

1.5

**«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ»
КеАҚ
НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ
УТЕБАЕВА»**



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ

«Атырау мұнай және газ университеті» КеАҚ

Ғылыми Кеңесінің шешімімен/Решением

Ученого совета Атырауского университета

нефти и газа им. С.Утебаева

Председатель Ученого совета АУНГ им.С.Утебаева

Г.Т.Шакуликова

20__ж/г «__» __, №__ хаттама/протокола



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

«7M07201- Геология және мұнайгаз кен орындарын барлау»

Білім беру бағдарламасының атауы

«7M07201 –Геология и разведка месторождений нефти и газа»

Название образовательной программы

«7M07201- Geology and exploration of oil and gas fields»

Name of education programme

Атырау, 2023г

Факультет Мұнайгаз

ББ атауы: Геология және мұнай мен газ кенорындарын барлау

ББ түрі:



Ағымдағы

Жаңа

Инновациялық

ДАЙЫНДАҒАН (Ғылыми комитет)

ТАӘ	Лауазымы	Байланыс деректері
Абежанов Еламан	Мұнай-газ факультетінің деканы	+77011652752
Нурсултанова София Нурбаевна	ББ басшысы, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, профессор	+77014427837
Ажигалиев Дулат Калимович	Геология, геофизика және геохимия орталығының директоры, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	+77019996352
Ризуанова Гульзада Катимуллаевна	АМГУ-нің аға оқытушысы	+77013416988
Айтиева Нурлы Тельмановна	Сарапшы, Атырау бизнес және құқық колледжінің директоры, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	+77771951595
Бабашева Мансия Нургалиевна	«Тимал» ЖШС бас директоры, техника ғылымдарының кандидаты, профессор АМГУ	+77772560814
Шестоперова Лариса Васильевна	Сарапшы, "КазНИГРИ" ЖШС мұнай және газ геологиясы департаментінің директоры, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	+77015257384
Рамазан Айбын Орынбасарович	«Тимал» ЖШС бас директорының орынбасары, геология магистрі	+77029995226
Доева Зарема	1 курс магистранты	+77075189059
Хайыржанов Ризуан	1 курс магистранты	+77756628891

МАЗМҰНЫ

1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ	4
2. ББ-ның МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ.....	4
3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ	6
4. ОП БОЙЫНША ОҚЫТУДЫҢ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕРІ.....	8
5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ.....	10
6. МОДУЛЬДЕР МЕН ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТІЗІМІ	12
7. ПӨНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР.....	16
8. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ БІЛІМ БЕРУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫ МАТРИЦАСЫ.....	24
9. КЕЛІСУ ПАРАҒЫ.....	24

1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

1.1 Бағдарлама циклі:

Екінші цикл: магистратура 7 деңгей ҰБК / СБШ / МСКО

1.2 Берілетін дәреже: «7М07201–Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология магистрі

1.3 Кредиттердің жалпы көлемі: 90 академиялық кредит / 90 ECTS
Әдеттегі оқу мерзімі: 1,5 жыл

ББ-ның айрықша ерекшеліктері

Геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеулердің деректерін түсіндірудің цифрлық жүйелері саласындағы кәсіби құзыреттіліктерді кеңейтуге және дамытуға мүмкіндік беретін инновациялық бейіндеуші пәндерді ББ-ға енгізуде көрініс табатын "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" ұсынылатын білім беру бағдарламасы бойынша оқытуға жаңа сапалы тәсіл; білім алушылардың геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеулердің деректерін интерпретациялаудың цифрлық жүйелері саласындағы кәсіби құзыреттерді заманауи жабдықтар мен соңғы компьютерлік бағдарламалар; білім алушы мен оқытушының академиялық еркіндігін кеңейту; мамандық бойынша жоғары білім беруді қоғам мен ғылымның өзгеретін қажеттіліктеріне бейімдеу; басқа елдердегі мамандарды даярлау деңгейін тану; еңбек нарығының өзгермелі жағдайларында түлектердің неғұрлым жоғары ұтқырлығы.

2. ББ МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ

2.1 ББ мақсаттары

ББ мақсаты өңірдің мұнай-газ секторы үшін геологтардың, геофизиктердің және геохимиктердің техникалық мамандарының бәсекеге қабілетті буынын даярлау, білім мен ғылымға жаңа идеялар мен технологияларды енгізу, қазіргі геология, геофизика және Геохимияның өзекті мәселелерін шешу үшін ғылыми зерттеулер жүргізу болып табылады. Білім беру бағдарламасының табысының басты критерийі шығармашылық, белсенді, әлеуметтік жауапты, кәсіби сұранысқа ие тұлғаны қалыптастыру болып табылады.

2.2 Білім алушылар үшін ББ негіздемесі

Атырау мұнай және газ университетінде 7М07201 – "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" бағыты бойынша жүзеге асырылатын білім беру бағдарламасы - ең сұранысқа ие және өзекті бағдарламалардың бірі.

Магистранттарды кәсіби даярлау үшін жетекші кәсіпорындардың талаптары ескеріледі, осыған байланысты білім беру бағдарламасы мынадай кәсіби стандарттарға негізделеді:

- 1."Геология және жер қойнауын барлау" 07.12.2018 ж. №334 қосымша 4;
- 2."Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық зерттеу, іздеу және барлау". 26.12.2019 ж. №263 қосымша №67;
- 3."Ұңғымаларды зерттеу" №224 06.12.2022 ж. прил.14 ;

4. "Мұнай мен газды барлау жөніндегі геологиялық-геофизикалық жұмыстар";
06.12.2022 ж. №224 прил.28» ;

5. "Мұнай және газ өндірісін басқару" № 224 06.12.2022 ж. прил.15

Осы ББ бойынша оқыту геология, геофизика және геохимия саласындағы мамандардың қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған.

"Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" ББ іске асыру міндеті білім алушыларда гуманитарлық, әлеуметтік, экономикалық, математикалық және жаратылыстану-ғылыми білімді, тереңдетілген кәсіби даярлықты қалыптастыру болып табылады.

Базалық кәсіптік біліммен қатар білім алушылар қаржы, персоналды басқару, геология, геофизика және геохимиядағы стратегиялық және инновациялық менеджмент, мұнай мен газдың дәстүрлі емес кен орындарын іздеу, геологиялық барлаудағы жаңа экологиялық таза әдістемелер мен технологияларды әзірлеу саласында білім алады.

7M07201- "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" ББ игеру магистранттарға қызметтің геологиялық саласында табысты жұмыс істеуге, оның әлеуметтік ұтқырлығы мен еңбек нарығындағы орнықтылығына ықпал ететін әмбебап (жалпы мәдени) және мамандандырылған (кәсіби) құзыреттерге ие болуға мүмкіндік береді.

2.3 Еңбек нарығындағы қажеттілік

7M07201 – "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" білім беру бағдарламасы еңбек нарығының қажеттіліктері мен жұмыс берушілердің талаптарын қамтамасыз ететін мамандарды даярлаудың құзыреттілік моделі негізінде әзірленді. Түлектердің әлеуетті тұтынушыларымен өңірлік деңгейде тығыз байланыс орнатылды.

Білім беру бағдарламасының мақсаттары еңбек нарығының талаптарына сәйкес келеді және жүйелі түрде жетілдірілуде. Сапаны бағалауды бақылаудың үздіксіз процесін қамтамасыз ету және білім беру бағдарламасын үнемі жетілдіру тетіктері әзірленді.

Еңбек нарығындағы қажеттілікті қанағаттандыру жыл сайын мүдделі ұйымдармен және кәсіпорындармен бірлесіп жүргізілетін мониторингке, сондай-ақ АМГУ және жұмыс берушілер өткізетін "Бос орындар жәрмеңкесіне" ықпал етеді.

ББ мазмұны мен құрылымы "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" дайындау бағыттары бойынша оқыту процесінде білім мен дағдыларды толық қамтиды. Жұмыс берушілермен келісілген ББ еңбек нарығының талаптарына және экономикалық шындыққа сәйкес келетін жоғары білікті мамандарды даярлауға мүмкіндік береді.

2.4 Кәсіби қызмет саласы

7M07201 - "Геология және мұнай және газ кен орындарын барлау" ББ бойынша білім алушы магистранттың кәсіби қызметінің салалары:

а) жобалау-конструкторлық қызмет:

- геологиялық объектілерді геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеу бойынша іздестіру-барлау және ғылыми-зерттеу жұмыстарының барлық түрлерін жобалау және жүргізу

б) өндірістік-технологиялық қызмет:

- Мұнай және газ кен орындарына геологиялық және кәсіпшілік қызмет көрсету;

- дала жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық және геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындау;

- камералдық жұмыстарды жүргізу және геологиялық есепті дайындау;

- іздестіру және барлау бұрғылауын жүргізу үшін ауданның тау-кен-геологиялық жағдайларын зерделеуге қатысу;

- жер қойнауын пайдалану процестерін басқару және сараптау; педагогикалық қызмет

в) ғылыми-зерттеу қызметі:

- зерттеу жұмыстарының ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту;
- шөгінді бассейнің, аймақтың, мұнай-газ жинақтау аймағының, м кен орнының немесе мұнай мен газ кен орындарының мұнай-газ әлеуетін бағалау;
- мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау үшін өңірде геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау ;
- Каспий маңы өңірінің геологиясы, геофизикасы және геохимиясы туралы жаңа білімді дамыту жөніндегі инновациялық қызметке басшылық ету

2.5 Кәсіби қызмет объектілері

7М07201- "Геология және мұнай мен газ кен орындарын барлау" бағдарламасы бойынша білім алушы магистранттың кәсіби қызметінің объектілері:

- тау жыныстары, коллекторлық жыныстар
- Жер бетінде және жер қыртысында кездесетін барлық пайдалы қазбалар
- шөгінді бассейндер, мұнай-газ бассейндері, провинциялар, аймақтар , аймақтар және мұнай-газ жинақтау аймақтары; мұнай және газ кен орындары;
- I, II, III денгейдегі геологиялық құрылымдар, континенттер, платформалар, геосинклиналды аймақтар, өтпелі аймақтар;
- Дүниежүзілік мұхит, теңіздер мен мұхиттардың акваториясы қайраң аймағы, теңіз мұнай және газ кен орындары;
- үлкен тереңдікте жүретін геологиялық процестер;
- тау жыныстарын талдауға арналған геологиялық жабдық;
- жер қойнауын пайдалану жөніндегі нормативтік құжаттар;
- нормативтік-техникалық құжаттама және стандарттау жүйелері;

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ

ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
ОК 1	Қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы әртүрлі жағдайларды құндылықтар жүйесімен, қоғамның әлеуметтік, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен корреляция тұрғысынан талдай алады; жазбаша және ауызша сөйлеуде ғылыми жұмыстың нәтижелерін білдіру және рәсімдеу қисынды.
ОК 2	Ұлттық тілдік сана мен менталитеттің лингвомәдени көрінісі ретінде өз мәдениеті негізінде "әлемнің тұжырымдамалық бейнесін" қалыптастыруға қабілетті; болашақ кәсіби қызмет технологиясымен тікелей байланысты сөйлеу және коммуникативтік қызметтің барлық аспектілерінде тілдерді кәсіби меңгеру ретінде түсіндіріледі.
ОК3.	Қазіргі заманғы экономика жағдайында білікті маманға қажетті білім, білік, дағдылар мен құзыреттер кешенін, кәсіптік саланы таңдау және кәсіпкерлік

	қызметтің ұйымдық-құқықтық нысанын таңдау мәселелерінде дағдыларды пайдалануға қабілетті
ОК4	Ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу процестерін, әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сыни бағалау және талдау, цифрлық техниканың негіздерін, геологиялық барлау жұмыстарын жобалау және жүргізу әдістерін білу қабілеті
ОК5	негізгі пәндер, математикалық талдау және модельдеу әдістері туралы терең іргелі білімге ие болу; геология, геофизика және геохимия саласындағы қолданбалы есептерді шешу үшін заманауи маманға қажетті білімді, дағдыларды, дағдыларды және құзыреттерді пайдалану мүмкіндігі;
ОК6	Геологиялық зерделенудің әртүрлі дәрежесі бар мұнай және газ кен орындарының геометриялық пішіндерін , олардың графикалық бейнесін анықтау дағдыларына ие болу; КҚБЖ стандарттарына сәйкес құжаттаманы ұсыну қабілеті мен дайындығын меңгеру; техникалық сызбаларды, сызбалар мен эскиздерді орындау және оқу.
ОК7	Іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша білім мен дағдылар кешенін пайдалануға қабілетті.
ОК8	Ақпаратты іздеуді, сыни талдауды және синтездеуді жүзеге асыруға, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелі тәсілді қолдануға; шөгінді және мұнай-газды бассейндер туралы , алған білімдерін өндірістік қызметте қолдану мүмкіндігі туралы түсінікке ие болуға қабілетті.
НЕГІЗГІ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
БК1	Тау жыныстарының заттық құрамын , жер қыртысының құрылымы мен дамуын ,жер ішінде болып жатқан геологиялық процестер мен құбылыстарды зерттеудің негізгі физикалық қасиеттері мен әдістерін білу.
БК2.	"Мұнай туралы" заңды; "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" заңды, жер қойнауын, табиғат пен қоршаған ортаны қорғау, тіршілік қауіпсіздігі жөніндегі заңнаманы, экономикалық білім негіздерін, геологиялық барлау жұмыстарының тиімділік көрсеткіштерін, геологиялық барлау өндірісінің негізгі ұғымдарын, санаттарын, геологиялық компанияның, кәсіпорынның ұйымдық құрылымын, қызметкерлердің функционалдық міндеттерін білу
БК3	Мұнай мен газдың геологиясы және геохимиясы туралы терең іргелі білімге ие болу, модельдеудің геологиялық әдістерін білу, геология, геофизика және геохимияның нақты міндеттерін шешуде іздеу мен барлаудың негізгі әдістерін меңгеру;
БК4	Мұнай-газ фацияларының, карбонатты тау жыныстарының-коллекторлардың пайда болу жағдайларын білу, мұнай және газ кен орындарын іздеу мен барлаудың дәстүрлі емес әдістері, көмірсутектердің ресурстары мен қорлары туралы білімді, мұнай геологиясындағы құрылымдық-формациялық, фациялық, геохимиялық талдауларды практикалық пайдалану принциптері мен әдістерін пайдалану
БК5	Әр түрлі типтегі карталарды, сызбалар мен қималарды құру әдістерін білу-

	литологиялық, седиментологиялық, фациалдық, формациялық; тектоникалық және мұнай-гаологиялық аудандастыру принциптерін практикада қолдану; құзыретті болу жер қойнауын пайдаланудың заңнамалық базасын, сондай-ақ минералдық шикізат сапасына халықаралық стандарттардың талаптарын қолдану кезінде
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
ПК1	Жер қойнауындағы тау жыныстарының, геологиялық құрылымдар мен пайдалы қазбалардың құрамы мен қасиеттерін зерделеу және талдау әдістерін білу, мұнай-газ фацияларын және өнімді горизонттарды бөліп көрсету; геология мен геохимияның қолданбалы міндеттерін шешу үшін заманауи технологияларды пайдалану
ПК2	Іздестіру-барлау жұмыстарының негізгі әдістерін білу, геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу дағдыларын меңгеру, мұнай мен газ кен орнын оқшаулау және контурлай білу, шағылысатын көкжиек бойынша құрылымдық карта жасау, көмірсутектер қорларын есептеуді жүргізу
ПК3	"Мұнай туралы" заңды, жер қойнауын пайдалану заңдарының құқықтық негіздерін, мұнай мен газға геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу процесін реттейтін жер қойнауы мен қоршаған ортаны қорғау, тіршілік қауіпсіздігі жөніндегі заңнаманы білу;
ПК4	Мұнай мен газға жобаланатын геологиялық барлау жұмыстарының сапасын, нәтижелілігін және экономикалық тиімділігін бағалау әдістерін білу; мұнай-газ секторындағы басқару процестерін оңтайландыру үшін ақпараттық технологияларды пайдалану;
ПК5	Математикалық талдау және модельдеу әдістерін білу, геологиялық модельдеу әдістері мен әдістерін білу, геологиялық барлауда болып жатқан негізгі процестердің математикалық есептеулерін, сондай-ақ қолданбалы геология, геофизика және геохимияның әртүрлі мәселелерін орындау;
ПК6	Әлемнің және ҚР шөгінді және мұнай-газ бассейндерін білу ; сейсмикалық барлау, геохимиялық және гидрогеологиялық әдістерді білу, кенжар, РИФ құрылыстары түріндегі аномалияны контурлау, мұнай-газ фациялары мен түзілімдерін бөлу кезінде құзыретті болу; жұмысшы персоналды қауіпсіздік техникасы мен авариялардың ықтимал бұзылуларынан қорғау кезінде.

4. ББ БОЙЫНША ОҚЫТУДЫҢ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕРІ

РО 1	Шет тілдерін білуді жетілдіру, "білім, білік және меңгеру" дескрипторлары бойынша құзыреттерді меңгеруді көрсету және оларды кәсіби қызметте, ұжымдағы өзара қарым-қатынастарда қолдану (РО1)
РО 2	кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін психология және менеджмент біліміне ие болу; кез келген әлеуметтік жағдайларда бағдарлай білу (РО2)

PO 3	геологиялық барлау мен экономикада болып жатқан маңызды процестерді талдау және бағалау, стратегиялық ойлай білу, командада жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғай білу, геологиялық-геофизикалық материалды талдау дағдыларына ие болу, өз бетінше шешім қабылдау (PO3)
PO 4	геологияның қолданбалы және ғылыми есептерін шешу үшін Математикалық талдау және модельдеу әдістерін; кен орнының геологиялық моделін құру үшін ұнғымаларды сейсмикалық, геофизикалық зерттеу деректерін (Petrell, Eclipse) түсіндіру әдістерін пайдалану (PO 4)
PO 5	шөгінді бассейндерді зерттеудің геологиялық, геофизикалық және геохимиялық деректерін өндеудің заманауи ақпараттық технологияларын пайдалану, оларды іздеу-барлау жұмыстарын жүргізуге қолайлы мұнай-газ учаскелерін, облыстарды болжау және бөлу мақсатында геологиялық модельдеуге бейімдеу (PO5)
PO 6	жер қыртысының қалыптасуының геологиялық жағдайларын құру және реконструкциялау және мұнай-газ фациялары мен түзілімдер бөлінісінде бөлу кезінде фациялық, құрылымдық және формациялық талдау әдістерін меңгеру; мұнай-газ фациялары мен түзілімдерін оқшаулау аймақтарын контурлау (PO6)
PO 7	жер қойнауын пайдалану жөніндегі ғылыми зерттеулер мен операцияларды реттейтін нормативтік-құқықтық заңдар мен актілерді практикада қолдану кезінде құзыретті болуға, жер қойнауы туралы "Мұнай туралы" заңды білуге; геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы түсінікке ие болуға; өндірістік персонал мен халықты апаттардың, дүлей зілзалалардың ықтимал зардаптарынан қорғаудың негізгі әдістерін меңгеруге (PO7)
PO 8	мұнай мен газ кен орындарын іздеудің геофизикалық, геохимиялық және гидрогеологиялық әдістерін, көмірсутектердің ірі кен орындары байланысты карбонатты коллекторлар мен риф құрылыстарын қалыптастыру шарттарын білу; ғылыми зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу дағдыларына ие болу (PO8)
PO 9	жазбаша және ауызша тілде жарияланымдарды, мақалаларды магистрлік жобалар мен диссертацияларды қисынды ресімдей білу; ғылыми зерттеулер мен эксперименттер жүргізудің әдіснамасы мен тәртібін білу; ғылыми зерттеулер жүргізудің әдіснамалық тәсілдері мен ережелерін пайдалана білу; анықтамалық әдебиеттерде бағдарлай білу (PO9)

5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Цикл	Компонент	Код	Пән	ECTS	Дәріс/тәж/зерт	Пререквизиттер
1 семестр						
БП	ЖК	Iya1201	Шет тілі (кәсіби)	2	0/1/0	Бакалавриат бағдарламасы
БП	ЖК	M 1202	Менеджмент	2	1/0/0	Бакалавриат бағдарламасы
БП	ЖК	PU1203	Басқару психологиясы	2	1/0/0	
БП	ТК	ITGI 1206/ ITGf 1206	Геологиядағы ақпараттық технологиялар / Геофизикадағы ақпараттық технологиялар	3	1/1/0	Бакалавриат бағдарламасы
БП	ТК	NBRKIM 1205/ KEOB 1205	ҚР және әлемнің мұнай-газ басейндері / шөгінді басейндердің эволюциясы және жіктелуі	6	2/1/1	Бакалавриат бағдарламасы
ІІП	ТК	EEGGR 1306/ EiPB GRP 1306	Геологиялық барлау жұмыстарының экономикалық тиімділігі / геологиялық барлау өндірісіндегі экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік	5	2/1/0	Бакалавриат бағдарламасы
БП	ЖК	APSNP1307	Қазіргі жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері	6	2/1/1	
		EIRM1	Магистранттың эксперименттік- зерттеу жұмысы	4		
				30		
2 семестр						
ІІП	ЖК	SPEP PR	Экология мен табиғатты	3	1/1/0	

		1308	пайдаланудағы заманауи проблемалар				
ІІІ	ТК	NFF 1309\КК RP1309	Мұнай-газ фациялары мен формациялары / карбонатты коллекторлар және рифтік құрылыстар	5	2/1/0	ҚР және әлемнің мұнай-газ бассейндері / Шөгінді бассейндердің эволюциясы және жіктелуі	
ІІІ	ЖК	MMMG 1310	Математикалық әдістер және геологиядағы модельдер	6	2/1/1		
ІІІ	ТК	GGMH\ZU 1311/ GMG I C1311S	Көмірсутек кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістері / Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау	8	4/2/0	ҚР және әлемнің мұнай-газ бассейндері / Шөгінді бассейндердің эволюциясы және жіктелуі / Геологиядағы ақпараттық технологиялар / Геофизикадағы ақпараттық технологиялар	
ІІІ	ЖК	PP1312	Өндірістік практика	4			
		EIRM2	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы	4			
				30			
3 семестр							
ІІІ	ЖК	UP2313	Жобаларды басқару	5	2/1/0		
		EIRM3	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы	10			
БІІ	ЖК	PP 2314	Өндірістік практика 2	7			
			Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	8			
				30			

6. ОҚЫТУ МОДУЛЬДЕРІ МЕН НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТІЗБЕСІ

Модуль атауы	Модульдің еңбек сыйымдылығы, кредитпен	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдістері	Модульді қалыптастыратын пәндер
MNPP01 Ғылыми-педагогикалық даярлық модулі		Модуль адамның және топтарының психикасы мен психикалық қызметінің пайда болу, дамуы мен жұмыс істеу заңдылықтарын зерделеуге бағытталған; шет тілін үйренудің жаңа форматына, тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіптік, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында ағылшын тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға арналған; мансаптық өсу тек кәсіби дағдылардың ғана емес, сонымен қатар өзгеріп отыратын әлеуметтік-экономикалық ортада табысты жұмыс істей алатын жоғары білікті инженерлерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін заманауи менеджмент негіздерін білудің болуын болжайды.	Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау Оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан және аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау.	Шет тілі Басқару психологиясы Менеджмент

MITINI 02 Ақпараттық технологиялар және ғылыми зерттеулер модулі		Білім алушыларда цифрлық техника негіздері бойынша білімді, логикалық функцияларды жобалау және азайту әдістерін, сондай-ақ геологиялық процестерді, ақпаратты сандық технологиялар арқылы іздеу, жинау және өңдеу әдістерін сыни бағалауға және талдауға қабілетті қазіргі зерттеушіге қажетті ғылыми білімдер, дағдылар мен құзыреттер кешенін қалыптастыру.	7. Жазбаша емтихан. Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау Оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан тыс аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	Геологиядағы ақпараттық технологиялар, Геофизикадағы Ақпараттық технологиялар, Ғылым әдістемесі, Геологиядағы ғылыми зерттеу әдістері
MMPZ03 Мұнай мен газ кеніштерін болжау және іздеу модулі		Модуль магистранттарда геологиялық жұмыстарының жобаларын стратегиялық ойлау, талдау және бағалау қабілетін қалыптастыруға; ҚР Мұнай -	Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау Оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан және	ҚР және әлемнің мұнай-газ бассейндері Шөгінді бассейндердің эволюциясы және

	газ бассейндерінің және әлемнің геологиялық құрылысын, мұнай-газ фацияларын, карбонатты коллекторлар мен рифтік құрылыстарды білуге; геологиялық, геофизикалық, гидро-геологиялық және геохимиялық зерттеулерді жүргізудің принциптері мен ұйымдастырылуын білуге; геологиялық-геофизикалық және геохимиялық кешенді зерттеулерді жобалау; жер қойнауын игерудің заңнамалық базасын, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізуге арналған нормативтік және құқық белгілейтін құжаттарды білу; кәсіби міндеттерді шешу кезінде құзыретті болу.	аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	жүзделуі Қазіргі жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері Мұнай-газ фациялары Карбонатты коллекторлар және рифты құрылыстар Көмірсутек кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау
MPNR i IA Тәжірибе, ғылыми жұмыс және қорытынды аттестациялау модулі	Тәжірибелер кезінде геологиялық барлау партиясының, ғылыми-зерттеу институтының құрылымдық бөлімшесінің құрамында геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу дағдыларын қалыптастыру; мұнай-газ көріністерін іздеу, барлау және бағалау әдістері бойынша теориялық білімді бекіту, кәсіптік цикл пәндері		

	бойынша дайындықты тереңдету және дербес ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын меңгеру.	
--	---	--

6.1 БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

	Баға	БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ
«өте жақсы» A, A ⁺	95-100	Сабаққа жібермей қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл
	90-94	Сабаққа жібермей қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл
«жақсы» B ⁺ ; B; B ⁻ ; C ⁺	80-89	Сабаққа жібермей қатысу; елеусіз қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; СРО тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (1-2 қате жауап қабылданады);
	75-79	Сабаққа жібермей қатысу; елеусіз қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (1-2 қате жауап қабылданады);
«қанағаттанарлық» C; C ⁺ ; D ⁺ ; D	70-74	Сабаққа жібермей қатысу; кішігірім қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; БӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (3-4 қате жауап қабылданады);
	65-69	Сабаққа жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; БӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (5-6 қате жауап қабылданады);
	60-64	Сабаққа жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; БӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына

	дұрыс жауаптар (6-7 қате жауап қабылданады);	
	55-59	Сабаққа жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; БӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (7-8 қате жауап қабылданады);
	25-49	Сабаққа жібермей қатысу; БӨЖ тапсырмаларын орындау;
«қанағаттанарлықсыз» FX; F	0-25	Сабаққа жібермей қатысу

7. ПӘНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Код	Пәннің атауы	Пәннің сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын құзыреттер (кодтар)
1. Міндетті компонент (МК)				
1.1 Жоғары оқу компоненті (ЖК)				
Іуа 1201	Шет тілі (кәсіби)	Курс ағылшын тілін меңгерудің жоғары деңгейін қалыптастыруға және күрделі мәтіндерді түсіну және қарым-қатынас дағдыларын дамытуға арналған. Пәннің мазмұны тиімді қарым-қатынас техникасын оқытуды және әртүрлі жағдайларда өз ойларын айтуды, соның ішінде ана тілінде сөйлейтіндермен кәсіби және дерексіз тақырыптарда сөйлесуді қамтиды. Осы деңгей бойынша сөздік қоры 4750 сөз және одан жоғары.	2	
M 1202	Менеджмент	"Менеджмент" пәні менеджмент туралы негізгі ұғымдарды және менеджмент тәсілдерін дамытуды зерттейді. Ұйымда шешім қабылдау принциптерін қарастырады; жобаларды, тәуекелдерді басқару, тиімді инновациялық басқарудың маңызды факторларын анықтау тәсілдері, сондай-ақ компанияның ұйымдық құрылымдарын құрудың негізгі әдістерін зерделеу, оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын игеру мәселелерін қарастырады	2	
		"Басқару психологиясы" курсы басшының жеке басының		

PU1203	Басқару психологиясы	ерекшеліктерін зерттеуге бағытталған: оның басқару қажеттіліктері мен қабілеттері, миссия мен көзқарасты, басқарушылық ойларды, сондай-ақ басқарудың ішкі принциптері мен ережелерін қамтитын жеке басқару тұжырымдамасы; менеджерлердің иерархиялық құрылған басқару ішкі жүйесіндегі өзара әрекеттесу тәсілдері, олардың тұтастай алғанда жүйенің жұмыс істеуінің сәттілігін анықтайтын өзара байланысы.	2	
APSNP 1307	Қазіргі жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері	"Қазіргі жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері" пәні нормативтік-құқықтық құжаттарды және жер қойнауын игерудің заңнамалық базасын, шикізаттың аса маңызды түрлері бойынша Қазақстанның минералдық-шикізат базасының жай-күйін, минералдық шикізатты байыту мен өңдеудің қазіргі заманғы технологияларын, тау-кен өндіру кешендерін, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияны жүргізуге арналған құжаттарды белгілейтін құжаттарды, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияны жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын, экономикалық бағалауды зерделеуге бағытталған геологиялық барлау жұмыстары мен тау кен жобаларын іске асыруға жұмсалатын шығындар	6	
		1.2. Таңдау компоненті (ТК)		
ITGI 1206	Геологиядағы ақпараттық технологиялар	"Геологиядағы ақпараттық технологиялар" курсы жер қыртысының құрылымы туралы ақпараттың жаңа түрлерін алудың бағдарламалық-технологиялық, әдістемелік құралдарының жиынтығын зерделеуге бағытталған; ақпаратты басқару, сақтау және ұсыну, шешімдерді өңдеу және қолдау процестерінің тиімділігін арттыруға, геологияға ақпараттық технологияларды енгізуге, практикалық қызметте Жердің ішкі құрылымы туралы алынған ақпаратты пайдалануға арналған қолданбалы геология, геофизика мәселелерін шешуге арналған қабықтар.	3	

ITGf 1206	Геофизикадағы ақпараттық технологиялар	"Геофизикадағы ақпараттық технологиялар" курсы компьютерлік желілерді техникалық қамтамасыз етуге және геологиялық-геофизикалық деректерді өңдеу және интерпретациялау технологияларын енгізуге үйретеді; геофизикалық аномалиялардың модельдерін құру, іріктеу әдісімен және статистикалық әдістермен кері есепті шешу үшін пайдаланылады, геофизикалық өлшеулер нәтижелерін геологиялық интерпретациялау технологиясының мәселелері, сондай-ақ геологиялық-геофизикалық деректерді интерпретациялаудың бейресми әдістерін зерделеу, геологиялық-геофизикалық деректерді интерпретациялаудың сараптамалық жүйелері мен желілік технологияларын зерттеу.		
NBRKIM 1205	ҚР және әлемнің мұнай-газ бассейндері	"ҚР және әлемнің мұнай-газ бассейндері" курсы мұнай-газ бассейндерінің геологиялық құрылысын-мұнай мен газдың өнеркәсіптік жинақталуының жинақталуы мен сақталуын негіздейтін өнімді горизонттардың құрамын, литогенезін және пайда болу жағдайларын зерделеуге бағытталған; Каспий маңы, Оңтүстік Торғай, Оңтүстік Маңғышлақ, Солтүстік Үстірт, Шу-Сарысу кірегі ҚР Мұнай-газ бассейндері қаралады әлемдегі ең ірі мұнай-газ бассейндері-Парсы, Мексика және Маракаиб, мұнда 1-ден 10 миллиард тоннаға дейінгі қорлары бар 25000-нан астам мұнай-газ кен орындары шоғырланған	6	
KEOV 1205	Шөгінді бассейндердің эволюциясы және жіктелуі	"Шөгінді бассейндердің эволюциясы және жіктелуі" курсы магистранттардың әртүрлі геодинамикалық сипаттағы шөгінді бассейндердің геологиялық құрылымын игеруіне арналған; пәнді игеру нәтижесінде шөгінді бассейндердің пайда болуының геологиялық, тектоникалық, фациалдық, палеогеографиялық, термобарикалық жағдайлары, олардың тарихы мен мұнай-газдың қалыптасуындағы рөлі белгіленеді, бұл ретте тектоника, литология, геофизика, геохимия, петрофизика және тектоника деректеріне негізделген мұнай-		

		газ түзілу және мұнай-газ жинақталу процестерімен байланысты шөгінді бассейндердің модельдерін талдау және құру әдістеріне басты назар аударылады. т. б.		
EEGGR1306	Геологиялық барлау жұмыстарының экономикалық тиімділігі	"Геологиялық барлау жұмыстарының экономикалық тиімділігі" курсының мазмұны экономикалық пәндерді табысты игеруге бағытталған және мыналарды қамтиды: геологиялық барлау қызметінің ұйымдастырушылық-экономикалық ерекшеліктерін; ҚР экономикасындағы минералдық-шикізат кешенінің рөлін және ондағы геологиялық барлау жұмыстарының орнын; жер қойнауын пайдаланудың экономикалық тетігінің қағидағтарын; геологиялық қызметтің құрылымын және ондағы кәсіпорынның орнын; геологиялық кәсіпорындардың қызметін құқықтық реттеуді зерттеу; геологиялық кәсіпорындар ресурстарының барлық түрлерін (тірі еңбек, негізгі қорлар және айналым қаражаттары) бағалаудың және пайдалануды жақсартудың жолдары мен әдістері; геологиялық барлау жұмыстарының өзіндік құны мен құнын және оларға ақы төлеу жүйесін қалыптастыру; кәсіпорындар қызметінің қаржылық нәтижелерін қалыптастыру; геологиялық барлау жұмыстарын қаржыландырудың ұтымды жүйесі және т. б.	5	
EiPB GRP 1306	Геологиялық барлау процесіндегі экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік	Қазіргі кезеңде экология және табиғатты қорғау, жер қойнауы мен қоршаған ортаны қорғау мәселелері ерекше өзекті болып табылады. Адамзат қазіргі өмір сүріп жатқан адамдар мен болашақ ұрпақтардың өмірі мен қызметі үшін қоршаған ортаның табиғи ресурстарын сақтау және қалпына келтіру қажеттілігіне көбірек сенеді. Экологиялық қауіпсіздік және жер қойнауын қорғау саласындағы негізгі талаптар: жер қойнауын толық және кешенді геологиялық-геофизикалық зерттеуді қамтамасыз ету; жер қойнауынан неғұрлым толық алу және олармен бірге жатқан негізгі және олармен бірге жатқан пайдалы қазбалар мен олардың құрамындағы бағалы		

		минералды компоненттердің қорларын ұтымды пайдалану; пайдалы қазбалар кен орындарын су басудан, суланудан, өрттен және басқа факторлардан қорғау, пайдалы қазбалардың сапасын және кен орындарының өнеркәсіптік құндылығын төмендететін немесе оларды игеруді қиындататын; жер қойнауын пайдаланумен байланысты жұмыстардың пайдаланылатын және консервацияланатын тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларының, сондай-ақ жерасты құрылыстарының сақталуына зиянды әсерін болдырмау; мұнай, газ және өзге де заттар мен материалдарды жерасты сақтау кезінде жер қойнауының ластануын болдырмау; зиянды заттар мен өндіріс қалдықтарын көму, сарқынды суларды ағызу..		
--	--	--	--	--

2. Профильді пәндер

2.1 Жоғары оқу компоненті

SPER PR1308	Экология мен табиғатты пайдаланудағы заманауи проблемалар	Курс мұнай-газ кешенінің қоршаған ортаға әсер ету мәселелерін зерттеуге, олардың шығарындыларының көздері мен құрамы туралы терең білім беруге бағытталған; мұнай-газ кешені қызметінің барлық түрлерінің қоршаған ортаға әсері, әсер ету ерекшеліктері мен салдары; қоршаған ортаға теріс әсерді азайту шаралары, өңірдегі табиғатты ұтымды пайдаланудың келешегі және дамуы	3	
MMMG1310	Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер	"Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер" пәні геологиялық-математикалық модельдеудің теориялық негіздері мен негізгі принциптерін, модельдердің түрлерін және оларды геологияның әртүрлі салаларында қолдану ерекшеліктерін зерттеуге, сондай-ақ ықтималдықтар теориясын, математикалық статистиканы, дифференциалдық теңдеулер теориясын және геологиялық есептерді модельдеуде математикалық физика теңдеулерін қолдануға бағытталған. Курс геологиядағы математикалық модельдер	6	

		мен математикалық әдістер туралы, оларды мұнай мен газ кен орындарының геологиялық модельдерін құруда қолдану туралы негізгі түсініктер береді.		
UP 2313	Жобаларды басқару	Курс жобаның өмірлік циклінің әртүрлі кезеңдері мен кезеңдерінде жобаларды басқарудың аспаптық құралдарын пайдалану, жобалардың тәуекелдерін сапалы және сандық бағалау, жобаның тиімділігін анықтау қабілетін дамытады	5	
PP 1312 PP 2314	Өндірістік практика	Өндірістік практика магистранттардың оқу процесінде алған теориялық білімдерін кеңейтуге және бекітуге, өзекті проблемаларды анықтау және шешу сияқты практикалық дағдыларды игеруге және жетілдіруге; негізгі, қабаттық сұйықтықтарды талдауды ұйымдастыру және орындау; зерттеу жүргізу әдістері мен құралдарын әзірлеу және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін талдау	7	
EIRM 1 EIRM 2 EIRM 3	Эксперименттік-зерттеу практикасы	Практика ғылыми зерттеудің әдіснамасы, әдістері мен әдістемелерінің негіздерін зерделеуге; ғылыми-зерттеу жұмысының бағыты әдістемелерін меңгеруге, ғылыми зерттеу тақырыптарын таңдауға және оларды электрмен жабдықтау саласында әзірлеуге; ғылыми әдебиеттермен және ғылыми-ақпараттық ресурстармен жұмыс істеу әдістерін игеруге бағытталған	18	
2.2 Таңдау компоненті (ТК)				
NFF 1309	Мұнай-газ фациялары мен формациялары	"Мұнай-газ фациялары мен түзілімдері" курсының зерделеу нәтижесінде магистранттар шөгінді қабатта мұнай-газ фациялары мен түзілімдерін бөліп ала алады, шөгуді жағдайларын белгілей алады және мұнай фацияларының түрлерін анықтай алады; мұнай фацияларына-доманикиттер, баженовская свита, акжариттер, сазды тақтатастар жағады; Соколов, Высоцкий, Вернадский гипотезаларын, Н.В.Вассоевичтың көмірсутектер түзілуінің шөгінді-көшкір теориясының негіздерін зерделей алады	5	
KKIRP1309	Карбонатты коллекторлар және рифттік құрылыстары	"Карбонатты коллекторлары және рифттік құрылыстары" курсының зерделеу білім алушыларға карбонатты		

GGMPZU 1311	Көмірсутек кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер	шөгінділермен шектесетін кен орындарын зерттеу мысалында литофасиалды талдау әдістерін пайдалана отырып, үлкен тереңдікте мұнай-газ жинақтаудың ірі аймақтары мен карбонатты коллекторлардың сүзу-сыйымдылық қасиеттерімен байланысты рифтік құрылыстарды оқшаулау әдістемесін игеруге мүмкіндік береді, сондай-ақ шөгінді бассейнінің немесе жекелеген аймақтар мен учаскелердің бірыңғай тұндыру моделін құру үшін әртүрлі рифтік құрылыстарын циклдік талдауы мен генетикалық белгілерін анықтаудың әдістемелік әдістерімен танысады.		
		Пән магистранттарда әлемді геологиялық тануға жүйелі көзқарасты қалыптастыруға, геологиялық барлау процесінің әртүрлі кезеңдерінде геохимиялық және гидрогеологиялық әдістерді қолдануға, сондай-ақ олардың объективтілігіне, жоғары ақпараттылығына және зерттеудің жеделдігіне бағытталған; геохимиялық әдістер көптеген сынамаалар бойынша кез келген табиғи материалдардағы химиялық элементтердің өте төмен концентрациясын тез анықтауға және метан мөлшері жоғары қалыптан тыс учаскелерді анықтауға мүмкіндік береді; болжамды карталарды жасау кезінде әртүрлі геохимиялық деректерді пайдалану болжамның тереңдігін арттырады. Мұнай және газ кен орындарын іздеу мәселелерін шешудегі гидрогеологиялық зерттеулердің маңыздылығы мен тиімділігі Мұнай және газ кен орындарының жер асты суларымен тығыз байланысты екендігімен түсіндіріледі; мұнай мен газдың түзілу процесстері, кен орындарында пайдалы қазбалардың жиналуы, ыдырау және шашырау кеуекті ортада жүреді, оның маңызды элементі Жер асты сулары болып табылады, сондықтан қабат суларының рөлі жетекші және көптеген геологиялық процестерде шешуші болып табылады.	8	
GMIS 1311	Геофизикалық әдістер және 3D	"Геофизикалық әдістер және 3D-сейсмикалық барлау" курсы		

	сейсмикалық барлау	геофизикалық білімді қалыптастыру мақсатында оқытылады. Пәнді екі топқа бөлуге болады: біріншісі - тау жыныстарының табиғи физикалық қасиеттерінің көрінісімен байланысты құбылыстар зерттелетін әдістер, оларға электр барлау, гравир барлау, магниттік барлау жағайды; екінші бөлігі - сейсмикалық барлау, оның әдістері тау жыныстарында жасанды түрде пайда болған физикалық құбылыстарды зерттейді . Сейсмикалық барлау жер қыртысында сейсмикалық тербелістердің –серпімді толқындардың таралуын зерттейді; КМПВ, РНП, ГСЗ, МОВ,МОГТ әдістерін қолдана отырып, ондағы көмірсутектерді жинақтауға қолайлы құрылымның пайда болу тереңдігін білуге болады; сонымен қатар геофизикалық профильдерді, шағылыстыратын горизонттар бойынша құрылымдық карталарды құру үшін қажетті геофизикалық деректерді түсіндіру, өңдеу, жүйелеу әдістері, мұнай мен газға іздеу-барлау жұмыстарының жобасын жасау кезінде қолданылады	8	
		Магистрлік жобаны жазу және қорғау	8	
	Барлығы		90	

**8. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ
ҚАЛЫПТАСАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫНЫҢ МАТРИЦАСЫ**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
OK1	+								
OK 2	+								
OK 3				+	+			+	
OK 4	+								
OK 5					+	+	+		
OK 6	+		+	+					
OK 7			+	+		+		+	+
OK 8	+	+	+		+	+	+		
БК1		+	+	+					
БК2		+	+						
БК3	+	+	+						
БК4		+		+	+	+		+	
БК5			+	+	+			+	+
ПК 1			+	+			+		
ПК 2			+	+				+	+
ПК 3									
ПК 4				+			+		
ПК 5		+	+	+	+	+		+	
ПК 6						+	+	+	+

9. ӘЗІРЛЕУШІЛЕРМЕН КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

САРАПШЫЛАР:

ТАӘ	Лауазымы	
Бабашева Мансия Нургалиевна	«Тимал Консалтинг» ЖШС бас директоры, техника ғылымдарының кандидаты	
Айтиева Нурлы Тельмановна	Атырау бизнес және құқық колледжінің директоры, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	
Шестоперова Лариса Васильевна	«КазНИГРИ» ЖШС геология департаментінің директоры, техника ғылымдарының кандидаты	

«7M07201- Геология және мұнайгаз кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы академиялық сапа бойынша факультет кеңесінің отырыстарында қаралды және бекітуге ұсынылды:

Факультеттің академиялық сапа жөніндегі кеңесі  Обежанов Е.Қ.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі  Ахметов Н.М.