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

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
8D07215 Геология және жанғыш қазбаларды барлау

Білім беру саласының коды және классификациясы: 8D07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды және классификациясы:8D072 Өндірістік және өңдеуші салалар
Білім беру бағдарламаларының тобы: D121 Геология
ҰБШ бойынша деңгей:8
СБШ бойынша деңгей:8
Оқу мерзімі: 3
Кредиттер көлем: 180

Алматы 2025

8D07215 Геология және жанғыш қазбаларды барлау білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтпаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңестің отырысында бекітілді.

№ 10 Хаттама «06» 03_ 2025 ж.

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

№ 3 Хаттама «20» 12_ 2025ж.

Білім беру бағдарламасы 8D07215 Геология және жанғыш қазбаларды барлау

«Өндірістік және өңдеуші салалар» бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген.

Т.А.Ә.	**Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы**	**Лауазымы**	**Жұмыс орны**	**Подпись**
Академиялық комитеттің төрағасы:				
Парагульгов Тимур Халитович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Геологиялық директор ТОО «GIS Energy»	"RAMCO OIL" ЖШС Геология және геофизика жөніндегі кеңесшісі +7 7017600656	
Профессорлық-оқытушылық құрам:				
Ауелхан Е.С.	Техника ғылымдарының кандидаты	қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078290161, y.auyelkhan@satbayev.university	
Енсепбаев Талғат Аблайұлы	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, Доктор Ph.D	Профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон:+77776932244	
Муратова Самал Каримбаевна	техника ғылымдарының кандидаты	қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77077633534	
Жұмыс берушілер:				

Парагульгов Тимур Халитович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Геологиялық директор ТОО «GIS Energy»	"RAMCO OIL" ЖШС Геология және геофизика жөніндегі кеңесшісі +7 7017600656	
Білім алушылар				
Пикирбекова Зарифа Саттаровна	-	Докторант 1 курс ББ 8d07206 " Геология Мұнай және газ"	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77011743054, zarifa_91.91@mail.ru	

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

Философия докторын (PhD) даярлаудың білім беру бағдарламасы ғылыми-педагогикалық бағытқа ие және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесі мен ғылыми сала үшін ғылымның тиісті бағыттары бойынша іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеу даярлығы мен пәндерді тереңдетіп оқытуды көздейді.

Бейін бойынша докторды даярлаудың білім беру бағдарламасы іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеу даярлығын және геологиялық салалар үшін ғылымның тиісті бағыттары бойынша пәндерді тереңдетіп оқытуды көздейді.

Кәсіптік даярлық бөлігінде докторантураның білім беру бағдарламалары PhD докторларын немесе бейіні бойынша докторларды даярлаудың аккредиттелген бағдарламаларын іске асыратын шетелдік жоғары оқу орындары мен ғылыми орталықтардың тәжірибесін зерделеу негізінде әзірленеді.

Бейінді докторантураның білім беру бағдарламасының мазмұнын ЖОО дербес белгілейді.

Философия докторларын (PhD) (бейіні бойынша доктор) даярлау жөніндегі білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі докторанттың оқу және ғылыми қызметтің барлық түрлерін қоса алғанда, кемінде 180 академиялық кредитті игеруі болып табылады.

Докторантурада оқу мерзімі игерілген академиялық кредиттердің көлемімен айқындалады. Академиялық кредиттердің белгіленген көлемін игеру және философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін немесе бейіні бойынша оқытудың күтілетін нәтижелеріне қол жеткізу кезінде докторантураның білім беру бағдарламасы толық игерілген болып есептеледі.

Докторантурада кадрлар даярлау екі бағыт бойынша магистратураның білім беру бағдарламалары базасында жүзеге асырылады: кемінде үш жыл оқу мерзімі бар бейінді.

БББ мазмұны

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- Түлекті кәсіби қызметке, рухани құндылықтарды, қоғамның мүшесі ретінде жеке 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 мұнай кәсіпшілігі салаларын дамытудың инновациялық бағыттары бойынша жаңа білім, білік және 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, кәсіптік құзыреттерге қойылатын нарық талаптарын ескере отырып, оқытудың түпкілікті нәтижелері негізінде қызметтің бір және одан да көп түрлері шеңберінде кәсіптік функцияларды жүзеге асыруға қабілетті құзыреттердегі практикалық дағдылардың басым болуымен бітірушіні даярлау.
- Бітірушіні геологиялық барлау және мұнай-газ кәсіпшілігі секторы саласында бәсекеге қабілетті маман ретінде даярлау, оның ішінде білім беру, ғылыми бағдарламалардағы халықаралық аспектіні ұлғайту негізінде, озық т саласында құзыретті.

2. 2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты: Геологиялық саланың өзекті міндеттерін шешуге, бағдарламалық қамтамасыз ету мен жаңа технологияларды әзірлеуді қоса алғанда, ғылыми зерттеулер жүргізуге, сондай-ақ жанғыш қазбалар кен орындарын іздеу, барлау және игеру әдістерін жүргізуге қабілетті жанғыш қазбалар геологиясы саласында жоғары білікті маман-практиктерді даярлау.

Осы мақсатқа қол жеткізу үшін докторанттар оқу жоспарына сәйкес оқу пәндерінің екі циклі бойынша білім алады: базалық пәндер (ДБ) және бейіндеуші пәндер (ПД).

"Геология және жанғыш қазбаларды барлау" білім беру бағдарламасының негізгі міндеттері:

- бейіндік дайындық кезінде:

1) Мұнай және мұнай кәсіпшілігі геологиясы саласында терең білім мен құзыреттер алу;

2) өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілетін дамыту, барлық белсенді өмір бойы жаңа білімді өз бетінше шығармашылық игеру дағдылары мен уәждемелерін меңгеру;

3) Кәсіби құзыреттілік пен ұтқырлыққа кепілдік беретін ғылымдар тоғысында іргелі курстарды игеру.

Бағдарламаның миссиясы: инновациялық және ғылыми-білім беру ортасын дамыту арқылы көмірсутектер мен мұнай кәсіпшілігі геологиясының кен орындарын іздеу және барлау саласында өңірдің адами капиталының сапалы өсуін қамтамасыз ету және жоғары жеке-кәсіби құзыреттіліктері бар жоғары білікті кадрларды нарық қажеттіліктеріне сәйкес даярлау.

Докторантура түлектерінің кәсіби қызметінің объектілері:

- Жер қойнауын пайдалану саласындағы жобалау-іздестіру, өндірістік-технологиялық және сараптамалық-басқару;
- Мұнай және мұнай кәсіпшілігі геологиясымен байланысты ғылым мен білім беру бағыттары бойынша ғылыми-зерттеу және педагогикалық.

Докторанттар кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады:

- ғылыми-зерттеу.

Осы мамандық бойынша оқыту бекітілген жұмыс оқу бағдарламалары шеңберінде жүргізіледі. Докторанттардың арнайы пәндер жиынтығы бойынша алған білімдері көмірсутектер кен орындарын болжаудың, іздеудің, барлаудың инновациялық әдістемелерін зерделеу және пайдалану және олардың игерілуін бақылау мәселелерімен айналысатын өндірістік және ғылыми ұйымдарда өте сұранысқа ие болды.

"8D07215 - Геология және жанғыш қазбаларды барлау " ББББ оқу мерзімі 3 жылды құрайды, әр оқу жылында ұзақтығы 15 апта болатын 2 семестр (барлығы 6 семестр).

Қорытынды бақылау емтихан түрінде жүргізіледі. Емтиханның таңдаулы түрі-докторанттардың ауызша сауалнамасы. Емтихандарды ауызша немесе жазбаша түрде өткізу туралы түпкілікті шешімді оқу институттарының ұсынысы негізінде университеттің оқу-әдістемелік кеңесі қабылдайды.

ҚазҰТЗУ-ға түсетін адамдарды қабылдау. Қ.И.Сәтбаева мемлекеттік білім беру тапсырысын (білім беру гранттарын) орналастыру, сондай-ақ азаматтардың өз қаражаты және өзге де көздер есебінен оқытуға ақы төлеу арқылы жүзеге асырылады.

" Геология және жанғыш қазбаларды барлау " білім беру бағдарламасы осы мамандық бойынша докторанттардың түлектері арасында танымал. Жыл сайын мемлекет осы бағдарлама бойынша оқуға 3-4 грантқа дейін бөледі.

ББББ міндеттері:

..... Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- Түлекті кәсіби қызметке, рухани құндылықтарды, қоғамның мүшесі ретінде жеке 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 мұнай кәсіпшілігі салаларын дамытудың инновациялық бағыттары бойынша жаңа білім, білік және 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, кәсіптік құзыреттерге қойылатын нарық талаптарын ескере отырып, оқытудың түпкілікті нәтижелері негізінде қызметтің бір және одан да көп түрлері шеңберінде кәсіптік функцияларды жүзеге асыруға қабілетті құзыреттердегі практикалық дағдылардың басым болуымен бітірушіні даярлау.
- Бітірушіні геологиялық барлау және мұнай-газ кәсіпшілігі секторы 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.

«8D07215 Геология және жанғыш қазбаларды барлау" білім беру бағдарламасының соңына қарай магистранттар:

ОН 1. Жаһандану және интернационалдандыру жағдайында жанғыш қазбалар геологиясы саласындағы озық ғылыми жетістіктерді зерттеу және сыни бағалау, саланы дамытудың негізгі тенденциялары мен бағыттарын анықтау, пайдалы қазбаларды іздеу, барлау және өндірудің практикалық міндеттерін шешу үшін алған білімдерін қолдану.

ОН 2. Өндірісті жедел басқару мәселелерін реттейтін заңнамалық база мен нормативтік-техникалық құжаттама туралы терең білімге ие болу, сондай-ақ осы материалдарды практикалық қызметте қолдану әдістері мен тәсілдерін білу.

ОН 3. Өндірістік объектілерді зерттеу және басқаруда негізделген шешімдер қабылдау үшін ақпаратты сыни талдау және синтездеу, сондай-ақ пайдалы қазбалардың қорларын бағалау мен есептеудің заманауи әдістеріне негізделген деректерге терең талдау жүргізу және тәуелсіз ғылыми зерттеулерді әзірлеу қабілеті болуы.

ОН 4. Геологиялық құжаттама деректерін талдау, жүйелеу, жинақтау, зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар) жасау, геологиялық жұмыстардың нәтижелері туралы есептер және басқа да жиынтық құжаттар (Техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары және т.б.) жасау.

ОН 5. Сапалық және сандық аналитикалық әдістерді қолдана отырып, түпнұсқа ғылыми идеяларды құру және сынау, жоғары кәсібилікті көрсету және геологиялық салаларда этикалық стандарттарды сақтау.

ОН 6. Жобалау-сметалық құжаттаманы, геологиялық тапсырманы және оның кезеңдерін әзірлеуді, сондай-ақ дала жұмыстарын ұйымдастыру мен жоюды қоса алғанда, өндіріс жоспарларын іс жүзінде іске асырумен айналысу.

ОН 7. Заманауи геологиялық әдістер мен технологияларды қолдану: геофизикалық деректерді түсіндіру, модельдеу бағдарламалық жасақтамасын пайдалану, геостатистикалық талдау, геоақпараттық жүйелермен жұмыс.

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

Қорытынды аттестаттау докторлық диссертациямен аяқталады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	8D07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	8D072 Өндірістік және өңдеу салалары
3	Білім беру бағдарламалары тобы	D121 - Геология
4	Білім беру бағдарламасының атауы	8D07215 Геология және жанғыш қазбаларды барлау
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізуге, мұнай-газ кен орындарын іздеудің, барлаудың және игерудің жаңа әдістерін әзірлеуге қабілетті мұнай және газ геологиясы саласындағы жоғары білікті зерттеуші мамандарды даярлау. Геологиялық процестерді терең түсіну: мұнай-газ бассейндерінің қалыптасуы мен эволюциясы теорияларын, геологиялық барлау әдістерін және мұнай-газ провинцияларының сипаттамаларын білу. Ғылыми зерттеулер жүргізудегі тәжірибе: далалық және зертханалық зерттеу әдістерін, геологиялық деректерді талдауды, геофизикалық және геохимиялық әдістерді меңгеру. Жаңа технологияларды әзірлеу және енгізу: мұнай-газ кен орындарын іздеудің, барлаудың және игерудің жаңа технологиялары мен әдістерін әзірлеу және енгізу мүмкіндігі. Жарияланым белсенділігі: зерттеу нәтижелерін жетекші ғылыми журналдарда жариялау және оларды халықаралық конференцияларда ұсыну мүмкіндігі. Оқытушылық қызмет: жоғары оқу орындарында мұнай және газ геологиясы бойынша курстарды оқыту мүмкіндігі.
6	БББ мақсаты	Геологиялық саланың өзекті міндеттерін шешуге, бағдарламалық қамтамасыз ету мен жаңа технологияларды әзірлеуді қоса алғанда, ғылыми зерттеулер жүргізуге, сондай-ақ жанғыш қазбалар кен орындарын іздеу, барлау және игеру әдістерін жүргізуге қабілетті жанғыш қазбалар геологиясы саласында жоғары білікті маман-практиктерді даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	8
9	СБШ бойынша деңгей	8
10	БББ-ның айрықша ерекшеліктері.	жоқ
11	Білім беру бағдарламасының құзыреттер тізбесі:	ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; ғылыми зерттеудегі теориялық және қолданбалы есептерді қоюда және шешуде; тиісті саладағы проблемаларға кәсіби және жан-

		жақты талдау жүргізуде; тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; мамандарды ЖОО-да даярлау мәселелерінде; ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізуде; тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.
12	Білім беру бағдарламасын оқытудың нәтижелері:	ОН 1. Жаһандану және интернационалдандыру жағдайында жанғыш қазбалар геологиясы саласындағы озық ғылыми жетістіктерді зерттеу және сыни бағалау, саланы дамытудың негізгі тенденциялары мен бағыттарын анықтау, пайдалы қазбаларды іздеу, барлау және өндірудің практикалық міндеттерін шешу үшін алған білімдерін қолдану. ОН 2. Өндірісті жедел басқару мәселелерін реттейтін заңнамалық база мен нормативтік-техникалық құжаттама туралы терең білімге ие болу, сондай-ақ осы материалдарды практикалық қызметте қолдану әдістері мен тәсілдерін білу. ОН 3. Өндірістік объектілерді зерттеу және басқаруда негізделген шешімдер қабылдау үшін ақпаратты сыни талдау және синтездеу, сондай-ақ пайдалы қазбалардың қорларын бағалау мен есептеудің заманауи әдістеріне негізделген деректерге терең талдау жүргізу және тәуелсіз ғылыми зерттеулерді әзірлеу қабілеті болуы. ОН 4. Геологиялық құжаттама деректерін талдау, жүйелеу, жинақтау, зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар) жасау, геологиялық жұмыстардың нәтижелері туралы есептер және басқа да жиынтық құжаттар (Техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары және т.б.) жасау. ОН 5. Сапалық және сандық аналитикалық әдістерді қолдана отырып, түпнұсқа ғылыми идеяларды құру және сынау, жоғары кәсібилікті көрсету және геологиялық салаларда этикалық стандарттарды сақтау. ОН 6. Жобалау-сметалық құжаттаманы, геологиялық тапсырманы және оның кезеңдерін әзірлеуді, сондай-ақ дала жұмыстарын ұйымдастыру мен жоюды қоса алғанда, өндіріс жоспарларын іс жүзінде іске асырумен айналысу. ОН 7. Заманауи геологиялық әдістер мен технологияларды қолдану: геофизикалық деректерді түсіндіру, модельдеу бағдарламалық жасақтамасын пайдалану, геостатистикалық талдау, геоақпараттық жүйелермен жұмыс.

13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқу мерзімі	3ж
15	Кредиттер көлемі	180
16	Оқыту тілдері	Орысша, қазақша, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	философия ғылым докторы (PhD)
18	Әзірлеуші(лер) мен авторлар:	Енсепбаев Талғат Аблайұлы Узбекғалиев Ризахан Халелұлы 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	Цикл	Компонент	Кредиттер саны	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7
1	LNG305 Академиялық хат	Мақсаты: инженерлік және жаратылыстану ғылымдарының докторанттарында академиялық жазу дағдылары мен жазу стратегиясын дамыту. Мазмұны: академиялық жазудың негіздері мен жалпы принциптері, соның ішінде: тиімді сөйлемдер мен абзацтар жазу, дерексіз жазу, кіріспе, қорытынды, талқылау, қорытынды, пайдаланылған әдеби көздер; мәтінде дәйексөз келтіру; плагиаттың алдын алу, сондай-ақ конференцияда презентация жасау.	БП	ЖК	5	+			+		+	+
2	MET322 Ғылыми зерттеу әдістері	Мақсаты: ғылымометрияның заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың және басқарудың заңдары, принциптері, тұжырымдамалары, терминологиясы, мазмұны, ерекшеліктері туралы білімді игеруден тұрады. Мазмұны: техникалық ғылымдардың құрылымы, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру принциптерін, қазіргі ғылымның әдіснамалық ерекшеліктерін, ғылым мен ғылыми	БП	ЖК	5	+	+		+	+		+

		зерттеулердің даму жолдарын, техникалық ғылымдардың, информатиканың және инженерлік зерттеулердің теория мен практикадағы рөлін жалпы ғылыми, философиялық және арнайы ғылыми зерттеу әдістерін қолдану.практикадағы ғылыми зерттеулер.										
3	MNG350 Тұрақты даму туралы ғылым	Мақсаты: Докторанттарда табиғи және әлеуметтік жүйелердің өзара әрекеттесуін терең түсінуді дамыту, сонымен қатар адамзаттың ұзақ мерзімді әл-ауқатына және қоршаған ортаны сақтауға ықпал ететін тұрақты даму стратегияларын анықтау және әзірлеу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Экожүйелер мен қоғамдар арасындағы күрделі қарым-қатынастар және жергілікті, ұлттық және халықаралық деңгейдегі тұрақтылық мәселелерін талдау.	БП	ТК	5	+		+	+		+	
4	GEO347 Шөгінділердің жиілігі және мұнай-газ-аналық свиттерді қалыптастырудың негізгі кезеңдері	Мақсаты: Мақсаты: шөгінді жыныстардың шөгу және қалыптасу процестері туралы дағдыларды дамыту. Геологиялық деректерді талдау және зерттеу нәтижелерін түсіндіру мүмкіндігі. Мазмұны: шөгінді материалдың жинақталуы мен түрлену процестерін зерттеу. Уақыт пен кеңістіктегі тұндыру циклін талдау, циклділіктің себептері	БП	ТК	5	+		+	+			+

		мен механизмдерін анықтау. Қалыптасудың негізгі кезеңдері: литогенез, диагенез, метаморфизм. Тектониканың, климаттың, рельефтің және басқа факторлардың шөгінді тау жыныстарының шөгу және түзілу процестеріне әсерін талдау. Палеогеография										
5	GEO348 Платформалар мен өтпелі аймақтардың тектоникасы мен геодинамикасы	Мақсаты: геологиялық деректерді талдау және зерттеу нәтижелерін түсіндіру қабілетін дамыту. Платформалар мен өтпелі аймақтардың құрылымы, эволюциясы және геодинамикасы туралы негізгі білімді қалыптастыру. Мазмұны: платформаларды анықтау және жіктеу. Тектоникалық құрылым, геодинамикалық эволюция, платформа құрылымдарының түрлері Өтпелі аймақтардағы тектоникалық құрылым және геодинамикалық процестер. Платформалар мен өтпелі аймақтардың геологиялық дамуын түсіну үшін геодинамикалық модельдерді қолдану. Зерттеу әдістері. Геодинамикалық процестердің математикалық модельдерін құру	БП	ТК	5		+		+		+	+
6	GEO349 Аймақтық геологиялық жұмыстар және	Мақсаты: геологиялық деректерді талдау және пайдалы қазбаларды іздеу мен барлау үшін алаңдардың болашағы туралы шешім қабылдау	БеП	ЖК	5	+		+			+	+

	іздеу-барлау жұмыстарының бағыттарын таңдау	қабілетін дамыту. Мазмұны: аймақтық геологиялық зерттеу әдістері. Шөгінді қабықтың стратиграфиясы және литологиясы. Геологиялық карталар мен модельдерді құру үшін геологиялық деректерді талдау және жүйелеу. Перспективалық аудандарды таңдау принциптері мен критерийлері. Іздеу-барлау жұмыстарының әдістері мен кезеңдері. Қорларды бағалау және кен орындарын игеру рентабельділігін талдау										
7	GEO350 Қазба отын кен орындары жүйелерінің сандық модельдері	Жанғыш қазбалар жүйелері мен кен орындарының цифрлық модельдерін құру және талдау қабілетін қалыптастыру. Мазмұны: геологиядағы цифрлық модельдеудің принциптері мен әдістері. Сандық модельдердің әртүрлі түрлері. Көмірсутек кен орындарының 3D модельдерін құру. Әр түрлі геологиялық деректерді біріктіру. Сандық модельдерді қолдану. Жаңа технологиялар. Дағдылар экономикалық мәселелерді шешуде, соның ішінде энергия тиімділігін арттыруда және ресурстарды ұтымды пайдалануда шешуші рөл атқаратын техникалық прогресс пен инновацияға ықпал етеді.	БеП	ЖК	5	+		+	+			+

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

"Қ. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

SATBAYEV UNIVERSITY

«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КеАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 хаттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы	2025-2026 (Көктем, Күз)
Білім беру бағдарламаларының тобы	D121 - "Геология"
Білім беру бағдарламасы	8D07215 - "Геология және жанғыш қазбаларды барлау"
Берілетін академиялық дәреже	Индустриялық докторы
Оқу мерзімі және формасы	күндізгі (профильдік бағыт) - 3 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиториялық сағаттар	сағаттың СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу						Пререквизиттілік
									1 курс		2 курс		3 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)															
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)															
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)															
MET322	Ғылыми зерттеу әдістері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E		5					
LNG305	Академиялық хат		БП, ЖООК	5	150	0/0/45	105	E		5					
GEO348	Платформалар мен отпелі аймақтардың тектоникасы мен геодинамикасы	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5					
GEO347	Шөгінділердің жиілігі және мұнай-газ-аналық сиптерді қалыптастырудың негізгі кезеңдері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5					
MNG350	Тұрақты даму туралы ғылым	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5					
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)															
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)															
GEO349	Аймақтық геологиялық жұмыстар және іздеу-барлау жұмыстарының бағыттарын таңдау		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E		5					
GEO352	Қазба отын кен орындары жүйелерінің сандық модельдері		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E		5					
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль															
AAP371	Өндірістік практика		ПП, ЖООК	20				E	20						
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі															
AAP376	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	10				E	10						
AAP372	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	5				E		5					
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				E			30				
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				E				30			
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				E					30		
AAP375	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	18				E						18	
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау		ҚА	12										12	
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:									30	30	30	30	30	30	
									60		60		60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Базалық пәндер циклі	0	10	5	15
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	30	0	30

Теориялық оқыту бойынша барлығы:		**0**	**40**	**5**	**45**
ДГЗЖ	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы				0
ДЭЗЖ	Докторанттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау				12
ЖИЫНЫ:					**180**

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 28.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор — Ужелбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost — Калыкова Ж. Б.

Білім бағдарламасы - ББББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі — Жумагалиева А. С.

Директор - Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты — Ауелхан Е. С.

Кафедра меңгерушісінің м.а. - Гидрогеология, инженерлік және мұнай - газ геологиясы — Акшанбаев Р. С.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі ____Танысты____ — Парпгульгов Т. Х.