изучения основных задач преподавания физики в школе, индивидуальных проблем предмета методики преподавания физики, общих проблем дисциплины методики преподавания физики. При изучении курса используются следующие интерактивные методы: интерактивная лекция, проблемная лекция, метод «Мозгового штурма», дискуссия, публичная презентация проекта, ролевая игра, тренинг.</p> <p>Краткое содержание курса: Основные задачи преподавания физики в школе. Современные образовательные технологии на уроках физики. Методика обучения физике. Физический демонстрационный эксперимент. Лабораторные занятия по физике. Общая методика решения задач по физике. Формы организации уроков физики. Технические средства в обучении физике. Факультативные курсы по физике. Проблемное обучение физике. Частные вопросы дисциплины «Методика преподавания физики».</p>
		Механика	3	<p>Пәннің мақсаты - кеңістіктік денелердің салыстырмалы қозғалуымен байланысты</p>	<p>Цель дисциплины – ознакомление с физическими явлениями, связанными с</p>

				<p>физикалық құбылыстармен, классикалық механиканың ұғымдарын, заңдылықтары мен әдістерін қалыптастыру, физикалық модельдерді құру дағдылары, қарапайым практикалық есептер шығару және физикалық есептерді шығару. Курс материалды нүктенің кинематикасы мен динамикасын, Ньютон заңдарын, сақталу заңдарын, тербелістер мен толқындарды зерттейді. Курсты оқып үйрену кезінде келесі интерактивті әдістер қолданылады: интерактивті дәріс, проблемалық дәріс, шығармашылық есептерді ұжымдық шешу, жұпта оқыту әдісі, кері байланыс.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Материалдық нүктенің кинематикасы. Қатты дене кинематикасы. Материалдық нүктенің динамикасы. Ньютон заңдары. Статика. Жұмыс және қуат. Импульстің сақталу заңы. Энергияның сақталу заңы. Қатты дененің динамикасы. Серпімділік күштер. Үйкеліс күші. Бүкіләлемдік тартылыс заңы. Инерциялық емес санақ жүйелеріндегі қозғалыс. Салыстырмалылықтың арнайы теориясының элементтері. Сұйықтар мен газдар механикасы. Тербелмелі қозғалыс. Тербелістер. Толқындар. Акустика.</p>	<p>относительным перемещением пространственных тел, формирование понятий, законов и методов классической механики, навыков построения физических моделей, решение простых практических задач и решение физических задач. В курсе рассматриваются кинематика и динамика материальной точки, законы Ньютона, законы сохранения, колебания и волны. При изучении курса используются следующие интерактивные методы: интерактивная лекция, проблемная лекция, коллективные решения творческих задач, метод обучения в парах, обратная связь</p> <p>Краткое содержание дисциплины: Кинематика материальной точки. Кинематика твердого тела. Динамика материальной точки. Законы Ньютона. Статика. Работа и мощность. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии. Динамика твердого тела. Упругие силы. Сила трения. Закон всемирного тяготения. Движение в неинерциальной системе отсчета. Элементы специальной теории относительности. Механика жидкостей и газов. Колебательное движение. Колебания. Волны. Акустика.</p>
Кафедра: «Компьютерлік ғылымдар»/«Компьютерные науки»					
21	7M01503 Информатика	Информатиканың теориялық негіздері/Теоретические основы информатики/Theoretica	3	<p>Мақсаты: қазіргі теориялық информатиканың концептуалды-терминологиялық базасын, қалыптасқан математикалық, ақпараттық-логикалық және логикалық-семантикалық</p>	<p>Цель: овладение понятийно-терминологической базой современной теоретической информатики, методами исследования и теории сложившихся математических, информационно-</p>

		<p>I bases of computer science информатики/Methods of teaching informatics</p>		<p>модельдерді зерттеу әдістері мен теориясын, ақпаратты ұсыну құрылымы мен процесін, ақпаратты жинау мен өндеуді игеру. Курс информатиканың іргелі негіздерін зерттеуге бағытталған Қысқаша мазмұны: Ақпарат және ақпараттық процестер, компьютердің логикалық негіздері, алгоритмдерді іздеу, тандау, сұрыптау, салыстыру алгоритмдері.</p>	<p>логических и логико-семантических моделей, структурой и процессом представления информации, сбором и обработкой информации. Назначение: изучение фундаментальные основы информатики Краткое содержание: информация и информационные процессы, логические основы компьютера, алгоритмы поиска, выбора, сортировки, сопоставления эффективности алгоритмов</p>
		<p>Информатиканы оқытудың әдістемесі/Методика преподавания информатики/Methods of teaching informatics</p>	<p>3</p>	<p>Мақсаты: педагогикалық міндеттерді шешуде қазіргі білім беру ортасындағы ақпараттық технологиялардың рөлі, педагогтың кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру. Курс білім беру мақсаттары үшін интернет-ресурстарды, мультимедиялық құралдарды пайдалануға бағытталған. Курста оқу процесінде қолданылатын сандық құралдардың жіктелуі, сандық бейнені өңдеу технологиясы, Компьютерлік модельдеу, электронды оқулықтарды пайдалану технологиясы қарастырылады. Қысқаша мазмұны: жалпыға бірдей білім беретін орта мектепте информатика пәнін оқыту әдістері, мектеп бағдарламалары мен оқулықтарына талдау жасау және мектептегі информатика пәнінің негізгі мәселелері мен тақырыптарын оқыту жүйесін жоспарлау. Информатика пәнінің әдістемелік негіздерін жетік біліп үйрену, пән бойынша дидактикалық материалдар мен көрнекі</p>	<p>Цель: роль информационных технологий в современной образовательной среде в решении педагогических задач, формирование профессиональной компетентности педагога. Курс направлен на использование интернет-ресурсов, мультимедийных средств для образовательных целей. В курсе рассматривается классификация средств цифровых технологий, используемых в учебном процессе, технология обработки цифрового изображения, компьютерное моделирование, технология использования электронных учебников. Краткое содержание: методы преподавания информатики в общеобразовательной средней школе, анализ школьных программ и учебников и планирование системы преподавания основных проблем и тем информатики в школе. Овладение методическими основами информатики, подготовка дидактических материалов и наглядных</p>

				құралдар дайындау, информатика пәнінен сабақтарды ғылыми-әдістемелік тұрғыдан талдау жасай білуге үйрену болып табылады.	пособий по дисциплине, умение проводить научно-методический анализ уроков по информатике.
22	7M06102 Ақпараттық жүйелер/ Информационные системы	Ақпараттық жүйелер негіздері/ Основы информационных систем	5	<p>Мақсаты: ақпараттық жүйелердегі ақпараттарды тасымалдаудың теориялық негіздерін, ақпаратты беру және өңдеу жүйелерінде оңтайлы және шуылға қарсы кодтау әдістерін меңгеру.</p> <p>Қысқаша мазмұны: курс ақпараттық процестердің негіздерін, ақпарат алмасу жүйелерін, ақпараттық жүйелердің құрамы мен құрылымын, олардың жіктелуін зерттеуге бағытталған. Ақпараттық жүйелердің пәндік саласы, олардың жіктелуі, индекстеу жүйесі, іздеу жүйесі, деректер модельдері, компьютер жадында деректерді ұсыну туралы жалпы мәліметтер келтірілген.</p>	<p>Цель: овладение теоретическими основами передачи информации в информационных системах, методами оптимального и помехоустойчивого кодирования в системах передачи и обработки информации.</p> <p>Краткое содержание: Курс направлен на изучение основ информационных процессов, систем информационного обмена, состава и структуры информационных систем, их классификации. Изложены общие сведения о предметной области информационных систем, их классификации, системе индексирования, поисковом аппарате, моделях данных, представлении данных в памяти ЭВМ.</p>
		Ақпараттық жүйелердегі мәліметтер қоры/Базы данных в информационной системе	5	<p>Мақсаты: білім алушыларды басқару жүйелерінде мәліметтер базасын құру және қолдану саласында теориялық және практикалық даярлау, мәліметтер базасының логикалық құрылымын жобалау бойынша қажетті құзыреттерді алу, ДҚБЖ таңдау, жұмыс интерфейстерін ұйымдастыру, SQL ортасында мәліметтер базасын құру және жобалау; SQL сұраныстарын құру.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Курс дерекқор(ДБ) жүйелерін зерттеуге, реляциялық ДБ, түрлендіру модельдерін, SQL сұраныс</p>	<p>Цель: теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области создания и применения баз данных в системах управления, приобретение необходимых компетенций по проектированию логической структуры базы данных, выбор СУБД, организации интерфейсов работы, создания и проектирования базы данных в среде SQL; построение запросов SQL.</p> <p>Краткое содержание: Курс направлен на изучение систем баз данных(БД), проектирование реляционных БД, моделей</p>

				тілін, оның мүмкіндіктерін, жетістіктері мен функцияларын жобалауға бағытталған. SQL тілінің деректер түрлері(тұрақтылар, өрнектер, айнымалылар, функциялар) туралы жалпы мәліметтер келтірілген., мәліметтер базасын құру және жобалау туралы, оның мәліметтер базасының логикалық құрылымы туралы.	преобразования, языка запросов SQL, его возможностях, достижениях и функциях, Изложены общие сведения о видах данных(константах, выражениях, переменных, функциях) языка SQL., о создании и проектировании базы данных, ее логической структуры баз данных.
Кафедра: «Жаратылыстану ғылымдар»/«Естественные науки»					
23	7M01504 Химия	Химияны оқыту әдістемесі/ Методика преподавания химии	5	<p>Пәннің мақсаты: қазіргі педагогикалық теория мен практиканың жетістіктерін ескере отырып, химияны оқытудың жалпы және жеке әдістемесінің негізгі мәселелерімен танысу. Пән химияны оқытудың қажеттілігі мен қиындықтарын анықтауға және химияны оқыту дағдыларын, оқытуды ұйымдастырудың әдістері мен формаларын, химияны оқыту құралдарын алуға бағытталған..</p> <p>Мазмұны. Химияны оқыту әдістемесі (ХОӘ) ғылым және оқу пәні ретінде. Химияны оқытудың мақсаттары және міндеттері. Орта мектептегі химия курсының мазмұны мен құрылысы. Химиялық ұғымдардың қалыптасуы. Химия тілі - химияны оқытуда таным құралы. Химияны оқыту әдістері. Оқушылардың білім мен біліктерін тексеру. Орта мектепте химияны оқытуда оқуды ұйымдастыру формалары. Химияның негізгі заңдарын оқу және химиялық түсініктерді қалыптастыру әдістері Алғашқы химиялық ұғымдардың қалыптасуы. Бейорганикалық</p>	<p>Цель дисциплины: ознакомление с принципиальными вопросами общей и частной методики обучения химии с учетом достижений современной педагогической теории и практики. Дисциплина направлена на выявление потребности и затруднения в обучении химии и приобретение навыков по обучению химии, методам и форм организации обучения, средствам обучения химии</p> <p>Содержание. Методика преподавания химии (МПХ) как наука и учебная дисциплина. Цели и задачи методики обучения химии. Содержание и структура школьного курса химии. Формирование химических понятий. Язык химии – познавательный инструмент в обучении химии. Методы преподавания химии. Проверка знаний и умений учащихся. Формы организации обучения при обучении химии в средней школе. Методы изучения основных законов химии и формирования химических понятий. Формирование представлений о важных</p>

			<p>қосылыстардың маңызды кластары туралы ұғымдарды қалыптастыру. Д.И.Менделеевтің периодтық заңын және периодтық жүйесін, атом құрылысын оқыту әдістемесі. Заттар құрылысы, валенттілік және тотығу дәрежесі туралы ұғымдардың қалыптасуы. Химиялық реакциялар туралы ұғымды дамыту. Ерітінділерді және электролиттік диссоциациялану теориясының негіздерін оқыту әдістемесі. Органикалық қосылыстарды оқытудың методикалық принциптері. Химиядан оқушылардың білімін қортындылау</p>	<p>классов неорганических соединений. Методика обучения строение атома, периодического закона и периодической системы Д. И. Менделеева. Формирование представлений о строении веществ, валентности и степени окисления. Развитие понятие химических реакций. Методика преподавания растворов и основы теории электролитической диссоциации. Методические принципы преподавания органических соединений. Обобщение знаний учащихся по химии.</p>
	Бейорганикалық химия есептерін шығару әдістемесі/Методика решения задач неорганической химии	5	<p>Пәннің мақсаты: Химиялық есептерді шығарудың жалпы әдістемелік талаптары; химиялық есептерді шығарудың әдістері; оқушыларды есеп шығартуға үйретудің әдістемелік ерекшеліктері туралы; бағдарлама бойынша оқушыларды есеп шығартуға үйретудің әдістемесін түсіндіру.</p> <p>Мазмұны: Химиялық есептердің жүйесі, оның химия курсындағы орны, есептердің жіктелуін; химиялық есепті талдауда физикалық және математикалық білімдерді пайдалану; химиялық есептерді шығарудың графикалық және алгебралық әдістері; типтік есептерді шешу үлгілерін; оқушыларды есеп шығартуға, үйретуге байланысты студенттерге қажетті білім мен біліктерді қалыптастыру; есеп шығартуға үйретудің әдістемелік принциптері мен сандық есептерді пайдалануды; химиялық есептерді шығару арқылы оқушылардың</p>	<p>Цель дисциплины: Цель дисциплины: Общие методические требования к решению химических задач; методы решения химических задач; о методических особенностях обучения учащихся решению задач; разъяснение методики решения задач по программе обучения учащихся.</p> <p>Содержание: систематика химических задач, ее место в курсе химии, классификация задач; использование физических и математических знаний в анализе химических задач; графические и алгебраические методы решения химических задач; модели решения типовых задач; формирование у учащихся необходимых знаний и умений, связанных с составлением, обучением учащихся задачам; использование методических принципов обучения решению задач и численных задач; учиться отрабатывать</p>

				білімдерін мен біліктерін пысықтауды үйренеді, күрделі есептерді шығаруды, және бейорганикалық қосылыстардың эксперименттік есептерін шығару	знания и умения учащихся, решая химические задачи, решение сложных задач и экспериментальные задачи неорганических соединений
24	7M01505 Биология	Биологияны оқыту әдістемесі мен технологиясы/Методика и технология преподавания биологии	5	<p>Пәннің мақсаты: мектеп биологиясының ерекшеліктеріне, оқу және тәрбие процестерін ұйымдастыруға байланысты пән мазмұнын оқыту формаларын оқытудың әдістері мен технологияларын қолдану туралы терең теориялық білім беру.</p> <p>Мазмұны: биологияны оқытудың әдістемесі мен технологиясы мектептегі биология оқулығының мазмұнын, ерекшеліктерін ескере отырып, оқытудың педагогикалық принциптеріне сәйкес жүзеге асырылады.</p>	<p>Цель дисциплины: дать глубокие теоретические знания об использовании методов и технологий обучения формам преподавания содержания предмета в зависимости от особенностей школьной биологии, организации процессов обучения и воспитания.</p> <p>Содержание: Методика и технология обучения биологии осуществляется в соответствии с педагогическими принципами обучения с учетом содержания, особенностей учебника по биологии в школе.</p>
		Адам анатомиясы мен физиологиясы/Анатомия и физиология человека	5	<p>Пәннің мақсаты: жеке мүшелер мен адам ағзаларының жүйелерінің, тұтастай алғанда дененің пішіні мен құрылымының олардың атқаратын функцияларымен және қоршаған ортаның өзгеретін жағдайларымен, сондай-ақ адам өмірінің процестерімен байланысы туралы теориялық білім беру.</p> <p>Мазмұны: адам денесінің құрылысын, пішінін, қимылдарын, мүшелердің өзара қарым-қатынасын ағзаның сыртқы және ішкі ортаның әртүрлі әсерлеріне жауабын, механизмдерді; адам денсаулығын а көмек беріп, күнделікті практикада кездесетін физиологиялық көрсеткіштерді қарастырады.</p>	<p>Цель дисциплины: теоретические знания о взаимосвязи отдельных органов и систем органов человека, формы и строения тела в целом с выполняемыми ими функциями и изменяющимися условиями окружающей среды, а также с процессами жизнедеятельности человека.</p> <p>Содержание: рассматривает строение, форму, движения человеческого тела, взаимоотношения органов с различными влияниями внешней и внутренней среды организма, механизмы; физиологические показатели, с которыми мы сталкиваемся в повседневной практике, оказывая помощь здоровью человека.</p>

Факультет: «Туризм және тілдер»/«Туризм и языки»

Кафедра «Қазақ филологиясы»

25	7M01701 Қазақ тілі мен әдебиеті/ Казахский язык и литература	Әдебиет теориясы	5	<p>Пәннің мақсаты: студенттерге әдебиеттің теориялық негіздерін үйрету, көркем шығарманың табиғатын, әдеби үрдістің даму заңдылықтарын, әдеби-теориялық ұғымдарды меңгерту.</p> <p>Пәннің мазмұны: «Әдебиет теориясы» пәні әдебиет теориясы мен әдебиеттану негіздерінің басты мәселелерін қарастырады. Әдебиеттанудың қалыптасуы мен дамуы, көркем әдебиеттің табиғаты, көрнекті әдебиеттанушылардың теориялық ой-тұжырымдары, көркемдік әдіс, көркем шығарманың құрылысы мен тілі, шығармашылық стиль, әдеби бағыт-ағымдар мен мектептер, жанр теориясы, әдебиеттің тектері мен түрлері, әдеби процесс туралы білімді қарастырады</p>	
		Жалпы тіл білімі	5	<p>Пәннің мақсаты - студенттерге қазіргі тілтанудағы ғылыми тұжырымдарға сүйеніп, жалпы тіл білімінің теориялық мәселелері туралы ғылыми ақпарат беру.</p> <p>Пән мазмұнында тілдің құрылымдық, жүйелік, таңбалық сипаты, тіл дамуының ішкі, сыртқы заңдылықтары туралы теорияларды пайымдаулар талданады. Аталған пән тілдің өзіндік табиғаты мен мәні, қоғаммен, сөйлеумен, ойлаумен арақатынасы туралы мәселелерге талдау жасатуға бағытталады.</p>	

Кафедра: «Әлем тілдері»/«Мировые языки»

26	7M01703 Орыс тілі мен әдебиеті/Русский язык и литература	Основы языкознания	3	-	<p>Цель освоения дисциплины – сформировать основы лингвистической компетенции, способствующих проведению самостоятельных научных исследований во всех сферах коммуникации в дальнейшем. Дисциплина предназначена расширить лингвистический кругозор студентов. систематизировать их знания о языке.</p> <p>Краткое содержание: В рамках курса рассматриваются вопросы о происхождении языка, языковой системе, классификации языков, общих законах организации, развития и функционирования языков и др.</p>
		Инновационные методы преподавания русского языка как иностранного	3	-	<p>Цель дисциплины – подготовка учителей-словесников, владеющих инновационными педагогическими технологиями и возможностями их использования в образовательном процессе, знающих содержание программного материала, учебников, методических пособий, способных применять эффективные методы и приемы обучения.</p> <p>Краткое содержание: Курс базируется на методологии научного познания и теории управления познавательной деятельностью, на достижениях современной лингвистики, психолингвистики, дидактики, психологии.</p>
27	7M01704 Шетел тілін оқыту методикасы (TESOL)/	Шетел тілін оқыту әдiстемесi/Методика иноязычного образования	3	Курстың мақсаты студенттерді тілді оқытудың негізгі ұғымдарымен және принциптерімен таныстыру; студенттерді қазіргі заманғы тәжірибеге назар аудару	<p>Целью курса является ознакомление студентов с фундаментальными концепциями и принципами преподавания и изучения языка; на ознакомление</p>

Методика преподавания иностранного языка (TESOL)			<p>отырып, өткен ғасырдағы тілдерді оқыту әдістемесіндегі тарихи өзгерістермен таныстыру.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Бұл курс тілді оқыту әдістері-тәсілдері, жолдары мен техникалары және материалдар мен ресурстарды қолдану, оқытудың түрлері, оқушылардың қажеттіліктері мен мүмкіндіктерін ескере отырып сабақ жоспарын құру, сыныпты басқару мен мотивация беру жолдары тақырыптарын қамтиды.</p>	<p>студентов с историческим обзором изменений в методологии преподавания языков в прошлом веке с акцентом на современные практики. Изучить основную методологию преподавания в подробно и изучить, как различные методы способствуют процессу преподавания и изучения языка.</p> <p>Краткое содержание: Этот курс охватывает темы методов обучения языку, способов и приемов, использования материалов и ресурсов, видов обучения, создания плана урока с учетом потребностей и возможностей учащихся, управления классом и мотивации.</p>
	Тіл және оның құрылымы II: Морфология және синтаксис/ Язык и структура 2: Морфология и синтаксис		<p>Курстың жалпы мақсаты - студенттерге тілдің мағыналық бірліктері қалай жұмыс істейтінін және оларды сөз бен сөйлемге айналдыру ережелерін меңгеруге көмектесу.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Бұл курс теориялық грамматика ұғымын талдау, оның бөлімдеріне тоқталу, морфология және сөзжасам, сөздердің ең кіші бірліктерден қалай жасалатындығы және сөздерден сөйлемдер жасалатындығы туралы білімдер мен дағдылары, сөз таптары мен олардың қызметі, синтаксис және сөздердің байланысы, сөйлем және оның түрлері тақырыптарын қамтиды.</p>	<p>Общая цель курса - помочь студентам освоить, как устроены значимые единицы языка и правила их преобразования в слова и предложения.</p> <p>Краткое содержание: Этот курс охватывает анализ концепции теоретической грамматики, уделяя особое внимание ее разделам, морфологии и словообразованию, классам слов и их функциям, синтаксису и связи слов, предложению и его типам.</p>
ДОКТОРАНТУРА				

28	8D07210- Нефтегазовое дело/ Мұнайгаз ісі	Мұнай өндіруді қарқындату/Интенсификация добычи нефти	5	<p>Пәннің мақсаты: Мұнай өндіруді қарқындатудың заманауи әдістерін және оларды жүзеге асыру технологияларын сипаттау, бағалау қабілетін қалыптастыру.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: Курс нақты әдістерді іске асыру кезінде әсер ету әдістерінің тиімділігін бағалауды қалыптастырады.</p> <p>Пән қабаттың түп маңы аймағының сұзусыйымдылық қасиеттерін төмендету процесіне әсер ететін негізгі факторларды зерттеуге бағытталған; мұнай өндіруді қарқындату әдісін қолдану шарттарын қамтиды.</p>	<p>Цель дисциплины: сформировать способность описывать и оценивать современные методы интенсификации добычи нефти и технологии их реализации.</p> <p>Краткое содержания дисциплины: Курс формирует проводить оценку эффективности методов воздействия при реализации конкретных методов.</p> <p>Дисциплина направлена на изучение основных факторов оказывающие влияние на процесс снижения фильтрационно-емкостных свойств призабойной зоны пласта; оценить условия применения метода интенсификации добычи нефти.</p>
		Көмірсутекті өндіру кезіндегі қиыншылықтармен күресу әдістері /Методы борьбы с осложнениями при добыче углеводородов	5	<p>Пәннің мақсаты мұнай кен орындарын игеру кезінде қабатта болып жатқан физикалық процестердің мәселелерін зерттеу. Пән ғылыми зерттеудің мәселелері мен міндеттерін тиісті әдіснаманы тандаумен тұжырымдайды, қиын факторлы жағдайында мұнай өндіру саласындағы бағалаумен және түсіндірумен зерттеу кезеңдерін анықтауға бағытталған.</p> <p>Пән көмірсутектерді өндіру кезіндегі асқынулармен күресу әдістерін зерттеуді қамтиды.</p>	<p>Цель дисциплины: Изучение вопросов физических процессов, происходящих в пласте при разработке нефтяных месторождений.</p> <p>Краткое содержание: Дисциплина формулирует проблемы и задачи научного исследования с выбором соответствующих методологии, определяет этапы исследования с оценкой и интерпретацией в области добычи нефти в условиях осложняющих факторов. Дисциплина направлена на изучение методов борьбы с осложнениями при добыче углеводородов</p>
29	8D05201- Экология	Химия и технология воды/Судың химиясы және технологиясы	5	<p>Пәннің мақсаты: теңіз, тұзды суды тұщыландыру және ағынды суларды тазарту кезіндегі химиялық процестерді зерттеу.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны:</p> <p>Пән суды химиялық талдаудың негізгі әдістері мен технологияларын, сондай-ақ</p>	<p>Цель дисциплины: изучение химических процессов при опреснении морской, солоноватой воды и очистки сточных вод.</p> <p>Краткое содержание дисциплины:</p> <p>Дисциплина направлена на рассмотрение основных методов и технологий химического анализа воды, а также</p>

				<p>мембраналық аутопсияны қарастыруға бағытталған. Судың құрамы, құрылымы мен құрылымы, оның физикалық және химиялық сипаттамалары туралы мәліметтер. Химия мен физиканың соңғы жетістіктерін қолдана отырып, су мен су ерітінділерінің табиғаты, қасиеттері туралы мәліметтер келтірілген. Химиялық реакциялардың энергетикасы мен кинетикасы қарастырылады</p>	<p>аутопсии мембран. Данные о составе, строении и структуре воды, ее физические и химические характеристики. С использованием последних достижений химии и физики изложены сведения о природе, свойствах воды и водных растворов. Рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций</p>
		Повторное использование воды/Суды қайта пайдалану	5	<p>Пәннің мақсаты: тұзсыздандыру кезіндегі технологиялық процестердің қоршаған ортаға әсерін зерттеу.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны: бұл курс су ресурстарының экологиялық мәселелерін және суды қайта пайдалануды, сондай-ақ концентрат пен қалдықтарды қайта пайдалануды қарастырады. Өндірістік сарқынды суларды тазарту жөніндегі жалпы мәліметтер. Механикалық тазалау. Ағынды суларды тұтыну және ластану концентрациясы бойынша орташалау. Химиялық әдістер. Коагуляция. Флокуляция. Коагуляция процесін күшейту. Электрохимиялық коагуляция. Ион алмасу әдісі. Электродиализ. Гиперфльтрация. Ультрафльтрация.</p>	<p>Цель дисциплины: изучение влияния на окружающую среду технологических процессов при опреснении.</p> <p>Краткое содержание дисциплины: В данном курсе рассматриваются изучение экологических проблем водных ресурсов и повторное использования воды, а также повторное использование концентрата и остатков. Общие сведения по очистке производственных сточных вод. Механическая очистка. Усреднение сточных вод по расходу и концентрации загрязнений. Химические методы. Коагуляция. Флокуляция. Интенсификация процесса коагуляции. Электрохимическое коагулирование. Метод ионного обмена. Электродиализ. Гиперфльтрация. Ультрафльтрация.</p>
30	8D07208 Геология және пайдалы қазбалар кенорындарын	Геология и тектоника/Геология және тектоника	5	<p>Пәннің мақсаты: геологиялық процестерді басқарудың ғылыми негіздері-заманауи ақпараттық технологияларды қолдануды бағалау дағдыларын қалыптастыру.</p>	<p>Цель дисциплины: формирование навыков оценки применения современных информационных технологий-научных основ управления геологическими процессами.</p>

	барлау/ Геология и разведка месторождений полезных ископаемых			Пәннің қысқаша мазмұны: курс геология ғылымының, жаңа ғылыми салалар мен гипотезалардың қазіргі заманғы іргелі бағыттары мен даму тенденциялары туралы білімді қалыптастырады. Пән көмірсутектердің қазіргі заманғы шикізат базасын және жаңа қорлардың өсуін зерделеуге; геологиялық барлау және іздеу жұмыстарын қаржыландыру үшін арнайы бағдарлама құруға бағытталған.	Краткое содержание дисциплины: курс формирует знания о современных фундаментальных направлениях и тенденциях развития геологической науки, новых научных областях и гипотез. Дисциплина направлена на изучение современной сырьевой базы углеводородов и роста новых запасов; создание специальной программы для финансирования геологоразведочных и поисковых работ.
		Геологическое моделирование месторождений/Кен орындарын геологиялық модельдеу	5	Пәннің мақсаты: кен орындарындағы пайдалы компоненттердің құрамы, олардың коллекторлық қасиеттері туралы түсінік қалыптастыру Пәннің қысқаша мазмұны: Курс пайдалы қазбалар кен орындарының пайдалы компоненттерінің құрамындағы геологиялық модельдеу идеясын дамытуға ықпал етеді. Пән геологиялық құрылымның екі - үш өлшемді компьютерлік моделін құруға негіз болатын пайдалы қазбаларды бағалау әдістерін зерттеуге бағытталған.	Цель дисциплины: формирование представления о составе полезных компонентов на месторождениях, их коллекторских свойствах Краткое содержание дисциплины: Курс способствует развитию представления о геологическом моделировании в составе полезных компонентов месторождений полезных ископаемых. Дисциплина направлена на изучение методов оценки полезных ископаемых, которые служат основой для построения двух - трехмерной компьютерной модели геологического строения.
31	8D04101 Менеджмент	Менеджмент / Менеджмент	3	Пәннің мақсаты - жоғары белгісіздік жағдайында күрделі өзгермелі ортада жұмыс істейтін ұйымды тиімді басқарудың әдіснамасын, принциптерін түсінуге қол жеткізу. Мазмұны: Пәнді оқу магистранттардың ұйымның жоғары тиімді жұмысын қамтамасыз ету үшін практикалық қызметте басқару дағдыларын дамытуға	Цель дисциплины заключается в достижении понимания методологии, принципов эффективного управления организацией, функционирующей в сложной изменчивой среде, в условиях высокой неопределенности. Содержание: Изучение дисциплины позволит развить у магистрантов навыки управления в практической деятельности

				<p>мүмкіндік береді. Бұл курста басқару функциялары, ұйымдағы өзгерістер, қақтығыстарды басқару және ұйымдастырушылық мәдениет логикалық түрде дәйекті түрде қарастырылады.</p>	<p>для обеспечения высокоэффективной работы организации. В данном курсе логически последовательно рассматриваются функций менеджмента, проведение изменений в организации, управление конфликтами, организационной культурой.</p>
		Стратегиялық менеджмент/ Стратегический менеджмент	3	<p>Пәннің мақсаты: стратегиялық менеджмент саласындағы білім жүйесін қалыптастыру, стратегиялық даму бөлімдерінде, бизнестің әртүрлі салаларындағы компаниялардың аналитикалық және басқару қызметтерінде сәтті жұмыс істеуге мүмкіндік беретін тиісті құзыреттер.</p> <p>Мазмұны: курс шеңберінде білім алушылар ұзақ мерзімді мақсаттар мен іс-қимылдарға бағытталған басқару функцияларын, сондай-ақ адамның немесе адамдар тобының бәсекелестеріне қатысты өміршеңдігі мен күшін жақсарту жөніндегі ұзақ мерзімді шаралар мен тәсілдер кешенін зерделейді және стратегиялық менеджмент құралдарын іс жүзінде меңгереді, бұл оларды компанияның стратегиялық даму бағдарламаларын дербес әзірлеуге дайындайды</p>	<p>Цель дисциплины: формирование системы знаний в области стратегического менеджмента, соответствующих компетенций, позволяющих успешно работать в отделах стратегического развития, аналитических, управленческих службах компаний различных сфер бизнеса.</p> <p>Содержание: в рамках курса обучающиеся изучают функции управления, направленные на долгосрочные цели и действия, а также комплекс долгосрочных мер и подходов по улучшению жизнеспособности и мощи лица или группы лиц по отношению к их конкурентам и практически осваивают инструменты стратегического менеджмента, что подготовит их к самостоятельным разработкам стратегических программ развития компании</p>
32	8D04102 Мемлекеттік және жергілікті басқару/ Государственно	Менеджмент / Менеджмент		<p>Пәннің мақсаты -жоғары белгісіздік жағдайында күрделі өзгермелі ортада жұмыс істейтін ұйымды тиімді басқарудың әдіснамасын, принциптерін түсінуге қол жеткізу.</p>	<p>Цель дисциплины аключается в достижении понимания методологии, принципов эффективного управления организацией, функционирующей в сложной изменчивой среде, в условиях высокой неопределенности.</p>

е и местное управление			<p>Мазмұны: Пәнді оқу магистранттардың ұйымның жоғары тиімді жұмысын қамтамасыз ету үшін практикалық қызметте басқару дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. Бұл курста басқару функциялары, ұйымдағы өзгерістер, қақтығыстарды басқару және ұйымдастырушылық мәдениет логикалық түрде дәйекті түрде қарастырылады.</p>	<p>Содержание: Изучение дисциплины позволит развить у магистрантов навыки управления в практической деятельности для обеспечения высокоэффективной работы организации. В данном курсе логически последовательно рассматриваются функций менеджмента, проведение изменений в организации, управление конфликтами, организационной культурой.</p>
	Теория и практика государственного управления.		<p>Пәннің мақсаты: Магистранттарға мемлекеттік басқарудың теориясы мен практикасы бойынша, оның негізгі даму тенденциялары туралы, мемлекеттік басқару жүйесі туралы және оның құрамдас бөліктерінің мәнін түсіну бойынша қазіргі заманғы базалық білім жүйесін қалыптастыру: мемлекеттік басқарудың мақсаттары, функциялары, принциптері, әдістері, органдары, персоналы;</p> <p>Мазмұны: Пәнді оқу магистранттарға мемлекеттік басқарудың негізгі құралдарымен, теориясымен және әдістемелерімен (мемлекеттік басқарудың ғылыми тәсілдері, принциптері, оның мақсаттары, міндеттері, функциялары, мемлекеттік басқару жүйесінде болып жатқан процестер) жұмыс істеу дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. , басқару әдістері, олардың көмегімен мемлекеттің және оның әртүрлі деңгейдегі құрылымдарының міндеттері, ел дамуының мақсаттары мен міндеттеріне қол жеткізу қамтамасыз етіледі), басқару шешімдерін қабылдау процесі және</p>	<p>Цель дисциплины: Формирование у магистрантов современной базовой системы знаний по теории и практики государственного управления, об основных тенденциях его развития о системе государственного управления и понимать ее сущность ее составляющих: процесс, цели, функции, принципы, методы, органы, кадры государственного управления;</p> <p>Содержание: Изучение дисциплины позволит развить у магистрантов навыки работы основными инструментами государственного управления, теорию и методологию (научные подходы, принципы государственного управления, его цели, задачи, функции, протекающие в системе государственного управления процессы, методы управления, с помощью которых решаются задачи государства и его структур различного уровня, обеспечивается достижение целей и задач развития страны), процесс принятия управленческих решений и технологии управления. В изучения данной дисциплины магистранты должны: иметь</p>

				<p>басқару технологиялары. Осы пәнді оқу барысында магистранттар: мемлекеттік басқару жүйесі туралы түсінік болуы және оның құрамдас бөліктерінің мәнін түсінуі: барлық деңгейдегі мемлекеттік басқару жүйесінің құрылымын қарастырылады;</p>	<p>представление о системе государственного управления и понимать ее сущность ее составляющих: разбираться в структуре системы органов управления на всех уровнях;</p>
33	8D04103- Экономика	<p>Микро-макрэкономический анализ/ Микро-макрэкономикалық талдау</p>	5	<p>Пәннің мақсаты: Микро-макрэкономикалық талдау пәнінің мақсаты теориялық білімді меңгеру және практикалық микро- және макрэкономикалық мәселелерді талдау дағдыларын меңгеру болып табылады. Осы «Микро-макрэкономикалық талдау» курсының қысқаша мазмұны экономикалық салалардағы мамандарды дайындаудағы іргелі негізгі пәндердің бірі болып табылады. Қазіргі микро-макрээкономика – шектеулі ресурстармен ұтымды шешімдер қабылдау туралы ғылым. Ол нарықтық қатынастар жағдайында үй шаруашылықтары мен фирмалардың экономикалық мінез-құлқын, олардың экономикалық қатынастарын түсіну.</p>	<p>Целью дисциплины Микро-макрэкономический анализ является овладение магистрантами теоретических знаний и приобретение навыков анализа практических микро- и макрэкономических проблем. Краткое содержание курса в данном «Микро-макрэкономический анализ» относится к числу фундаментальных основных дисциплин при подготовке специалистов по экономическим направлениям. Современная микромакрээкономика – это наука о рациональном принятии решений при ограниченности ресурсов. Она создает основу для понимания экономического поведения домохозяйств и фирм в условиях рыночных отношений, их экономических взаимоотношений.</p>
		<p>Бизнес-планирование инновационных проектов/Инновациялық жобаларды бизнес-жоспарлау</p>	5	<p>Пәннің мақсаты Инновациялық жобаларды бизнес-жоспарлау әрі инвестиция тарту құралы, әрі кәсіпорыншілік жоспарлаудың негізі болып табылады. Инновациялық жобалардың бизнес-жоспарын жасау реті мен егжей-тегжейлі көрсету принциптері бірқатар ерекшеліктерге ие, өйткені олар</p>	<p>Целью дисциплины Бизнес-планирование инновационных проектов является как инструментом для привлечения инвестиций, так и основой внутрифирменного планирования. Последовательность составления и принципы детализации бизнес-плана инновационных проектов имеют ряд</p>

				<p>негізінен сыртқы қаржыландыруды алуға бағытталған.</p> <p>Курстың қысқаша мазмұны: бұл курс бизнес-жоспардың құрылымын, оны әзірлеу принциптерін, негізгі бөлімдердің мазмұнын, сондай-ақ бизнес-жоспардың инновациялық жобаның мүдделерін ескеру қажеттілігіне байланысты ерекшеліктерін қарастырады. инвестор және оның тәуекелдері. Курс өз қызметін бизнес-жоспарлау дағдыларын меңгеруі қажет жаңадан бастаған кәсіпкерлерге бағытталған.</p>	<p>особенностей, поскольку в основном ориентированы на получение внешнего финансирования.</p> <p>Краткое содержание курса: в данном курсе рассматриваются структура бизнес-плана, принципы его разработки, содержание основных разделов, а также особенности бизнес-плана инновационного проекта, связанные с необходимостью учета интересов инвестора и его рисков. Курс ориентирован на начинающих предпринимателей, которым требуется овладеть навыками бизнес-планирования своей деятельности.</p>
34	8D01101- Педагогика и психология	Киберпедагогика	5	<p>Оқу мақсаты: оқыту процесінде цифрлық технологияларды қолдануды жетілдіру, цифрлық контентті құру және цифрлық трансформацияны құруға қажетті дағдыларды дамыту, оқыту процесінде цифрлық технологияларды қолдануды жетілдіру.</p> <p>Аңдатпа: Курс желілік-оқытудың теориялық және қолдану принциптері негізінде онлайн курсың жүзеге асыру және жобалауда цифрлық ресурстарды, цифрлық технологияларды пайдалануға бағытталған. Курс интернет-технологиялар, виртуалды оқыту, сандық қызметтер мен құралдар арқылы жеке оқытуды қамтамасыз етеді. Курс мазмұны тақырыптарды қарастырады: онлайн оқытуға кіріспе және онлайн-оқу платформаларына шолу жасау; онлайн курстың дизайны; курсты жобалауға</p>	<p>Цель дисциплины: совершенствование применения цифровых технологий в процессе обучения, развитие навыков, необходимых для создания цифрового контента и цифровой трансформации, совершенствование применения цифровых технологий в процессе обучения.</p> <p>Аннотация: Курс направлен на использование цифровых ресурсов, цифровых технологий при проектировании и реализации онлайн-курса на основе теоретических и прикладных принципов сетевого обучения. Курс предусматривает индивидуальное обучение через интернет-технологии, виртуальное обучение, цифровые сервисы и инструменты. Содержание курса предусматривает темы: введение в онлайн-обучение и обзор платформ онлайн-обучения; дизайн онлайн-курса; создание модулей и уроков</p>

			арналған модульдер мен сабақтарды құру; курстың дизайнын бағалау ұсынылады.	для проектирования курса; рекомендуется оценивать дизайн курса.
	Білім берудегі/ Менеджмент в образовании	5	<p>Оқу мақсаты: қазіргі білім беру реформалары аясында білім берудегі инновациялық процестермен байланысты білім мен іс-әрекет тәсілдерін игеруде жалпы мәдени және кәсіби-педагогикалық құзыреттілік жүйесін қалыптастыру.</p> <p>Аңдатпа: Білім беру саласындағы практикалық педагогикалық және басқарушылық қызметке дайындықты, қазіргі басқару құжаттары мен теориялық-педагогикалық жетістіктер негізінде білім беру жүйесі бойынша теориялық білім базасын қалыптастыруды қарастырады.</p>	<p>Цель дисциплины: формирование системы общекультурных и профессионально-педагогических компетенций в овладении знаниями и способами деятельности, связанными с инновационными процессами в образовании в рамках современных образовательных реформ.</p> <p>Аннотация: Предусматривает подготовку к практической педагогической и управленческой деятельности в области образования, формирование базы теоретических знаний по системе образования на основе современных управленческих документов и теоретико-педагогических достижений.</p>