



К. Тұрысов атындағы «Геология және мұнай-газ ісі» институты
"Гидрогеология, инженерлік және мұнай-газ геологиясы" кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7M07207 - "Геология және мұнай газ"

Білім беру саласының коды және классификациясы: 7M07

Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Даярлау бағыттарының коды және классификациясы: 7M072 Өндірістік және өңдеуші салалар

Білім беру бағдарламаларының тобы: M121 Геология

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Оқу мерзімі: 2

Кредиттер көлем: 120

Алматы 2025

7M07207 - "Геология және мұнай газ" білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңестің отырысында бекітілді.

№ 10 хаттама «06» 03 2025 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында каралып және бекітуге ұсынылды.

№ 3 Хаттама «20» 12 2024 ж.

Білім беру бағдарламасы 7M07207 - "Геология және мұнай газ" «Өндірістік және өңдеуші салалар» бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген.

Т.А.Ә.	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитеттің төрағасы:				
Парагульгов Тимур Халитович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Геология директоры ТОО «GIS Energy»	Геология және геофизика кеңесшісі ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Профессорлық-оқытушылық құрам:				
Әуелхан Ерғали Сатышұлы	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078290161, y.auyelkhan@satbayev.university	
Енсеппбаев Талгат Аблаевич	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77776932244, t.yensepbayev@satbayev.university	
Муратова Самал Каримбаевна	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77077633534, s.muratova@satbayev.university	
Жұмыс берушілер:				

Парагульгов Тимур Халитович	Геология- минералогия ғылымдарының кандидаты	Геология директоры ТОО «GIS Energy»	Геология және геофизика кеңесшісі ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Білім алушылар				
Жақып Аружан Шалқарбекқызы	-	Магистрант 1 курс ОП 7M07206 «Мұнай және газ геологиясы»	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77077784640, a.zhakyp@satbayev.univ ersity	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар
4. Білім беру бағдарламасының паспорты
- 4.1. Жалпы мәліметтер
- 4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

БП – базалық пәндер

МЖМБС – мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты

ДП – құжатталған рәсім

ҚОТ – қашықтықтан білім беру технологиялары

ҰБТ – ұлттық бірыңғай тестілеу

ЖОЖ – жеке оқу жоспары

КТО – кредиттік оқыту технологиясы

ЭПК – элективті пәндер каталогы

ҚР БҒМ – Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

МОП – модульдік білім беру бағдарламасы

ҒЗЖ – ғылыми-зерттеу жұмысы

ҒЗЖ және АЖ - ғылыми-зерттеу жұмысы және инновациялық қызмет

СҒЗЖ – студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары

ЖБП – жалпы білім беретін пәндер

ББ – білім беру бағдарламасы

КП – бейіндеуші пәндер

ДК – дербес компьютер

ПОҚ – профессорлық-оқытушылық құрам

ҚР – Қазақстан Республикасы

ОЖЖ – жұмыс оқу жоспары

СМЖ – сапа менеджменті жүйесі

СӨЖ – студенттердің өзіндік жұмысы

СОӨЖ – оқытушының жетекшілігімен студенттердің өзіндік жұмысы

ҮОЖ – үлгілік оқу жоспары

ІСБ – оқу-көмекші персонал

ПОӘК – пәндердің оқу-әдістемелік кешені

ОӘК – оқу-әдістемелік кеңес

ОӘЖ – оқу және әдістемелік жұмыс

ЭУМ – электрондық оқу материалдары

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Магистратурада оқу мерзімі игерілген академиялық кредиттердің көлемімен айқындалады. Академиялық кредиттердің белгіленген көлемін игеру және магистр дәрежесін алу үшін күтілетін оқу нәтижелеріне қол жеткізу кезінде магистратураның білім беру бағдарламасы толық игерілген болып есептеледі. Ғылыми-педагогикалық магистратурада магистранттың оқу және ғылыми қызметінің барлық түрлерін қоса алғанда, бүкіл оқу кезеңінде кемінде 120 академиялық кредит бар.

Білім беру мазмұнын, оқу процесін ұйымдастыру және өткізу тәсілін жоспарлауды ЖОО және ғылыми ұйым Кредиттік оқыту технологиясы негізінде дербес жүзеге асырады.

Ғылыми-педагогикалық бағыт бойынша Магистратура ғылыми-педагогикалық және зерттеу даярлығы тереңдетілген жоғары оқу орындары мен ғылыми ұйымдар үшін ғылыми және ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау бойынша жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асырады.

Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны мыналардан тұрады:

- 1) базалық және бейіндік пәндер циклдерін зерделеуді қамтитын Теориялық оқыту;
- 2) магистранттарды практикалық даярлау: практиканың, ғылыми немесе кәсіптік тағылымдамалардың әртүрлі түрлері;
- 3) магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын ғылыми-зерттеу жұмысы – ғылыми-педагогикалық магистратура үшін
- 4) қорытынды аттестаттау.

БББ мазмұны

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- Өңірлік геологиялық зерттеу, мұнай және газ кен орындарын іздеу, барлау және игеру сатыларында табиғи объектілерді зерделеу бойынша технологиялық процестерді жобалау саласында мамандардың (түлектердің) жаңа буынын даярлау;

- Далалық геологиялық, геофизикалық, геохимиялық жұмыстар, камералдық, зертханалық және талдамалық зерттеулер; қазіргі заманғы кәсіпшілік және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану; далалық бақылаулардың бастапқы геологиялық, геологиялық-геохимиялық және геологиялық-геофизикалық құжаттамасын жүзеге асыру барысында өндірістік, ғылыми-өндірістік міндеттерді шешу.

Түлекті кәсіби қызметке, рухани құндылықтарды, қоғамның мүшесі ретінде тұлғаның адамгершілік-этикалық нормаларын дамытуға, кәсіби мәдениеті жоғары, азаматтық ұстанымы бар Қазақстан Республикасының оң және заңнамалық жүйесін орындауға дайындау.

Түлекті тұрақты өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту, геологиялық барлау, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық саланы дамытудың

инновациялық бағыттары бойынша жаңа білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды игеру жөніндегі қызметке дайындау. Ақпараттық технологиялар мен ақпараттық ресурстардың заманауи оқыту құралдары негізінде өндірістік-басқарушылық, ұйымдастырушылық-технологиялық және ғылыми-педагогикалық салаларда Құзыретті түлек даярлау. Жаңа ғылыми бағытты өз бетінше тұжырымдай және жүзеге асыра алатын түлек.

Оқу жоспарының элективті пәндер каталогының әртүрлілігі мен серпінділігі негізінде, қызметтің осы түрлерінің ерекшелігін, ұйымдастырушылық-басқарушылық, кәсіби құзыреттерге қойылатын нарық талаптарын ескеретін оқытудың түпкілікті нәтижелері негізінде қызметтің бір және одан да көп түрлері шеңберінде кәсіби функцияларды жүзеге асыруға қабілетті құзыреттердегі практикалық дағдылардың басым болуымен түлекті даярлау.

Түлекті гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық сектор саласында, оның ішінде білім беру, ғылыми бағдарламалардағы халықаралық аспектіні ұлғайту негізінде, озық технологиялар, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін орындау және ресімдеу саласында құзыретті бәсекеге қабілетті маман ретінде даярлау

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Білім беру бағдарламасының мақсаты - қазіргі заманғы жоғары технологиялық өндірістің талаптарына жауап беретін, мұнай-газ геологиясы саласындағы технологиялық процестерді зерттеумен, әзірлеумен, жобалаумен, іске асырумен және басқарумен байланысты қызмет түрлерін жүргізудің жедел жоспарларын жүзеге асыруға және әзірлеуге қабілетті мұнай мен газ геологиясы саласындағы магистрлерді даярлау болып табылады.

Магистратура деңгейінде "мұнай және газ геологиясы" магистратура бағдарламасы бойынша дайындық тереңдетілген техникалық-Талдамалық, ғылыми-педагогикалық және болжамдық даярлығы бар геологиялық сектор кадрларын даярлаудың білім беру бағдарламаларын іске асыруды көздейтін траекториялар бойынша жүргізіледі.

Еңбек қызметінің түрлері:

- ғылыми-зерттеу;
- ғылыми-өндірістік;
- жобалық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- ғылыми-педагогикалық.

"Мұнай және газ геологиясы" мамандығы бойынша Магистр кәсіби қызмет түріне қарай келесі кәсіби міндеттерді шешуге дайындалды:

а. ғылыми-зерттеу қызметі:

- ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін дербес таңдау және негіздеу;

- заманауи жабдықтарды, аспаптарды және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, далалық, зертханалық, интерпретациялық зерттеулер жүргізу кезінде қойылған міндеттерді шешу әдістерін өз бетінше таңдау және игеру (магистратура бағдарламасының бағытына (бейініне) сәйкес);
- ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін, озық қазақстандық және шетелдік тәжірибені пайдалана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелерін талдау және қорыту;
- ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелерін бағалау, ғылыми есептер, Жарияланымдар, баяндамалар дайындау, өнертабыстар мен жаңалықтарға өтінімдер жасау;

б. ғылыми-өндірістік қызмет:

- мұнай және газ геологиясы саласындағы практикалық міндеттерді шешу кезінде өндірістік және ғылыми-өндірістік далалық, зертханалық және интерпретациялық зерттеулерді өз бетінше дайындау және жүргізу;
- мұнай-газ геологиясы саласындағы заманауи далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды өз бетінше таңдау, дайындау және кәсіби пайдалану;
- қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, қолда бар мамандандырылған ақпаратты жинау, талдау және жүйелеу;
- ғылыми-өндірістік міндеттерді шешу мақсатында далалық және зертханалық ақпаратты кешенді өңдеу және түсіндіру;
- ғылыми-өндірістік жұмыстардың экономикалық тиімділігін анықтау;

в. жобалау қызметі:

- ғылыми-техникалық жобаларды жобалау және жүзеге асыру;
- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстар жобаларына сараптама жүргізуге қатысу;
- геологиялық жұмыстарды жүргізу саласындағы нормативтік әдістемелік құжаттарды әзірлеуге қатысу;

г. ұйымдастыру-басқару қызметі:

- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік далалық, зертханалық және интерпретациялық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру;
- ғылыми және ғылыми-өндірістік семинарлар мен конференцияларды жоспарлау және ұйымдастыру;

д. ғылыми-педагогикалық қызмет:

- мұнай-газ геологиясы бағыты бойынша семинар, зертханалық және практикалық сабақтар мен практикаларды дайындауға және жүргізуге қатысу;
- мұнай және газ геологиясы саласындағы білім алушылардың ғылыми-оқу жұмысына басшылық жасауға қатысу.

Түлектің кәсіби қызметінің объектілері:

- жер, жер қыртысы, литосфера, тау жыныстары, мұнай, газ және конденсат кен орындары;
- сұйық және газ тәріздес пайдалы қазбаларды болжау, іздеу, барлау, пайдалану, отын, химия өнеркәсібінің қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін инженерлік-геологиялық ізденістер, аумақтардың экологиялық жай-күйін

бағалау мақсатында Жерді және оның жер қойнауын зерделеу негізінде көмірсутекті минералдық-шикізат базасын дамытуға байланысты проблемалардың жиынтығын қамтитын ғылым, техника және технология салалары.

БББ міндеттері:

Өңірлік геологиялық зерделеу, Мұнай және газ кен орындарын іздеу, барлау және игеру сатыларында табиғи объектілерді зерделеу бойынша технологиялық процестерді жобалау саласында мамандардың (түлектердің) жаңа буынын даярлау;

Далалық геологиялық, геофизикалық, геохимиялық жұмыстар, камералдық, зертханалық және талдамалық зерттеулер; қазіргі заманғы кәсіпшілік және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану; далалық бақылаулардың бастапқы геологиялық, геологиялық-геохимиялық және геологиялық-геофизикалық құжаттамасын жүзеге асыру барысында өндірістік, ғылыми-өндірістік міндеттерді шешу.

Түлекті кәсіби қызметке, рухани құндылықтарды, қоғамның мүшесі ретінде тұлғаның адамгершілік-этикалық нормаларын дамытуға, кәсіби мәдениеті жоғары, азаматтық ұстанымы бар Қазақстан Республикасының оң және заңнамалық жүйесін орындауға дайындау.

Түлекті тұрақты өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту, геологиялық барлау, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық саланы дамытудың инновациялық бағыттары бойынша жаңа білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды игеру жөніндегі қызметке дайындау.

Ақпараттық технологиялар мен ақпараттық ресурстардың заманауи оқыту құралдары негізінде өндірістік-басқарушылық, ұйымдастырушылық-технологиялық және ғылыми-педагогикалық салаларда Құзыретті түлек даярлау. Жаңа ғылыми бағытты өз бетінше тұжырымдай және жүзеге асыра алатын түлек.

Оқу жоспарының элективті пәндер каталогының әртүрлілігі мен серпінділігі негізінде, қызметтің осы түрлерінің ерекшелігін, ұйымдастырушылық-басқарушылық, кәсіби құзыреттерге қойылатын нарық талаптарын ескеретін оқытудың түпкілікті нәтижелері негізінде қызметтің бір және одан да көп түрлері шеңберінде кәсіби функцияларды жүзеге асыруға қабілетті құзыреттердегі практикалық дағдылардың басым болуымен түлекті даярлау.

Түлекті гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық сектор саласында, оның ішінде білім беру, ғылыми бағдарламалардағы халықаралық аспектіні ұлғайту негізінде, озық технологиялар, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін орындау және ресімдеу саласында құзыретті бәсекеге қабілетті маман ретінде даярлау.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

"7M07207 - Мұнай және газ геологиясы" білім беру бағдарламасының

соңына қарай магистранттар:

ОН 1 Жаһандану және интернационалдандыру жағдайында отандық геологиялық барлау саласының ағымдағы тенденцияларын, бағыттары мен даму заңдылықтарын бағалау, ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке біріктіру.

ОН 2 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістеріне сүйене отырып, әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау, академиялық тұтастығымен сипатталатын тәуелсіз зерттеулер жүргізу.

ОН 3 Бакалавриат бағдарламаларында оқыту, студенттермен жұмыс істеу және оларға жетекшілік ету дағдыларын көрсету және растау.

ОН 4 Мұнай-газ геологиясы саласының озық тәжірибесі мен стандарттарына сәйкес жаңа деректерді, түпнұсқа зерттеулерді біріктіру және түсіндіру.

ОН 5 Ғылыми білімнің шекарасын кеңейте отырып, өзіндік жаңа ғылыми идеяларды әзірлеу, тұжырымдау, сапалық және сандық талдаудың сәйкес әдістерін қолдану.

ОН 6 Мұнай және газ геологиясы саласындағы терең теориялық және практикалық білімдерді пайдалану негізінде геологиялық объектілердің модельдерін құру.

ОН 7 Геологиялық барлау және мұнай-газ өнеркәсібіндегі өндірістік тапсырмаларды орындау кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету.

Оқу нәтижелерін бағалау ретінде емтихандардың келесі нысандары қолданылады: жазбаша емтихан, практикалық (ашық сұрақтар, мәселелерді шешу), ғылыми-зерттеу жұмысы.

Қорытынды аттестаттау магистрлік диссертациямен аяқталады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7M072 өндірістік және өңдеу салалары
3	Білім беру бағдарламалары тобы	M121 Геология
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07207 Мұнай және газ геологиясы
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Мұнай-газ кен орындарын іздеу, барлау және игеру бойынша кешенді міндеттерді шешуге қабілетті мұнай және газ геологиясы саласында жоғары білікті мамандарды даярлау. Геологиялық білім: Мұнай-газ кен орындарын құрайтын геологиялық процестерді терең түсіну, геологиялық барлау әдістерін білу. Мұнай-газ геологиялық білімі: көмірсутектердің қалыптасуы мен көші-қоны процестерін түсіну, мұнай мен газдың геологиялық резервтерін

		анықтау. Инженерлік дағдылар: геологиялық зерттеулер үшін заманауи технологиялар мен бағдарламалық құралдарды қолдану. Аналитикалық дағдылар: геологиялық деректерді талдау, геологиялық модельдер құру және зерттеу нәтижелерін ұсыну мүмкіндігі.
6	БББ мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты - қазіргі заманғы жоғары технологиялық өндірістің талаптарына жауап беретін, мұнай-газ геологиясы саласындағы технологиялық процестерді зерттеумен, әзірлеумен, жобалаумен, іске асырумен және басқарумен байланысты қызмет түрлерін жүргізудің жедел жоспарларын жүзеге асыруға және әзірлеуге қабілетті мұнай мен газ геологиясы саласындағы магистрлерді даярлау болып табылады.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ-ның айрықша ерекшеліктері.	жоқ
11	Білім беру бағдарламасының құзыреттер тізбесі:	ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында; жоғары оқу орындарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; қазіргі білім беру технологиялары мәселелерінде; кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда; білімнің үнемі жаңаруын қамтамасыз ету, кәсіби дағдылар мен дағдыларды кеңейту тәсілдерінде.
12	Білім беру бағдарламасын оқытудың нәтижелері:	ОН 1 Жаһандану және интернационалдандыру жағдайында отандық геологиялық барлау саласының ағымдағы тенденцияларын, бағыттары мен даму заңдылықтарын бағалау, ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке біріктіру. ОН 2 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістеріне сүйене отырып, әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау, академиялық тұтастығымен сипатталатын тәуелсіз зерттеулер жүргізу. ОН 3 Бакалавриат бағдарламаларында оқыту, студенттермен жұмыс істеу және оларға жетекшілік ету дағдыларын көрсету және растау. ОН 4 Мұнай-газ геологиясы саласының озық тәжірибесі мен стандарттарына сәйкес жаңа деректерді, түпнұсқа зерттеулерді біріктіру және түсіндіру. ОН 5 Ғылыми білімнің шекарасын кеңейте отырып, өзіндік жаңа ғылыми идеяларды әзірлеу, тұжырымдау, сапалық және сандық талдаудың сәйкес әдістерін қолдану. ОН 6 Мұнай және газ геологиясы саласындағы

		терең теориялық және практикалық білімдерді пайдалану негізінде геологиялық объектілердің модельдерін құру. ОН 7 Геологиялық барлау және мұнай-газ өнеркәсібіндегі өндірістік тапсырмаларды орындау кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету.
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқу мерзімі	2ж
15	Кредиттер көлемі	120
16	Оқыту тілдері	Орысша, қазақша, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	техника ғылымдарының магистрі
18	Әзірлеуші(лер) мен авторлар:	Енсеппбаев Талғат Аблаевич Узбекғалиев Ризахан Халелович Есқожа Базар Аташұлы

4.2. Өзара байланыс қолжетімділікке қалыптастырылатын нәтижелер оқытудың бойынша білім беру бағдарламасына және оқу-әдістемелік пәндердің тізбесі

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7
Базалық пәндер циклі Жоғары оқу орны компоненті										
1	LNG210 Шет тілі (кәсіби)	Курс ғылыми танымның тарихи дамуы мен философиялық пайымдауы, ғылыми теориялардың эволюциясы, әлемнің ғылыми картиналарын құрудағы ғылыми зерттеудің принциптері мен әдістері тұрғысынан ғылыми танымның негізгі проблемаларын зерделеуге бағытталған. Пән ғылым тарихы мен философиясын зерттеу негізінде сыни және сындарлы ғылыми ойлауды дамыту дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курс аяқталғаннан кейін магистранттар қазақстандық ғылымды және оның даму перспективаларын құрудағы ғылымның және инженерлік-техникалық қызметтің дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерін талдауды үйренеді.	3	+	+		+			
2	HUM212 Ғылым тарихы мен философиясы	Мақсаты: ғылым тарихы мен философиясын жаһандық және қазақстандық ғылым тұжырымдамаларының жүйесі ретінде зерттеу. Мазмұны: ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылымның тарихи дамуының негізгі кезеңдері, классикалық ғылымның ерекшеліктері, классикалық емес және постклассикалық ғылым, математика, физика, техника және технологиялар философиясы, инженерлік ғылымдардың ерекшелігі, ғылым этикасы, ғалым мен инженердің әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігі.	3	+				+		+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

3	HUM213 Жоғары мектеп педагогикасы	Курс жоғары оқу орындары педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерін меңгеруге бағытталған. Пән заманауи педагогикалық технологияларды, жоғары оқу орнында педагогикалық жобалау, ұйымдастыру және бақылау технологияларын, коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар оқытуды ұйымдастырудың әртүрлі формаларын ұйымдастыру және өткізу, оқытудың белсенді әдістерін қолдану, оқу сабақтарының мазмұнын таңдауды үйренеді. Оқытудың кредиттік технологиясы негізінде оқу процесін ұйымдастыру.	3		+					+
4	HUM214 Басқару психологиясы	Курс жетекші қызметінің психологиялық механизмдерін білуге негізделген қызметкерлерді тиімді басқару құралдарын меңгеруге бағытталған. Тәртіп шешім қабылдау, қолайлы психологиялық климат құру, қызметкерлерді ынталандыру, мақсат қою, ұжым құру және қызметкерлермен қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар басқарушылық қақтығыстарды шешуді, өзіндік имиджді құруды, басқарушылық қызмет саласындағы жағдайларды талдауды, сонымен қатар келіссөздер жүргізуді, стресске төзімді және тиімді көшбасшы болуды үйренеді.	3		+		+	+		
Негізгі пәндер циклі Таңдау компоненті бойынша										
5	GEO759 Бассейндік модельдеу	Мақсаты: Әртүрлі ретті шөгінділердің циклдік реттілігін анықтау, шөгінді бассейнінің шөгу қисық сызығын түзету, шөгінді қабаттардың қималарының корреляциялау. Курстың мазмұны: Мұнай-газ жүйелерін модельдеу,	5	+			+		+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		мұнай мен газдың пайда болу уақытын және орналасуын болжау тәртібі, көмірсутектердің көшу процестерін модельдеу. Мұнай аналық тау жыныстарын қадағалау. Әрбір қосалқы блоктың және қайталама крекинг процестерінің үлесі, бүкіл мұнай жүйесіндегі әрбір жинақтау үшін бағалау.								
6	MNG781 Зияткерлік меншік және ғылыми зерттеулер	Бұл курстың мақсаты магистранттарға ғылыми зерттеулер мен инновациялар контекстінде зияткерлік меншікті (IP) түсіну, қорғау және басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды беру болып табылады. Курс АЖ-мен тиімді жұмыс істей алатын, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қорғай алатын және тәжірибеде қолдана алатын мамандарды даярлауға бағытталған.	5	+		+	+			
7	GEO704 Мұнай және газ қорларымен ресурстарын есептеу мақсаттары үшін геологиялық және геофизикалық деректердің интерпретациясы	Мақсаты: геологиялық-геофизикалық деректерді талдауды, ұңғымалық каротаж материалдарын, мұнай мен газ қорлары мен ресурстарын есептеу кезінде қажетті кен жыныстарын талдамалық зерттеу нәтижелерін интерпретациялауды үйрету. Курстың мазмұны: аймақтық мәліметтер, ұңғымалар мен тау жыныстарын зерттеу нәтижелерін талдау және синтездеу, геохимиялық зерттеулерді қолдана отырып, көлемдік әдіспен, материалдық тепе-теңдік және қысымның төмендеуі әдісімен қорлар мен ресурстарды одан әрі түсіндіру және есептеу. Мұнай мен газ қорлары мен ресурстарының санаттарын бөлу.	5		+		+	+	+	
8	GEO743 Мұнай мен газдың табиғи резервуарларының литологиясы	Мақсаты: Шөгінді жыныстардың қалыптасуы мен қайта құруының негізгі кезеңдері, литогенез түрлері және оларға тән жыныстар кешендері. Курстың мазмұны: континентальды, теңіз және ауыспалы фациялардың негізгі ерекшеліктері; мұнай мен газдың табиғи резервуарларының	5				+	+	+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		негізгі генетикалық түрлерінің айрықша ерекшеліктері; кен шоғырларында көмірсутектерді сақтауға ықпал ететін негізгі факторлар; көмірсутектер шоғырларын пайдалану кезінде негізгі кәсіпшілік сипаттамаларға постседиментациялық түрлендірулердің әсер ету дәрежесі; коллектор жыныстарының, жапқыш-жыныстар мен литологиялық типтегі ұстағыштардың даму аймақтарын болжау үшін негізгі өлшемдер.								
9	GEO299 Мұнай- газ гидрогеологиясы	Курстың мазмұны мұнай-газ бассейндерінің гидрогеологиясы, жер асты суларының қалыптастыру жағдайлары, бассейндердің гидрогеохимиялық аудандастыру, судың негізгі генетикалық түрлері және олардың құрамын қалыптастыру кезеңдері, мұнай-газ перспективаларының гидрогеологиялық критерийлер, мұнай-газ іздеу гидрогеологиясының негіздері туралы теориялық білімді игеруге бағытталған. Мақсаты: Палеогидрогеология негіздерімен және мұнай және газ шоғырларын іздеуде қолданылатын палеогидрогеологиялық әдістермен танысу, суда еритін газдардың химиялық құрамының ерекшеліктері туралы білім алу.	5	+	+					+
10	GEO275 Мұнай-газ жүйелері	Пәнді оқытудың негізгі мақсаты мұнайдың шығу тегі, мұнайдың негізгі аймақтары (мұнай терезесі), газдың пайда болуы (газ терезесі) туралы түсінік. Курстың мазмұны: мұнай газы мен олардың жинақталуындағы шөгінді қабаттар мен қазбалы органикалық заттардың рөлі, органикалық заттардың түрлері, органикалық заттардың катагенез кезеңдері, оның құрамы мен құрылымының өзгеруі, өнімді тау жыныстарын-	5	+	+		+		+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		көздерді батыру кезіндегі термодинамикалық параметрлердің әсері, көмірсутек жүйесі ұғымы, мұнай мен газ көздерін анықтау.								
11	MNG782 Тұрақты даму стратегиялары	Мақсаты: әртүрлі деңгейдегі тұрақты даму стратегияларын әзірлеу және жүзеге асыруда терең білім мен құзыреттерді дамыту. Мазмұны: климаттың өзгеруі, биоәртүрліліктің жоғалуы және табиғи ресурстардың сарқылуы сияқты жаһандық экологиялық проблемалардан бастап, теңсіздікті, денсаулық сақтау мен білім беруді қоса алғанда әлеуметтік-экономикалық аспектілерді қамтитын тақырыптардың кең ауқымын қамтиды.	5	+	+			+		
12	GEO757 Шөгінді жыныстардың пайда болу жиілігі.	Пәннің мақсаты - шөгінді бассейндердің қалыптасуын және тау жыныстарының пайда болу заңдылықтарын зерттеу. Мазмұны шөгінді процестерді, тау жыныстарының эволюциясын және жанғыш қазбалардың пайда болуындағы Органикалық заттардың рөлін қамтиды. Бұл геологиялық білім мұнай-газ саласындағы ресурстарды тиімді пайдалану және энергия тиімділігі бойынша ұзақ мерзімді шешімдер үшін қажетті инновациялар мен техникалық прогрестің негізі болып табылады. Шөгінді процестерді түсіну көмірсутек ресурстарын өндіру мен пайдаланудың тұрақты әдістерін жасауға көмектеседі.	5		+		+	+		+
Бейіндік пәндер циклі Жоғары оқу орны компоненті										
13	GEO263 Шөгінді бассейндерді талдау	Курстың мақсаты: шөгінді бассейндердің құрылымы, құрамы, генезисі және даму кезеңдері. Курстың мазмұны: шөгінді бассейндердің эволюциясы, олардың тектоникалық қозғалыстар мен теңіз деңгейінің ауытқуларына байланысты дамуы, шөгінді	5			+		+	+	+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		бассейннің шөгу қарқыны, изостазия принципі, шөгінділердің көп қатарлы жиілігі және оның шөгінді бассейндердің қалыптасуындағы рөлі, қоректену аймақтарының денудация қарқыны мен шөгінді бассейндерді толтыру арасындағы байланыс, олардың геодинамикалық жіктелуі литосфералық плиталардың тектоникасы тұжырымдамасы.								
14	GEO742 Мұнай-газ кен орындарын іздеу кезінде аэроғарыштық түсіру әдістері	Курстың мазмұны жерді қашықтықтан зондтау (ЖҚЗ) жүйесінің негізгі типтерін зерттеуге бағытталған. Қолданбалы есептерді шешу және ғарыш суреттерін дешифрлеу үшін олар ұсынатын деректерді одан әрі түсіндіру. Мақсаты: ЖҚЗ деректерін өңдеу әдістері мен алгоритмдерін игеру ЖҚЗ деректерін өңдеу технологиясы бойынша базалық түсініктерді және ERDAS Imagine жүйесінде өз бетінше жұмыс істеу үшін қажетті дағдыларды алуға мүмкіндік береді.	5				+	+		+
15	GEO701 Геологиялық және далалық зерттеулерде геостатистика	Курстың мазмұны математикалық статистиканың негіздерін, ықтималдық теориясын және геологиялық зерттеулерде геостатистиканы қолдану әдістерін, далалық өлшемдер желісін ұйымдастыруды, сынама алу нәтижелерін интерполяциялау алгоритмдер, соның ішінде кеңістік заңдылықтарын іздеуге бағытталған. Кеңістіктік айнымалылар, кездейсоқ шамалар және функциялар қарастырылады. Сызықтық геостатистикада қолданылатын сәттер. Геостатистикалық модельдеу әдістері. Кригинг түрлері. Модельдің картографиялық визуализациясы. Негізгі картадағы таңдаудың көрнекілігі. Декластерлеу. Мәліметтерді вариограммалық талдау. Вариограмманы модельдеу.	5		+	+		+	+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

16	GIG274 Мұнай-газ геологиясындағы ғылыми зерттеу әдістері	Мұнай-газ кен орындарымен жұмыс істеуде ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін тиімді қолдана алатын мамандарды даярлау, сондай-ақ тау жыныстарының құрылымы мен қасиеттерін зерделеу, мұнай мен газ кен орындарын іздеу және барлау және қорларды болжауды бағалау үшін қолданылатын жаңа әдістемелер мен технологияларды әзірлеу. Сондай-ақ магистранттар мұнай-газ индустриясында негізделген шешімдер қабылдау үшін қажетті деректерді талдау және зерттеу нәтижелерін түсіндіру әдістерін зерттейді.	5	+	+			+		
17	GEO745 Мұнай-газ кешендерін қалыптастыру кезіндегі шөгу және фация жағдайлары	Пәнді оқудың негізгі мақсаты фацияларды анықтау, континенттік, теңіздік және өтпелі шөгінді орталарының ерекшеліктерімен таныстыру. Курстың мазмұны шөгінді бассейндерді, олардың жіктелуін, геодинамикалық әр түрлі шөгінді бассейндерді, олардың геометриясы мен басқа да сипаттамаларын талдай отырып, шөгінді бассейндердің түрлері мен олардың мұнай-газ потенциалы арасындағы байланысы, шөгінді бассейндер жүйесіндегі ең ірі көмірсутектердің жинақталу заңдылықтарын зерттеуге бағытталған.	5		+			+	+	+
18	GEO287 Органикалық геохимия және палеобиомаркерлер	Курстың мазмұны жер қойнауындағы көмірсутектер көздерін және олардың шөгінді қабаттардағы рөлін, биомолекулалық қосылыстар тірі организмдерден мұра болатын жоғары молекулалы көмірсутек қосылыстарының типтерін, мұнай жүйесі түсінігін, палеобиомаркерлер негізінде органикалық заттардың қалдықтарын және мұнай жүйелерін корреляциялау. Мақсаты: мұнай мен газға перспективалы аумақтарды	5	+	+		+	+		

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		бөлу үшін шөгінді бассейндерді зерттеу тиімділігін арттыруға бағытталған.								
19	GEO703 Жер қойнауының палеотемпературалық режимдері, көмірсутектер генезисі және жылжуы	Курстың мазмұны жер қойнауындағы көмірсутектердің негізгі көздерін, органикалық заттың түрленуіне термиялық әсер етудің рөлін, геотермиялық градиент және оның мұнай-газ саласы шегіндегі мәндерін, мұнай мен газды генерациялау үшін қолайлы жағдайларды, мұнай мен газды тарату және таралу аймағы мен өндіру ошақтарының параметрлерін, мұнай жүйесіне кіретін пайдаланылатын шоғырлардың параметрлерін зерттеуге бағытталған.	5	+	+		+			+
20	GEO292 Мұнай- газ ресурстарын бағалау және болжау	Курстың мақсаты: жер қойнауының мұнай-газдылығының ғылыми негізделген болжамы, геологиялық барлау жұмыстарының өңірлік сатысында ресурстарды бағалау әдістері. Курстың мазмұны: жер қойнауының мұнай-газдылығын ғылыми-негізделген болжау мақсатында геологиялық-геофизикалық, геохимиялық, гидрогеологиялық, өңірлік және егжей-тегжейлі геологиялық барлау жұмыстарының басқа да материалдарын жинақтау, талдау және қорыту; көмірсутектердің жинақталуын іздестіру мен барлаудың оңтайлы бағыттарын таңдау, мұнай-газ іздестіру жұмыстарын жобалау, мұнай және газ ресурстарын бағалау және іздестіру жұмыстарын қоюдың техникалық-экономикалық орындылығын негіздеу дағдыларын барлау жұмыстары.	5		+		+	+	+	
21	GEO744 Шөгінді алаптарды эволюциясын аймақтық мен жергілікті модельдеу	Курстың мазмұны мұнай-газ аймағының сандық үшөлшемді модельдерін, көмірсутектерді генерациялау ошақтарын моделдеу және құру әдістері мен тәсілдерін, компьютерлік графика әдістерімен ағыстарды визуализациялау; Мұнай	5				+	+	+	+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		және газ шоғырларын қалыптастыру мүмкіндігін бағалай отырып, шөгінді жыныстар мен органикалық заттардың жинақталу және қайта құрудағы барлық үдерістерді және аймақтың геологиялық даму тарихын интерпретациялау.								
22	GEO746 Шельфте және акваторияда көмірсутек шикізатының ресурстары мен қорларын орналастырудың заңдылықтары	Мақсаты: әлемдік мұхиттың экваторлық бөлігіндегі мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының заманауи әдістері, елде және бүкіл әлемде көмірсутек шикізатының ресурстық базасын бөлу. Курстың мазмұны: көмірсутегі кен орындарын қалыптастыру процестері, аймақтық кезеңдегі және іздеу-барлау кезеңдеріндегі геофизикалық, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер, жер қойнауын ұтымды пайдалану негіздері, қайраң аймағында қоршаған ортаны қорғау; мұнай мен газ ресурстарын орналастыру континенттердің шетіндегі шөгінді бассейндердің эволюциясымен байланысы.	5	+	+	+	+			

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

“Қ. И. САТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ”
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«Қ.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТУ» ЕААҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы №18 хаттамасымен
«БЕКТЕЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы

2025-2026 (Күз, Көктем)

Білім беру бағдарламасының тобы

М121 - "Геология"

Білім беру бағдарламасы

7М07207 - "Мұнай және газ геологиясы"

Берілетін академиялық дәреже

Техника ғылымдарының магистрі

Оқу мерзімі және формасы

күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 2 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Класс	Семестр	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	Әзір/әзірлер/ Аудиториялық сағаттар	сағатпен СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтардың курстар мен семестрлер бойынша бөлу				Пререквизиттілік
									1 курс		2 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)													
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)													
LNG213	Шет тілі (кәсіби)		БП, ЖООК	3	90	0/0/30	60	Е	3				
HUM214	Басқару психологиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е	3				
GEO299	Мұнай-газ гидрогеологиясы	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
GEO275	Мұнай-газ жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
MNG781	Экогеология меншік және ғылыми зерттеулер	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
GEO743	Мұнай мен газдың табиғи резервуарларының литологиясы	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
GEO759	Бассейндік модельдеу	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
MNG782	Тұрақты даму стратегиялары	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е		3			
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е		3			
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)													
GEO704	Мұнай және газ қорларының ресурстарын игеру мақсаттары үшін геологиялық және геофизикалық деректердің интерпретациясы	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е			5		
GEO770	Шөгінді жылыстардың тәсілі бөлу жүйесі.	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е			5		
М-4. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP273	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	8				Е			8		
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)													
М-2. Седиментогенез және органикалық модулі (ЖОО компоненті)													
GEO745	Мұнай-газ кендерін қалыптастыру кезіндегі шөгу және фауна жағдайлары		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
GEO263	Шөгінді бассейндерді талдау		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е		5			
GEO703	Жер қойнауының палеотемпературалық режимдері, көмірсутестер генезі және жылуы		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е		5			
GEO287	Органикалық геология және палеобактериалар		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е			5		
М-3. Геологиялық барлау және модельдеу модулі (ЖОО компоненті)													
GEO292	Мұнай-газ ресурстарын бағалау және болжау		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
GEO701	Геологиялық және дахалық зерттеулерде статистика		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е		5			
GEO744	Шөгінді қатпарды эволюциясын аймақтық мен жергіздігі модельдеу		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е		5			
GEO742	Мұнай-газ кен орындарын іздеу кезінде аэрогеологиялық түсіру әдістері		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е			5		

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

GB0746	Шельфте және акваторияда конірсуток пайдалануын ресурстары мен қорларын орындаушылардың тапшылықтары	ПП, ЖОООК	5	150	30.0/15	105	Е			5		
G0G274	Мұнай-газ геологиясындағы ғылыми зерттеу әдістері	ПП, ЖОООК	4	120	30.0/15	75	Е				4	
М-4. Тәжірибеге бағытталған модуль												
ААР256	Зерттеу практикасы	ПП, ЖОООК	4				Е				4	
М-5. Ғылыми-зерттеу модулі												
ААР268	Ғылымдымадан өту мен магистрілік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МГҒЖК	4				Е	4				
ААР268	Ғылымдымадан өту мен магистрілік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МГҒЖК	4				Е		4			
ААР251	Ғылымдымадан өту мен магистрілік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МГҒЖК	2				Е			2		
ААР255	Ғылымдымадан өту мен магистрілік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МГҒЖК	14				Е				14	
М-6. Қорытынды аттестілету модулі												
ЕСА212	Магистрілік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8								8	
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиналыс:								30	30	30	30	
								60	60			

Барлық оқу кезіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклідері	Кредиттер			
		мәдетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Бастапқы пәндер циклі	0	20	15	35
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	53	0	53
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		0	73	15	88
МГЭЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				24
МЭЭЖ	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
ҚА	Қорытынды аттестілеу				8
ЖИНЫ:					120

Қ.Ж.Сәдуақас атындағы ҚазҰПУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі, 28.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол жойылты:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Munirul Hossain P. K.

Kennzeichen:

Академилик дину жөнүндөги Vice- Provost

Калыгина Ж. В.

Білім баспасы - ЕББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумагалиева А. С.

Директор - Қ. Тұрсын атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты

Averett, E. C.

Кафедра мұңғұрауісінің м.д. - Гидрогеология, инженерлік және мұнай - газ геологиясы

Aurubius P.C.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
Тайыстол

Панченко Т. Х.



Ескертпе:

1. Кафедраның базалық дайындығы мен кәсіби қызметінің модулі модульдердің атауларын және олардың санын өздері белгілейді
2. * - Кафедраның қалауы бойынша жұмыс түрлеріне бөлу
3. Қажет болған жағдайда пәндер: Физика II, Математика III, Кафедраның жалпы химиясы базалық даярлық модулінен БП, ЖК кафедрасының компонентінің кредиттері есебінен енгізіледі.
4. Бір оқу жылының толық оқу жүктемесі 60 академиялық кредитті құрауы тиіс
5. Элективті пәндер каталогының қосымшасы, сондай-ақ Оқу жоспары "R&D" модулін қоса отырып, модульдер бойынша бөлінеді.