

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті
Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты
Мұнай және газ геологиясы кафедрасы

Білім беру бағдарламасының бағыты

«МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ГЕОЛОГИЯСЫ»
техникалық және технологиялық магистрі

Күшін жойған мамандық Классификаторы негізінде: «6М070600-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
CURRICULUM PROGRAM

ҚР 2018 жылғы жоғары оқу орнынан кейінгі ББМЖМС сәйкес
1-ші басылым

Алматы 2020

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 1 из 23
--------------	--	-------------------------	------------------

Бағдарлама жасалды және тараптар қол қойды:

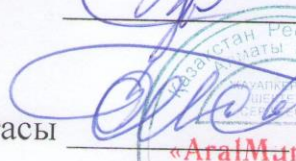
Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ:

1. МГГ кафедрасының меңгерушісі
2. ИГиНГД директоры Қ. Тұрысова
3. Кафедра ОӘГ төрағасы, профессор


 Енsepбаев Т.А.
 Сыздыков А.Х.
 Узбекгалиев Р.Х.

Жұмыс берушілерден:

1. ЖШС «Aralmunaigas» басқарма төрағасы



 Есқожа Б.А.

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында бекітілді. 19.12.2018 ж. №3 хаттама

Біліктілігі:

Ұлттық біліктілік шеңберінің 7 деңгейі:

7M055 Геология

Кәсіби құзыреті:

Білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистранттар құрылуы керек келесі құзыреттер:

- а) жалпы мәдениет
- ойлау мәдениетін, ақпарат жинау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған жету жолдарын таңдау мүмкіндігі;
- ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық түрде дұрыс, ақылға қонымды және анық түрде жасай білу;
- өз қызметінде нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдануға;
- олардың күшті және әлсіз тұстарын сыни түрде бағалай білу, жолдарды жоспарлау және күшті дамытудың және кемшіліктерді жою құралдарын таңдау;
- өздерінің болашақ мамандықтарының әлеуметтік маңызын іске асыру, кәсіби қызметті жүзеге асыруға жоғары ынталандыру;
- заманауи ақпараттық қоғамның дамуындағы ақпараттың сипатын және маңыздылығын түсіну, осы үдерістегі қауіптер мен қауіптерді түсіну, ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын, оның ішінде мемлекеттік құпиялардың қорғалуын сақтау;
- негізгі әдістерге, әдістерге және құралдарды алуға, сақтауға,

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНТУ	Страница 2 из 36
--------------	--	------------------------	------------------

ақпаратты өңдеу;

- Жаһандық компьютерлік желілерде ақпаратпен жұмыс істеу мүмкіндігі;
 жинақталған тәжірибені сыни түрде қайта қарау мүмкіндігі, қашан өзгереді
 олардың кәсіби қызметінің түріне және сипатына қажеттілік;

жауапты әлеуметтік таңдау жасау қабілеті;

ұжымдық үдерістерді түсіну;

командада / командамен жұмыс істей білу;

қоғамның гүлденуіне үлес қосып, тау-кен-геологиялық саланы дамыту және
 жаңа геологиялық технологияларды дамыту саласындағы көшбасшылық
 ұстанымға ие болу қабілеті;

өздерінің болашақ мамандықтарының әлеуметтік маңызын іске асыру,
 кәсіби қызметті жүзеге асыруға жоғары ынталандыру;

б) кәсіби:

жалпы ғылыми:

қазіргі жағдайды және даму перспективаларын білу геологиялық өнеркәсіп;
 геологиялық құрылымдардың, құрылымдардың және құрылымдардың
 материалдық құрамын, құрылымын және дамуын далалық және зертханалық
 зерттеулерді дәстүрлі және заманауи мамандандырылған әдістермен таныстыру;

күрделі мәселелерді шешу дағдыларына ие болу;

шешім қабылдау стратегияларын әзірлеу және енгізу;

логикалық, аналитикалық және тұжырымдамалық ойлау қабілетін игеру;

заманауи компьютерлік технологияларды қолдану арқылы геологиялық
 ақпаратты өңдеу және ұсыну дағдыларына ие болу;

практикада тиісті әдістерді таңдауға және сенімді түрде қолдануға қабілетті
 болуы керек тау-кен жұмыстарының процестері мен жабдықтарын теориялық
 және технологиялық есептеулер геологиялық өндіріс;

геологиялық өнімнің физика-химиялық негіздері, өңдеу және бақылау
 әдістері туралы түсінік;

жаңа ақпараттық технологиялар, соның ішінде компьютер ақпараттарды
 іздеу, жинау, сақтау және өңдеу әдістері;

қоғамның гүлденуіне үлес қосуға және геологияны дамытуға, сыни
 металдарды іздестіру мен барлауға бағытталған қызмет салаларында жетекші
 орынға ие болу;

аспаптық:

- кәсіби дерекқорларды пайдалануға, таратылған білім базасымен жұмыс
 жасауға дайын;

- эксперименттік жұмыстарды орындау үшін зертханалық құралдармен,
 қондырғылармен және жабдықтармен жұмыс жасауға дайын;

геологиялық зерттеулерді жобалау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді
 қолдануға қабілетті.

жалпы кәсіби:

ұйымдық және басқарушылық қызмет:

геологиялық саланы ұйымдастырудың негізгі объектілерін, әдістері мен принциптерін білу;

геологиядағы қоғамның қажеттіліктерін анықтау;

жобалық қызмет:

геологиялық зерттеулерді жобалауға қатысу;

сапаны айқындайтын нормативтік құжаттарды қолдануға қабілетті геологиялық зерттеу жобасы.

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Жоғары кәсіптік білім берудің білім беру бағдарламасы (ЖК) жоғары оқу орнының түрін, білім алу қажеттілігін және студенттердің сұрауларын ескере отырып, мемлекеттік білім беру стандартын енгізуді қамтамасыз етеді және жұмыс оқу жоспары, силлабустар (оқу курстарының жұмыс бағдарламалары), пәндер (модульдер) және басқа материалдар студенттерді оқыту сапасы.

Білім беру бағдарламасының негізгі идеясы мұнай мен газ геологиясының тұрақты үрдістерін дамыту және енгізу арқылы шикізаттан инновацияға дейін Қазақстанның жаңа ғылыми әлеуетін өзгертуге қабілетті жаңа буын кәсіби кадрларды даярлаудың үздіксіз үдерісін жүзеге асыру болып табылады.

«Мұнай және газ геологиясы» оқу бағдарламасының бірегейлігі осы бағдарламада оқыған магистрдің құзыреттілігімен анықталады.

Ғылыми дәрежесі / біліктілігі: жаратылыстану магистрі 7M055 - «Мұнай және газ геологиясы»

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Бағдарламаның мақсаты инженерлік әдіснама, терең теориялық білімдер, кәсіби қызметте қажетті дағдылар мен қабілеттер туралы білімді қамтамасыз ету болып табылады. Технологиялық машиналарды цифрлық техникалық диагностикалау әдістерін және құралдарын қолдану және оларды қолданудың практикалық дағдыларын меңгеру, технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды қолдану арқылы нәтижелерді талдау және өңдеу. Технологиялық машиналарды және жабдықты жөндеу және жөндеуді жоспарлау және ұйымдастыру;

«7M055 - Мұнай және газ геологиясы» бағыты бойынша ЕР мақсаттары қоршаған орта жағдайлары және бағдарламаны әлемдік нарықта бәсекеге қабілетті білім беру өнімі ретінде орналастыру қажеттігі негізінде жасалды. Олар түлектердің университеттегі бағдарламаны меңгеру үдерісінде алған құзыреттіліктерімен анықталады және тұтынушыларды кәсіби білім беру саласы, бағдарлама профилі және магистратураның осы білім беру бағдарламасының түлектері дайындайтын кәсіби қызмет түрлері туралы ақпарат береді. Мұнай және газ геологиясы саласындағы мамандарды даярлаудың мақсаттарының ерекшеліктері, ғылыми-инновациялық ойлауға ие, озық технологияларға ие,

әлемдік инжиниринг жағдайында интеграциялануға және Қазақстан мен аймақтық нарықтың әлеуметтік маңызды міндеттерін шешуге қабілетті.

Білім беру бағдарламасы жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес келетін ғылыми зерттеулердің және практикалық қызметтің қажетті түрлерімен байланысты арнайы құзіреттіліктерді (ғылыми-педагогикалық, кәсіптік) қалыптастыру арқылы кәсіби әлеуметтік тапсырысқа бағытталған.

Жұмыс түрлері

Магистратура бағдарламасының ерекшелігі кәсіби қызметтің келесі түрлерін жүзеге асыра алатын түлектерді оқыту болып табылады:

өндіріс;

зерттеу;

ұйымдастырушылық және басқарушылық;

Өндіріс және технология.

Кәсіби қызмет объектілері

Магистратураның кәсіби қызметінің нысандары:

орта арнайы оқу орындары;

өндірістік кәсіпорындар;

жобалау ұйымдары;

технологиялық жабдықтарды жобалауға маманданған өнеркәсіптік институттар;

технологиялық жабдықтарды өндіруге мамандандырылған ұйымдар мен компаниялар.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ПАСПОРТЫ

1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны

Магистратурада оқу мерзімі академиялық кредиттердің көлемі бойынша анықталады. Магистратураның академиялық несиесі көлемін игеру және магистратураға күтілетін оқу нәтижесіне қол жеткізу кезінде магистрдің білім беру бағдарламасы толығымен меңгерілген болып есептеледі. Профильді магистрант 60 академиялық несиені 1 жыл оқу мерзімі бар.

Білім беру мазмұнын жоспарлау, оқу үдерісін ұйымдастыру және өткізу әдісі университеттің және ғылыми ұйымның білім берудің кредиттік технологиясы негізінде дербес жүзеге асырылады.

Магистратура бағдарламасы жоғары кәсіби білімді басқарудан кейінгі білім беру бағдарламаларын жүзеге асырады.

Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны:

1) негізгі және негізгі пәндердің циклдарын зерттеуді қоса алғанда теориялық оқыту;

2) магистранттардың тәжірибелік сабақтары: практиканың әр түрлі түрлері, кәсіби тәжірибе;

3) эксперименталды-зерттеу жұмысы, оның ішінде магистрлік диссертацияны орындау;

4) аралық және қорытынды аттестация.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1-міндет: Өндірістік және технологиялық қызметке мамандардың дайындығы.

2-міндет: Мамандардың өз қызмет саласына қатысты білімін интеграциялау саласындағы кәсіби мәселелерді шешу үшін қажетті жаңа ақпаратты іздестіруге және алуға, кәсіпорынның немесе ұйымның қызметіне белсенді қатысуға дайын болу.

3-міндет: Кәсіби ортада және сарапшы аудиторияда өздерінің ұстанымдарын анық және терең негізде көрсете отырып, ұйымдық, басқарушылық және операциялық қызметпен айналысатын мамандарға ғылыми, ақпараттық, идеологиялық және проблемалық қарым-қатынасқа дайындығы, өздерінің кәсіби шешімдерін қабылдау жауапкершілігін сезінеді.

4-міндет: Ғылыми немесе кәсіптік қызметтің бүкіл кезеңінде мамандардың өзін-өзі оқытуға және үздіксіз кәсіби дамуына дайындығы.

2 Оқуға түсуге қойылатын талаптар

Өтінім берушілердің бұрынғы білім деңгейі жоғары кәсіби білім (бакалавриат) болып табылады. Өтініш беруші бекітілген үлгідегі дипломға ие болуы тиіс және ағылшын тілін білу деңгейін растайды немесе сертификатпен немесе белгілі үлгідегі дипломмен расталады.

Азаматтарды магистратураға қабылдау тәртібі «Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын жүзеге асыратын білім беру ұйымдарында оқуға қабылдаудың үлгілік ережелері» талаптарына сәйкес белгіленеді.

Магистранттардың контингентін қалыптастыру мемлекеттік білім беру тапсырысын ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлауға, сондай-ақ азаматтардың өз қаражаттары есебінен оқу ақысын және басқа да көздерді орналастыру арқылы жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасының азаматтарына мемлекеттік білім беру туралы бұйрыққа сәйкес конкурстық негізде ақысыз жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ережелеріне сәйкес, егер олар осы деңгейде бірінші рет білім алса, мемлекет алады.

«Кіріспе» бөлімінде магистрант магистратураның тиісті білім бағдарламасын меңгеру үшін барлық қажетті шарты болуы керек. Қажетті алғышарттардың тізбесін жоғары оқу орны дербес анықтайды.

Қажетті алғышарттар болмаған жағдайда магистрант оларды ақылы түрде игеруге рұқсат етіледі.

3 Курсты аяқтау және диплом алу үшін талаптар

Біліктілігі / дәрежесі берілді: Білім беру бағдарламасының түлегі мұнай және газ өндіру бағытында «магистр» академиялық дәрежесі бар.

Магистратураны игерген түлек келесі жалпы кәсіби біліктілікке ие болуы керек:

Жаңа білімдер мен дағдыларды өз бетімен меңгеруге, түсінуге, қалыптастыруға және кәсіби қызметте пайдалануға, олардың инновациялық қабілеттерін дамытуға;

Ғылыми мақсатты өз бетінше қалыптастыра білу, кәсіби проблемаларды шешу жолдарын белгілеу;

Магистратура бағдарламасының бағытын (бейінін) анықтайтын пәндердің іргелі және қолданбалы бөлімдерін білуді жүзеге асыра білу;

Ғылыми және практикалық мәселелерді шешу үшін заманауи ғылыми-техникалық жабдықтарды кәсіби таңдау және шығармашылық пайдалану мүмкіндігі;

Кәсіби қызмет нәтижелерін критикалық талдау, ұсыну, қорғау, талқылау және тарату мүмкіндігін;

Ғылыми-техникалық құжаттар, ғылыми баяндамалар, шолулар, есептер мен мақалаларды дайындау және орындау дағдыларына ие болу;

Команданы кәсіби қызметте, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толеранттылықпен қабылдауға дайындауға дайын болу;

кәсіптік қызметтегі мәселелерді шешу үшін ауызша және жазбаша түрде шет тілінде сөйлесуге дайын болу.

Магистратураны меңгерген магистр магистратура бағдарламасына бағытталған кәсіптік қызмет түрлеріне сәйкес келетін кәсіби біліктілікке ие болуға тиіс:

Өндірістік қызмет:

практикалық мәселелерді шешуде өндірістік, далалық және зертханалық-интерпретация жұмыстарын дербес жүзеге асыра білу;

Магистратураның магистрлік бағдарламалары бойынша заманауи далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды кәсіби түрде пайдалану мүмкіндігі;

Өндірістік мәселелерді шешу үшін күрделі ақпаратты өңдеу мен интерпретациялаудың заманауи әдістерін қолдану мүмкіндігі;

Жоба қызметі:

ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды өз бетімен жасау және ұсыну мүмкіндігі;

Кәсіби мәселелерді шешуде кешенді ғылыми-зерттеу және өндірістік жұмыстар әзірлеуге дайындық;

ұйымдастыру және басқару қызметі:

кәсіби мәселелерді шешуде ғылыми-өндірістік және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру мен басқарудың практикалық дағдыларын пайдалануға дайын болу;

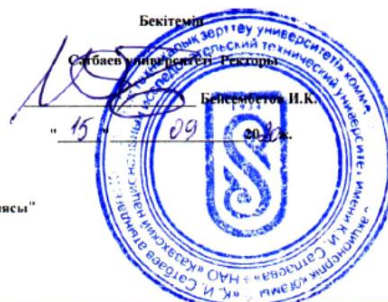
ғылыми-өндірістік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыруда нормативтік құжаттарды іс жүзінде қолдануға дайындығы;

Магистратураның бағдарламасын әзірлеу кезінде магистратура бағдарламасына бағдарланған кәсіби қызмет түрлеріне байланысты барлық жалпы мәдени және жалпы кәсіби құзыреттілік, сондай-ақ кәсіби құзыреттілік талап етілетін мастер-класс бағдарламаларының жиынтығына кіреді.

4 Білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспары

4.1. Оқу мерзімі 1 жыл. Күшін жойған мамандық Классификаторы негізінде:
 «6M070600-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
 КеАҚ К. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
 Сәтбаев Университеті



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру бағдарламасы "7M07221 - Мұнай және газ геологиясы"
 Білім беру бағдарламалар тобы "121 Геология"
 2020 - 2021 оқу жылына арналған

Академиялық дәрежесі: техника және технология магистрі
 Оқу мерзімі: 1 жыл

оқу жылы	Код	Пән атауы	Компонент	Академ. кредит	Дс/ж/пр/жж	Пререквизиттер	Код	Пән атауы	Компонент	Академ. кредит	Дс/ж/пр/жж	Пререквизиттер
1	1 семестр						2 семестр					
	LNG202	Шет тілі (Кәсіби)	БП ЖК	6	0/0/3/3		AAP207	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, соның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	МЭЗЖ	13		
	MNG274	Менеджмент	БП ЖК	6	2/0/1/3		AAP248	Өндірістік тәжірибе	ПП	7		
	HUM204	Басқару психологиясы	БП ЖК	4	1/0/1/2		ECA206	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРжқ)	ҚА	12		
	GEO275	Мұнай-газ жүйелері	БП ТК	6	2/0/1/3							
	GEO294	Жинауыштық сүзу қасиеттері және қабаты мұнайберуі артуы	ПП ТК	6	2/0/1/3							
	GEO263	Шөгінді бассейндерді талдау	ПП ТК	6	2/0/1/3							
	GEO291	Мұнай-газ аудандары өңірлерінің тектоникасы	ПП ТК	6	2/0/1/3							
	Барлығы			40			Барлығы			32		
							Жалпы			72		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны	
Пәндер циклі	Кредит
Жалпы білім беретін пәндер циклі	0
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	22
Профильдік пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	25
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	47
МЭЗЖ	13
Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРжқ)	12
ЖАЛПЫ	72

Сәтбаев университеті Ғылыми кеңестің шешімі. № 3 Хаттама "15" 09.2020ж.

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. № 9 Хаттама "21" 05.2020ж.

Білім беру және ғылыми қызмет жөніндегі Проректор Наурызбаева Д.К.

АЖК Төрайымы

Институт директоры

Кафедра меңгерушісі

Тулегенова К.Б.

К.Б. Рысбеков

Т.А.Есенбаев

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
 КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЕКІТЕМІН
 ҚИ.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ректоры
 Н.К. Бейсембетов
 2020 ж

МОДУЛДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы "7М07221 - Мұнай және газ геологиясы"

Оқу түрі: Күндізгі Оқу мерзімі: 1 ж.
 Академиялық дәрежесі: техника және технология магистрі

Пәннің циклі	Пәннің коды	Пәннің аты	Семестр	Акад. кредит	Дәрзерт	прак.	ОӨЖ	Бақылау түрі	Каф	
	Профиль бойынша оқыту модулі									
	Базалық пәндер (БП) (22 кредит)									
	ЖОО компоненті (16 кредит)									
БД 1.1.1	MNG274	Менеджмент	1	6	2	0	1	3	Емтихан	ҚП
БД 1.3.1	LNG202	Шет тілі (Кәсіби)	1	6	0	0	3	3	Емтихан	АТ
БД 1.4.1	HUM204	Басқару психологиясы	1	4	1	0	1	2	Емтихан	ЖБҒББО
	Таңдауы бойынша компонент (6 кредит)									
БД	GEO275	Мұнай-газ жүйелері	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГТ
	GEO286	Шөгінді бассейн және геодинамика								
	Профильді пәндер (ПП)(18 кредит)									
	Таңдау компоненті									
ПД	GEO294	Жинауыштық сүзу қасиеттері және қабаты мұнайберуы артуы	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГТ
ПД	GEO263	Шөгінді бассейндерді талдау	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГТ
ПД	GEO291	Мұнай-газ аудандары өңірлерінің тектоникасы	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГТ
	Практикалық-бағдарланған модуль									
ПД	AAP248	Өндірістік тәжірибе	2	7					Есеп	
	Ғылыми-зерттеу модулі (13 кредит)									
МЭЗЖ	AAP207	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, соның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	2	13					Есеп	
	Қорытынды аттестациялау модулі (12 кредит)									
ИА	ECA206	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	2	12					Диссертация қорғау	
Барлығы			72							

Білім беру және ғылыми қызмет жөніндегі

АСК Төрайымы

Институт директоры

Кафедра меңгерушісі

Д.К.Наурызбаева

К.Б. Тулегенова

К.Б. Рысбеков

Т.А. Енсепаев

5 Білім, білік, дағды және құзыреттілік деңгейі мен көлемінің дескрипторлары

Магистранттың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар Жоғары білімнің екінші деңгейіндегі Дублиндік дескрипторлар (магистратура) негізінде анықталады және қол жеткізілген оқыту нәтижелерінде көрсетілген игерілген құзыреттіліктерді көрсетеді.

Оқыту нәтижелері магистратураның барлық білім беру бағдарламасы деңгейінде де, жеке модульдер немесе оқу пәні деңгейінде де тұжырымдалады.

Дескрипторлар білім алушының қабілетін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

1) зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде мұнай және газ геологиясының осы саласындағы озық білімдерге негізделген мұнай және газ геологиясының зерттелетін саласында дамып келе жатқан білімі мен түсінігін көрсету;

2) жаңа ортада, неғұрлым кең пәнаралық контексте мәселелерді шешу үшін өз білімін, түсінігін және қабілетін кәсіби деңгейде қолдану;

3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;

4) мамандарға, сондай-ақ маман емес адамдарға ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелер мен шешімдерді нақты және толық емес хабарлау;

5) Мұнай және газ геологиясы саласында одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

6 Оқуды аяқтау үшін біліктілік

6.1 Ғылыми-педагогикалық магистратура түлектерінің негізгі құзыреттеріне қойылатын талаптар:

1) *түсініктің болуы:*

ғылым мен білім берудің қоғамдық өмірдегі рөлі туралы;

ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістер туралы;

жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері туралы;

жоғары мектеп оқытушыларының кәсіби құзыреттілігі туралы;

жаһандану үдерістерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдарлары туралы;

2) *білу:*

ғылыми таным методологиясы;

ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымы;

оқу үрдісінде студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясы;

оқытудың тиімділігі мен сапасын арттырудың психологиялық әдістері мен құралдары;

3) білу:

алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды дамыту және қолдану үшін пайдалану;

қазіргі концепцияларды, теорияларды және процестер мен құбылыстарды талдау тәсілдерін сыни талдау;

жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді интеграциялау;

толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде пікір шығару және шешім қабылдау арқылы білімді біріктіру жолымен;

жоғары мектептің Педагогика және психология білімін өзінің педагогикалық қызметінде қолдану;

оқытудың интерактивті әдістерін қолдану;

қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу;

жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау;

ғылыми зерттеулер жүргізуге және жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқытуды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде шет тілін еркін меңгеру;

диссертация, ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде ғылыми-зерттеу және талдау жұмыстарының нәтижелерін жалпылау;

4) дағдысы болуы:

ғылыми-зерттеу қызметі, стандартты ғылыми міндеттерді шешу;

кредиттік оқыту технологиясы бойынша білім беру және педагогикалық қызметті жүзеге асыру;

кәсіптік пәндерді оқыту әдістемесі;

білім беру үдерісінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану;

кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация;

шешендік өнер, ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық ресімдеу;

күнделікті кәсіби қызметке және докторантурада білімін жалғастыруға қажетті білімді кеңейту және тереңдету.

5) Құзыретті:

ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында;

жоғары оқу орындарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;

заманауи білім беру технологиялары мәселелерінде;

кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда;

білімді үнемі жаңартуды қамтамасыз ету, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейту тәсілдерінде.

Б-базалық білім, біліктілік және дағды:

Б1. өз еңбегін ұйымдастыру, өз қызметінің нәтижелерін өз бетінше бағалау, өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, соның ішінде ғылыми зерттеулер жүргізу саласында.

Б2 ұңғымаларда ашылған разрездерде, сейсмопрофилдерде коллекторлар мен флюидокөткізгіштердің жыныстарын бөле білу, Табиғи резервуарларды және мұнай мен газ тұтқыштарын карталау, ұңғымалардың керндерінде, ГИС кешені бойынша, сейсмопрофилдерде жыныстар-коллекторлар мен флюидокөткізгіштерді бөліп алу.

Б3 зерттеу объектісінде геологиялық бақылау жүргізу және олардың құжаттамасын жүзеге асыру.

П-кәсіби құзыреттер:

П2 қабаттар мен қабаттардың кешенді сипаттамаларын бағалау үшін ұңғымалар мен қабаттардың гидродинамикалық зерттеулерін интерпретациялау қабілеті энергетикалық режимдерді, қабаттардың хабарлануын және басқа параметрлерін бағалау үшін ұңғымалар ашқан объектілердің гидрогеологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

П3 мұнай, газ, газ конденсаты кен орындарын іздеу және барлауды жүзеге асыруға дайын болу.

П4 Мұнай және газ кен орындарын игеруді геологиялық сүйемелдеуді жүзеге асыруға дайындық мұнай, газ және газ конденсатты кен шоғырларын игеру әдістері мен жүйелерінің геологиялық негіздемесін пайдалану.

П5 Ақпараттық технологиялар көмегімен өз бетінше сатып алу және практикалық қызметте жаңа білімдер мен біліктерді, оның ішінде қызмет саласымен тікелей байланысты емес білімнің жаңа салаларында пайдалану.

П6 терең скважиналармен ашылған геологиялық қималарды өңдеу және түсіндіру білігі ұңғымалар разрездерін, разрездерді өңдеу және интерпретациялаудың геологиялық-геофизикалық әдістерін пайдалану.

П7 мұнай, жанғыш газ, газ конденсаты қорларын бағалау және есептеу жұмыстарын жүргізуге дайын болу, ресурстарды бағалауға және мұнай, жанғыш газ, газ конденсаты қорларын есептеуге қабілетті болуы тиіс.

П8 ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың технологиялық процестерінің қазіргі заманғы мәселелерін дамытуда физика-химиялық білімді қолдана білу.

О - Әмбебап, әлеуметтік және этикалық құзыреттілік:

О1 ойлау мәдениетін игеру.

О2 ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған жету жолдарын таңдау мүмкіндігі.

ОЗ қабілеті логикалық тұрғыдан дұрыс, ақылға қонымды және ауызша және жазбаша сөйлеуді нақты құрастырады.

С - арнайы және басқарушылық құзыреттер:

С 1-жобалау-конструкторлық қызмет:

- жобалау объектісін жобалау алдындағы зерттеуді жүргізу қабілеті,
- пәндік саладағы жүйелі талдау, олардың өзара байланысы;

С 2-жобалау үшін бастапқы деректерді таңдау қабілеті; процестер мен жүйелерді моделдеу қабілеті;

С 3-жобалау объектісінің сенімділігі мен жұмыс істеу сапасын бағалау қабілеті;

6.2 Мамандандырылған магистратурада аспиранттың эксперименттік-зерттеу жұмысына қойылатын талаптар:

1) магистратураның жобасы жүзеге асырылатын және қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының профиліне сәйкес келеді;

2) ғылымның, технологияның және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделген және нақты практикалық ұсыныстарды, басқарушылық тапсырмалардың дербес шешімдерін қамтиды;

3) озық ақпараттық технологияларды пайдалану;

4) негізгі қорғалған провизиялар бойынша тәжірибелік зерттеу (әдістемелік, тәжірибелік) бөлімдерден тұрады.

6.3 практикаларды ұйымдастыруға қойылатын талаптар:

Бейіндік магистратураның білім беру бағдарламасы ТК циклінде өндірістік тәжірибені қамтиды.

ТК цикліндегі өндірістік тәжірибе оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту, магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша практикалық дағдыларды, құзыреттілікті және кәсіби қызмет тәжірибесін игеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.

7 ECTS стандарты бойынша дипломға қосымша

Қосымша Еуропа комиссиясының, Еуропа Кеңесінің және ЮНЕСКО/СЕПЕС стандарттары бойынша әзірленген. Бұл құжат академиялық тану үшін ғана қызмет етеді және білім туралы құжаттың ресми растамасы болып табылмайды. Жоғары білім туралы дипломсыз жарамды емес. Еуропалық қосымшаны толтырудың мақсаты-диплом иесі, ол алған біліктілігі, Осы біліктіліктің деңгейі, оқыту бағдарламасының мазмұны, нәтижелері туралы, Біліктіліктің функционалдық мақсаты туралы жеткілікті деректерді, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпаратты ұсыну. Бағаны аудару орындалатын қосымша моделінде еуропалық трансферттер жүйесі немесе кредиттерді қайта есептеу (ECTS) қолданылады.

Дипломға еуропалық қосымша шетелдік университеттерде білімін жалғастыруға, сондай-ақ шетелдік жұмыс берушілер үшін ұлттық жоғары білімді растауға мүмкіндік береді. Шетелге шығу кезінде кәсіби тану үшін білім туралы дипломды қосымша заңдастыру қажет. Дипломға еуропалық қосымша ағылшын тілінде жеке сұраныс бойынша толтырылады және тегін беріледі.

Шет тілі (Кәсіби)

КОД –

КРЕДИТ – 5

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Бұл курстың арқасында арнайы терминологияны үйреніп, арнайы әдебиеттерді оқи алады, кәсіби қызметте шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімді меңгереді.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Оқу үрдісінде білімгерлер шет тілін меңгеріп, кәсіптік қызметінде шет тілінде тиімді ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті арнайы лексика қорын үйренеді. Оқу кезеңіне қажетті тілдік дағдыларды қалыптастырудың практикалық тапсырмалары мен әдістеріне мыналар жатады: кейс әдіс-тәсіл және рөлдік ойындар, диалогтар, дискуссиялар, презентациялар, тыңдау тапсырмалары, топтық немесе жұптасып жұмыс істеу, әртүрлі жазбаша тапсырмаларды орындау, грамматикалық тапсырмалар мен оның түсіндірмелері.

КУРСТІ АЯҚТАҒАНДАҒЫ АЛАТЫН БІЛІМІ МЕН ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді меңгеру нәтижесінде білімгер кәсіптік лексикалық сөздік қорын кеңейте алады, кәсіби ортада тиімді қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді, сөйлеу және жазбаша ойларды сауатты жеткізуді үйренеді, арнайы терминологияны түсініп, арнайы әдебиеттерді оқиды.

Жобалық менеджмент

КОД – MNG230

КРЕДИТ – 3

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Жобалық менеджмент" пәнін оқытудың мақсаты-әр түрлі қызмет салаларында жобаларды басқару әдіснамасын меңгеру, заманауи жобалық менеджмент пен ақпараттық технологияларға барабар мәдениетті тәрбиелеу, жобаларды орындау саласына жаңа ақпараттық технологияларды енгізу үшін жағдай жасау. Курс Жобаларды басқару бойынша халықаралық ұсыныстарға негізделген (Project Management Body of Knowledge).

Курстың қысқаша сипаттамасы пәннің мазмұны жобалау менеджментінің қазіргі концепцияларын, әдістерін, құралдарын зерттеуге бағытталған.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІКТІЛІК, ДАҒДЫ

Білу: - техникалық-экономикалық негіздеме, жоба жарғысы және т. б. сияқты жобаны бастамашылық ету кезеңінің құжаттарын дайындау.

- жобалық қызметті жоспарлауға қатысты құжаттарды әзірлеу және талдау, шешім қабылдауды қолдаудың түрлі әдістерін қолдану;
- жұмыстардың орындалуын жедел бақылау және мерзімдерді бақылау;
- кадрларды іріктеу, команда мүшелерінің арасындағы қайшылықтарды шешу;
- жобаларды іске асыру кезінде туындайтын тәуекелдерді басқару.

Қабілетті болу керек: Жобаларды басқарудың облатсидегі қазіргі заманғы стандарттары, олардың сипаттамалары;

- PMI жобаларды басқару тәсілі;
- Инвестициялық қызметті жоспарлау;
- Жобалық тәуекелдерді есепке алу;
- Қолда бар ресурстарды пайдалануды оңтайландыру әдістері;
- Даулы жағдайларды реттеу тәсілдері;
- Жұмыс барысын уақытылы түзету үшін нақты көрсеткіштерді талдау.

Дағдылар:

- жоба менеджментінің заманауи талаптарына сәйкес жобаларды жүргізу

Шөгінді бассейндерді талдау

КОД – GEO263

КРЕДИТ – 5

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты мен міндеттері магистранттардың мұнай-газ шөгінді бассейндерін, әртүрлі аудандардың геологиялық құрылымының ерекшеліктеріне байланысты мұнай мен газдың аймақтық және жергілікті жиналуын орналастыру заңдылықтары бойынша білім алуы. Курс шөгінді жыныстардың петрографиясынан, седиментологиядан, палеогеографиядан, аймақтық мұнай-газ кешендерінен, стратиграфиядан және геологиялық корреляциядан, мұнай-газ геологиясындағы геофизикалық әдістерден тұрады.

Курстың қысқаша сипаттамасы тектоникалық құрылым, литолого-стратиграфиялық сипаттама, аймақтық мұнай-газ кешендері, гидрогеологиялық кешендер, коллекторлар жыныстары, аймақтық тұтқыштар, Қазақстанның шөгінді бассейндерінің мұнай-газ түзілуінің геодинамикалық режимдері.

Магистр пәнді меңгеру нәтижесінде:

Білуі керек: шөгінді бассейндердің қалыптасу және даму жағдайы туралы түсінік.

Қабілетті болу керек: шөгінді жүйелердің литофациальды талдауын, сиквенс және шөгінді жүйелер қатарының құрылысын генетикалық стратиграфия концепциясындағы жіктеуді, литосфералық плиталардың әртүрлі геодинамикалық аймақтарының шөгінді бассейндерінің типтесуі мен сипаттамасын.

Дағдылары: литофация кестесін құру, әртүрлі тәртіптегі шөгінділердің циклдік кезектілігін бөлу, шөгінді бассейнің батуырылуының корреляция қисығы түзету, шөгінді қалыңдықтардың қималарын биостратиграфиялық, литостратиграфиялық (седиментологиялық), петрографиялық, аллостратиграфиялық және геофизикалық параметрлер бойынша коррелирлеу, аймақтық шөгінді жүйелерінің фациальды модельдері мен үлгілерін жасау.

Мұнай-газ облыстарының аймақтық тектоникасы

КОД-GEO291

КРЕДИТ – 5

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: жер қабығы мен мантиясында болып жатқан процестердің модельдері туралы білім алу; қазіргі Геодинамика әдістерімен танысу; Өртүрлі типтегі мұнай-газ бассейндерін қалыптастыру үлгілерімен танысу. литосфераны зерттеу әдістерімен танысу (литосферадағы кернеу, тереңдік сыну аймағы, термиялық режим және т.б.).

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Плиталардың тектоникасы, мұнай-газ түзудің геодинамикалық режимдері, литосфералық плиталардың шекаралары, континенттердің пассивті шеттері, континенттердің белсенді шеттері, рифтогенді бассейндер, субдукциялық бассейндер, қазіргі заманғы рифттер, әлем мен Қазақстанның мұнай-газ бассейндері

КУРСТЫ АЯҚТАУ БАРЫСЫНДА АЛАТЫН БІЛІМІ, БІЛІКТІЛІГІ МЕН ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді меңгеру нәтижесінде магистр:

1) білу керек: "литосфералық плиталардың тектоникасы" теориясының негізгі ережелері, принциптері мен физикалық негіздері және шөгінді бассейндерді қалыптастыру модельдері, "мұнай-газды бассейндердің геодинамикасы" ұғымдарының қазіргі терминологиясы мен әдіснамасы, жер қыртысындағы құрылымдық-заттық кешендердің пайда болу геодинамикалық жағдайы

2) қабілетті болу керек: Мұнай және газ кен орындарын анықтау, іздеу және бағалау нақты геологиялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде қолданбалы Геодинамика мүмкіндіктерін анықтау және пайдалану, далалық және аналитикалық материалдарды өңдеуді жүргізу, аумақтарды болжамды бағалау үшін минерагендік және тектоникалық карталарды құру кезінде құрылымдық-заттық кешендердің пайда болуының типтік жағдайлары мен эмпирикалық және теориялық диаграммаларын қолдану.

3) дағдыларды игеру: жер қыртысының батылу модельдері, құрылымы, шөгінді бассейндердің қалыптасуы мен эволюциясының геодинамикалық жағдайы және шөгінді бассейндер құрылысының өзара байланысы, олардың қалыптасуының палеогеографиялық және палеогеологиялық жағдайлары, өңірлердің геодинамикасы және седиментация ортасына әсер еткен жаһандық факторлармен, рифттардағы, пассивті континентальды шеттегі, белсенді континентальды шеттегі континентальды қабықтың батылу сипаты туралы білімдермен талдау.

Гидрогеохимия
КОД – GEO138
КРЕДИТ – 5
ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: жер асты суларының химиялық құрамы туралы ғылым негіздерін, оның теориялық базасы және кешенді геологиялық, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулердің құрамдас бөлігі ретінде тәжірибелік қолдану әдістемесін меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жер асты суларының химиялық құрамын қалыптастыру факторлары, жер асты суларындағы элементтердің жай-күйі (тасымалдау түрлері). Гидрогеохимиялық сынамалау, химиялық құрамды талдау, гидрогеохимиялық ақпаратты талдау, гидрогеохимиялық карталарды құру, дәстүрлі, гидрогеохимиялық және модельдік-математикалық бағыт. Ақпараттың сапасын басқару. Гидрогеохимиялық мониторинг.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БАРЫСЫНДА АЛАТЫН БІЛІМІ, БІЛІКТІЛІГІ МЕН ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді меңгеру нәтижесінде магистр:

1) білуге тиіс: жер асты суларының заттық химиялық құрамын, оның шығу тегі мен уақыт өзгеруін; жер асты суларының гидрогеохимиялық сыныптамасын, жер асты суларының химиялық құрамының басты және екінші дәрежелі компоненттерін, әртүрлі мақсаттағы сулардың сапасына қойылатын талаптарды, жер асты суларының химиялық құрамын қалыптастыру факторлары мен процестерін, кеңістіктік-уақыттық гидрогеохимиялық заңдылықтарды, пайдалы қазбалар кен орындарын іздестірудің гидрогеохимиялық әдістерін, жер асты суларын қорғау проблемаларын, гидрогеохимиялық зерттеулер жүргізу әдістерін.

2) қабілетті болу керек: жерасты суларының химиялық құрамын қалыптастыру жағдайын, факторларын және үрдістерін талдау.; гидрогеохимиялық сынауды жүргізу, деректерді жүйелеуді орындау және гидрогеохимиялық сыныптамаларды пайдалану, жер асты суларының химиялық құрамын қалыптастырудың жетекші факторлары мен процестерін анықтау, жер асты суларының сапасын және оларды әртүрлі практикалық мақсаттарда пайдалану мүмкіндігін бағалау, іздеу кеңістіктік-уақыттық гидрогеохимиялық заңдылықтарды сандық сипаттау әдістерін пайдалану, гидрогеохимиялық карталар мен разрездерді құру.

3) дағдысын меңгеру: баспа бетінде жарияланған геологиялық, геохимиялық, гидрогеохимиялық, инженерлік-геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық, экологиялық-геологиялық, техникалық және экономикалық-өндірістік деректерді талдау және жалпылау.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 20 из 23
--------------	--	-------------------------	-------------------

Коллекторлардың сыйымдылық-өткізгіштік қасиеттері және қабаттың мұнай бергіштігін арттыру

КОД-GEO294

КРЕДИТ – 5

ПРЕРЕКВИЗИТ-LNG102

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: қабаттық флюидтердің қасиеттері, сұйық және қатты фазалардың молекулалық өзара әрекеттесуінің ерекшеліктері туралы білім алу.;

Міндеттері: күрделі табиғи жүйелердің физикалық заңдылықтары туралы білім негізінде ғылыми дүниетанымды қалыптастыру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Мұнай және газ кен жыныстарының-коллекторларының физикалық-механикалық қасиеттері; • табиғи газдардың, мұнай мен қабаттық сулардың олардың жату жағдайларында құрамы мен физикалық қасиеттері; * әртүрлі қысымдар мен температуралар кезіндегі көмірсутегі жүйелерінің фазалық жағдайы; • "мұнай-газ-сутегі" жүйесінің молекулалық-беттік қасиеттері; • кеуекті ортадан мұнайды ығыстырудың физикалық негіздері; • Тау жыныстарының петрофизикалық сипаттамаларын өлшеу әдістері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БАРЫСЫНДА АЛАТЫН БІЛІМІ, БІЛІКТІЛІГІ МЕН ДАҒДЫЛАРЫ

Магистр пәнді меңгеру нәтижесінде:

1) Білуі керек: мұнай газ қабатының физикасы және мұнай беру процестері саласындағы ғылым мен техниканың жетістіктерін, озық отандық және шетелдік тәжірибені ; - тау жыныстары мен поралық флюидтердің сипаттамаларының физикалық мәнін; тау жыныстары мен қанықтырғыш флюидтердің қасиеттерін анықтау әдістерін; Мұнай және газ шоғырларының физикалық сипаттамаларын.

2) Қабілетті болу керек: - кен жыныстарының коллекторлық қасиеттерін анықтауды; - қабаттың БӨЖ аймағында қанығу сипатын бағалауды; - мұнайды сумен және химиялық реагенттермен ығыстыру процестерін зертханалық Үлгілеу кезінде қабаттың динамикалық параметрлерін талдауды; - технологиялық жабдықтарды пайдалануды және қызмет көрсетуді;-геологиялық-техникалық іс-шаралардың тиімділігі бойынша есептерді жүргізуді;; -

3) дағдыларды меңгеру:

кен жыныстарының физикалық сипаттамаларын және оларды қанықтыратын флюидтердің физикалық-химиялық қасиеттерін анықтау бойынша зертханалық эксперимент жүргізу әдістерін; қабаттарды сулау кезіндегі технологиялық параметрлерді есептеу әдістерін.

Магистрлік диссертацияны қорғау

КОД

КРЕДИТ – 12

Магистрлік диссертацияны орындау мақсаты:

магистранттың ғылыми / зерттеу біліктілігінің деңгейін көрсету, ғылыми ізденісті өз бетінше жүргізе білу, нақты ғылыми және практикалық міндеттерді шешу қабілетін тексеру, оларды шешудің жалпы әдістері мен тәсілдерін білу.

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Магистрлік диссертация – ішкі бірлігі бар және тандалған тақырыпты әзірлеу барысы мен нәтижелерін көрсететін, ғылымның сәйкес саласындағы нақты мамандығының өзекті мәселелерінің бірі магистранттың өзіндік зерттеу нәтижелерін қорытуды білдіретін бітіру біліктілік ғылыми жұмысы.

Магистрлік диссертация – магистранттың барлық оқу кезеңінде жүргізілген ғылыми-зерттеу /Эксперименталды-зерттеу жұмысының қорытындысы.

Магистрлік диссертацияны қорғау магистрді дайындаудың қорытынды кезеңі болып табылады. Магистрлік диссертация келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс::

- жұмыста Мұнай және газ геологиясы саласындағы өзекті мәселелер шешілуі немесе зерттеулер жүргізілуі тиіс;
- жұмыс маңызды ғылыми мәселелерді анықтауға және оларды шешуге негізделуі тиіс;
- шешімдер ғылыми негізделген және сенімді, ішкі бірлігі болуы тиіс;
- диссертациялық жұмыс жеке-дара жазылуы тиіс;

Мазмұны

1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны	6
2 Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар	7
3 Оқуды аяқтауға және диплом алуға қойылатын талаптар	7
4 Білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспары	9
5 Білім, білік, дағды және құзыреттілік деңгейі мен көлемінің дескрипторлары	10
6 Оқуды аяқтау бойынша 6 құзыреттілік	10
7 ECTS стандарты бойынша дипломға қосымша	13