



Қ.Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты

«Мұнай инженериясы» кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

8D07202 «Мұнай инженериясы»

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 8D07 «Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары»

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 8D072 «Өндірістік және өңдеу салалары»

Білім беру бағдарламалары тобы: D115 «Мұнай инженериясы»

ҰБШ бойынша деңгей: 8

СБШ бойынша деңгей: 8

Оқыту мерзімі: 3

Кредиттердің көлемі: 180

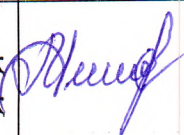
8D07202 «Мұнай инженериясы» білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

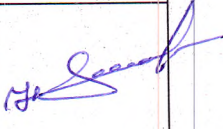
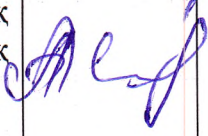
Хаттама № 10 « 03 » 06 2025 ж.

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

Хаттама № 3 « 20 » 12 2024 ж.

8D07202 «Мұнай инженериясы» білім беру бағдарламасын 8D072 «Өндірістік және өңдеу салалары» бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген.

Т.А.Ж	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы, курсы	Жұмыс орны, телефон.	Ескерту
Академиялық комитеттің төрағасы:				
Әбдімәулен Диас Ғаниұлы	PhD	Кафедра менгерушісі	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Профессорлық-оқытушылар құрамы:				
Молдабаева Гульназ Жаксылыковна	Техникалық ғылымдар докторы, профессор	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Заурбеков Сейтжан Арыспекович	Техникалық ғылымдар кандидаты	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Ахымбаева Бибинур Сериқовна	PhD	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Баймухаметов Мурат Абышевич	Физика- математика ғылымдарының докторы, доцент	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Молдабеков Мурат Сманович	PhD	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	

			университеті» КеАҚ	
Смашов Нурлан Жаксобекович	Техникалық ғылымдар кандидаты, доцент	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Имансакипова Нургуль Бекетовна	PhD	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Ыскак Ардак Сергазиевна	PhD	Аға оқытушы	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	
Жұмыс берушілер:				
Нуркас Жасулан Болатжанулы		Директор	«Manul» ЖШС	
Бекбауов Бакберген Ермекбаевич	PhD	Жетекші ғылыми қызметкер, модельдеу қызметі	"ҚМГ Инжиниринг" ЖШС	
Нысанғалиев Амангали Нысанғалиевич	Техникалық ғылымдар докторы, профессор, ҚР Ұлттық Инженерлік академиясының академигі	Жерүсті жобалау орталығының директоры	"Қазақ мұнай және газ институты" АҚ	
Білім алушылар:				
Ибраева Корлан Тимуркызы	8D07202 -«Мұнай инженериясы» білім беру бағдарламасының докторанты	2 курс	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КеАҚ	

Мазмұны

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	5
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	6
4. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ	7
4.1. Жалпы мәліметтер	7
4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы	9
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	16

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

8D07202 "Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламасы өз мамандығы бойынша терең білім алатын және ғылыми зерттеудің әртүрлі әдістерін меңгеретін докторанттарды даярлауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану, Ұңғымаларды бұрғылау, көмірсутектерді тасымалдау және сақтау саласында мамандар даярлауға арналған. Олар өздерінің зерттеулерін жүргізеді, диссертациялар жазады және академиялық қоғамдастыққа өз жаңалықтарымен үлес қосады. Сонымен қатар, докторантура инновациялық қызметті дамытуға ықпал етеді.

8D07202 "Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламасының оқу жоспары Colorado schools of Mines, University of Lorraine сияқты әлемнің белгілі зерттеу және инженерлік университеттері докторантурасының білім беру бағдарламасының оқу жоспарларын ескере отырып әзірленген. Оқу жоспары қазіргі заманғы мұнай-газ индустриясында қолданылатын ғылым мен технологияларды дамытудың заманауи үрдістеріне толық сәйкес келеді. білім беру бағдарламасы жоғары кәсіптік білім беру үшін мемлекеттік білім беру стандартына; кәсіптік стандартқа негізделген. Осы білім беру бағдарламасы бойынша кәсіби стандарт:

1) жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогы (профессор-оқытушылар құрамы)

Докторанттар әлемнің жетекші университеттерінде ғылыми-зерттеу тағылымдамасынан өтеді: Пенсильвания университеті, Техас университеті, Колорадо миналар мектептері, Лотарингия университеті, Петронас университеті.

Дайындықтың барлық деңгейлерінде оқытуды жоғары білікті профессорлық-оқытушылық кадрлар, оның ішінде әлем университеттері мен "Болашақ" бағдарламасының түлектері жүргізеді.

Түлектер әртүрлі мансап жолын таңдай алады. Олар тікелей кәсіпорындарда басшылық позицияларда немесе ғылыми-зерттеу және жоғары оқу орындарында жұмыс істей бастайды.

"Мұнай инженериясы" магистратурасының білім беру бағдарламасы жоғары білімнің үш деңгейлі жүйесі біліктілігінің екінші деңгейі болып табылады, онда докторантура бағдарламалары үшін база қаланады. 8D07202 "Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ КеАҚ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ КеАҚ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: Мұнай инженериясы саласындағы инновациялық жобаларды іске асыру кезінде ғылыми және ұйымдастырушылық-өндірістік міндеттерді шешу саласында негізгі құзыреттерге ие, сондай-ақ халықаралық

орнықты даму мақсаттарына сәйкес саланың экологиялық, әлеуметтік және экономикалық аспектілерін ескеретін инновациялық және орнықты технологияларды енгізуге бағдарланған, зерттеу даярлығы бар жоғары білікті мамандарды даярлау.

ББ міндеттері:

1.Математика, ғылым және техника білімдерін қолдана алатын, сондай-ақ мұнай-газ саласының технологиялық процестерін жетілдіру үшін инженерлік мәселелерді анықтайтын, тұжырымдайтын және шеше алатын мамандар даярлау.- өз бетінші ғылыми-зерттеу, кәсіптік және білім беру қызметі дағдыларын қалыптастыру;

2.Докторанттарға зерттеу әдіснамасы туралы білім беру (зерттеу мақсаттарын қою, деректерді жинау, деректерді өңдеу және түрлендіру, деректерді зерттеу, модельдер құру және әдістерді таңдау, нәтижелерді ұсыну және визуализациялау);

3.Нақты уақыт режимінде Ақпарат ағындарын қоса алғанда, барлық көздерден қажетті ақпаратты алу, оны одан әрі шешім қабылдау үшін талдау және жиналған ақпарат жүйесіндегі логикалық байланыстарды көру қабілетін дамыту;

4.Докторанттарды басқа адамдарға ақпарат пен ойларды тиімді жеткізуге үйрету;

5.Докторанттарға өзін-өзі оқытуға және инженерлік принциптер мен практикада жоғары деңгейдегі құзыреттілікті көрсетуге деген ұмтылысты ояту;

6.Докторанттарға әртүрлі салалық және көпмәдениетті топтарда жұмыс істеу дағдыларын үйрету;

7.Түлектердің өз мамандықтарында этикалық, әлеуметтік және экологиялық нормаларды жауапкершілікпен өмір сүру және тәжірибе жасау қажеттілігін дамыту.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

1.Мұнай инженериясындағы маңызды ғылыми сұрақтарға жауап беру және қолданыстағы білімді немесе кәсіби тәжірибені жақсарту үшін жаңа күрделі тұжырымдамаларды жүйелі түрде зерттеу, бағалау және синтездеу үшін озық дағдылар мен білімдерді қолдану мүмкіндігі

2. Жаңа білім трансфертін зерделеу, әзірлеу / немесе жүргізу және қазақстандық мұнай-газ саласы үшін үздік тәжірибелерді бейімдеуді жүргізу қабілеті

3.Оқыту мен оқыту процесін неғұрлым жоғары түсіну үшін жаңа тұжырымдамалар /мұнай-газ технологияларын жасауға тұрақты қызығушылықты демонстрацияда білу керек.

4.Жаңа білімдер мен қолданбаларды қалыптастыру үшін тәуелсіз зерттеуді тұжырымдап, жоспарлап жүргізе білу және күрделі мәселелер бойынша негізделген пайымдау жасау қабілеттілігі

5. Кәсіби кездесулер мен мұнай-газ ұйымдарында ауызша және жазбаша пікір білдіру және бірегей зерттеу нәтижелері туралы халықаралық ғылыми журналдарда жариялау қабілеттілігін көрсету

6. Мұнай-газ саласындағы кәсіби жұмыста дағдылар мен мансаптық мақсаттарды дамытуға, өзіндік бастамаға және этикалық шешімдер қабылдауға жеке қатыстылығын көрсете білу керек.

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:	D115 «Мұнай инженериясы»
4	Білім беру бағдарламасының атауы:	8D07202 «Мұнай инженериясы»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	"Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламасы Мұнай-газ саласында мемлекеттік ауқымдағы саланың ірі институционалдық құрылымдарының жұмыс істеуі мен дамуының стратегиясын құруды көздейтін басқару қызметінің білімі мен дағдыларын қалыптастыруға арналған. Дайын (түпкілікті) мұнай өнімдерін өндіру, өңдеу және өткізу процестерін жоспарлау қабілетін, әзірлеу мен нәтижелеріне жауапкершілікті дамытады. ББ кәсіби қызметінің пәні Мұнай және газ кен орындарын игерумен және пайдаланумен айналысатын кен орындары мен кәсіпорындар болып табылады.
6	ББ мақсаты:	Мұнай инженериясы саласындағы инновациялық жобаларды іске асыру кезінде ғылыми және ұйымдастырушылық-өндірістік міндеттерді шешу саласында негізгі құзыреттерге ие, сондай-ақ халықаралық орнықты даму мақсаттарына сәйкес саланың экологиялық, әлеуметтік және экономикалық аспектілерін ескеретін инновациялық және орнықты технологияларды енгізуге бағдарланған, зерттеу даярлығы бар жоғары білікті мамандарды даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	8
9	СБШ бойынша деңгей	8
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	1. Кәсіби және академиялық мансабында геологиясы мен барлау саласындағы озық білімді қолдану. 2. Геологиялық және тау-кен өндіру саласының стандарттарына сәйкес, сапалы да, сандық та тиісті талдау әдістерін қолдану, ақпаратты ең жақсы түрде

		жинау және біріктіру. 3.Бакалавриат бағдарламасында оқыту дағдыларын көрсету, студенттермен жұмыс, және оларды басқару. 4.Саланың озық тәжірибелері мен стандарттарына сәйкес геология ғылымы мен саласының дамуына ықпал ететін өзіндік бірегей зерттеу жүргізу. 5.Қарым-қатынас дағдыларын жазбаша және ауызша, кәсіби және этикалық тұрғыдан меңгеру. 6.Әр түрлі мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету.
12	Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері:	1. Жаңа білім мен қосымшаларды құру үшін тәуелсіз зерттеулерді жоспарлау және жүргізу және күрделі мәселелер бойынша негізделген пайымдаулар жасау 2. Мұнай инженериясындағы маңызды ғылыми сұрақтарға жауап беру және бар білімді немесе кәсіби тәжірибені жақсарту үшін жаңа күрделі тұжырымдамаларды жүйелі түрде зерттеу, бағалау және синтездеу үшін озық дағдылар мен білімді қолдану 3. Оқыту мен оқыту процесін неғұрлым жоғары түсіну үшін жаңа тұжырымдамалар /мұнай-газ технологияларын жасауға тұрақты қызығушылықты демонстрацияда білу керек. 4. Мұнай-газ саласындағы кәсіби жұмыста дағдылар мен мансаптық мақсаттарды дамытуға, өзіндік бастамаға және этикалық шешімдер қабылдауға жеке қатыстылығын көрсете білу керек. 5. Жаңа білім трансфертін әзірлеу / немесе жүргізу және қазақстандық мұнай-газ саласы үшін үздік тәжірибелерді бейімдеуді жүргізу 6.Кәсіби пікірталастарға және мұнай-газ қауымдастықтарына ауызша және жазбаша түрде қатысу, сондай-ақ зерттеулердің өзіндік нәтижелерін халықаралық ғылыми журналдарда жариялау
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқыту мерзімі	3
15	Кредиттердің көлемі	180
16	Кредиттердің көлемі	Қазақ, орыс, ағылшын
17	Берілетін дәреже	PhD философия докторы
18	Әзірлеуші және автор:	PhD, қауымдастырылған профессор Имансакипова Н.Б.

4.2. Білім беру бағдарламасы және оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелерінің қол жетімділіктің байланысы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
Негізгі пәндер циклі ЖОО компоненті									
1	Академиялық хат	Мақсаты: Докторанттар мен жас зерттеушілерде ғылыми коммуникация мен жариялау қызметінің негізгі құралы ретінде академиялық жазу саласында жүйелі құзыреттіліктерді қалыптастыру. Мазмұны: Ғылыми дискурс және академиялық коммуникация; Ғылыми мәтіндердің типологиясы: диссертациядан басылымға дейін; Түпнұсқа ғылыми мазмұнды құру; Ғылыми мәтін: құрылыстың құрылымы мен логикасы; Дереккөздерді салыстырмалы талдау және әдеби шолуды дайындау; Метадеректермен және ғылымметриялық құралдармен жұмыс; Халықаралық рецензияланатын журналдарға мақалалар дайындау; Рецензиялармен және ғылыми қоғамдастықпен жұмыс; Академиялық зерттеулердің ұтқырлығы және гранттық қолдауы; Аннотациялар, патенттер, есептер: мақаладан тыс ғылым; Жариялау стратегиясы мен ғылыми мансапты жоспарлау; Ғылыми коммуникацияның ағылшын тілі.	5			v	v		v

2	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 зерттеулердің даму жолдарын, техникалық ғылымдардың, информатиканың және инженерлік зерттеулердің теория мен практикадағы рөлін жалпы ғылыми, философиялық және арнайы ғылыми зерттеу әдістерін қолдану.	5			v	v	v	v
Негізгі пәндер циклі Тандау компоненті									
1	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Compositional model	Мақсаты: «Қабаттарды модельдеу: композициялық модель» пәнінің мақсаты студенттерге мұнай және газ қабаттарын композициялық модельдеу принциптері мен әдістерін үйрету. Курс күрделі сұйықтықтары бар кен орындарын тиімді игеру үшін маңызды болып табылатын қабат жағдайындағы көмірсутектердің фазалық әрекетін талдау және болжау үшін композиттік модельдерді қолдану қабілетін дамытуға бағытталған.	5		v		v		

		Студенттер қабаттағы мұнай және газ компоненттерінің таралуын модельдеуді, қысым мен температураға байланысты сұйықтық құрамының өзгеруін бағалауды және бұл деректерді өндірістік процестерді және қабаттарды басқаруды оңтайландыру үшін пайдалануды үйренеді. Мазмұны: Қабаттарды модельдеу: композициялық модель курсы мұнай және газ қабаттарындағы көмірсутекті сұйықтықтардың әрекетін егжей-тегжейлі талдау үшін композиттік модельдерді зерттейді. Курс барысында студенттер игереді: Температураға, қысымға және басқа қабат жағдайларына байланысты сұйықтық құрамының өзгеруін модельдеу теориясы мен тәжірибесін қамтитын композиттік модельдердің негіздері. Көпфазалы жүйедегі көмірсутектердің фазалық әрекетін болжау үшін математикалық және физика-химиялық әдістерді қолдану. Өндірісті оңтайландыруға және кен орындарын дамытуға көмектесу үшін модельдеу және деректерді талдау бағдарламалық құралын пайдалану. Нақты мұнай-газ жобаларының мысалдарын пайдалана отырып, практикалық есептерді шешу, оқушылардың қабаттардағы күрделі процестер							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		туралы түсініктерін тереңдету.							
2	Тұрақты даму туралы ғылым	Мақсаты: докторанттарда табиғи және әлеуметтік жүйелер арасындағы өзара іс-қимыл туралы терең түсінік қалыптастыру, сондай-ақ адамзаттың ұзақ мерзімді әлауқаты мен қоршаған ортаны сақтауға ықпал ететін тұрақты даму үшін сәйкестендіру және стратегияларды әзірлеу дағдыларын дамыту. Мазмұны: экожүйелер мен қоғамдар арасындағы күрделі қатынастар, сондай-ақ жергілікті, ұлттық және халықаралық деңгейдегі тұрақтылық мәселелерін талдауға тереңірек үңілу.	5			v	v	v	v
3	Бұрғылау ерітінділерінің жетілдірілген курсы	Мақсаты: көмірсутектерді өндіруде әртүрлі негіздерде бұрғылау ерітінділерінің функциялары мен қасиеттері туралы тұтас және кеңейтілген білімді қалыптастыру. Мазмұны: Пән қабаттарды ашу технологиясы, айналымның жоғалуы және құбырларды ұстау проблемалары және олардың шешімдері, Ұңғымаларды тазарту, гидравликалық есептеулер, зертханалық жағдайда және нақты уақыт режимінде бұрғылау ерітіндісінің қасиеттерін өлшеу туралы білім жүйесін қалыптастыруға арналған. Курс қауіпсіз және тиімді түрде бұрғылау мақсаттарына жету үшін бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін	5	v	v		v		

		жобалауды және бақылауды және реттеуді қамтиды.							
Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті									
1	Ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеудің қолданбалы курсы	Мақсаты: білім алушыларда Ұңғымаларды зерттеудің негізгі принциптері туралы білімді қалыптастыру, сондай-ақ осы білімді әртүрлі мәселелерді шешуде қолдану. Мазмұны: бұл курс студенттердің өзін-өзі оқыту дағдыларын арттыруға арналған. Сондықтан Студенттер саналы түрде сыныпта білім мен дағдыларды оқуға, түсінуге және қолдануға жеткілікті уақыт пен күш жұмсауы керек.	5		v	v		v	
2	Мұнай мен газды өндіру технологиясының жетілдірілген курсы	Мақсаты: ғылыми-техникалық ойлауды дамытуға ықпал ету және студенттердің мұнай ұңғымаларын пайдалану саласында қажетті білім мен практикалық дағдыларды игеруі мұнай өндіру процестерін оңтайландыру. Мазмұны: Курс өндірістің тиімділігін үнемді түрде жобалау, бағалау және барынша арттыру үшін қажетті әртүрлі теориялар мен әдістердің принципі мен қолданылуын қамтиды. Мұнай қорларын пайдаланудың ең жақсы әдісін анықтау, сондай-ақ түпкілікті өндіруді барынша арттыру үшін бұл әдістерді кен орнын игерудің практикалық жобасында қалай қолдануға болатынын түсінуге тырысады.	5	v				v	

3	Ұңғыманы аяқтаудың жетілдірілген курсы	Мақсаты: ұңғыманың құрылысын пайдалануға бергенге дейін аяқтау бойынша технологиялық операцияларды, бұрғылау арқылы өнімді қабат ашуды, перспективалық горизонттарды сынауды қамтитын ұңғыманы қаптама құбырларымен бекіту, өткізгіш горизонттарды бір-бірінен ажырату, перфорация арқылы өнімді қабаттың екінші рет ашылуы, ұңғыманы сынау және аяқтауды жұмыстар кешенін зерттеу. Мазмұны: Пән өнімді қабаттың бастапқы ашылуы; ашуды гидродинамикалық жақсарту, қабаттарды ашық оқпанда сынау; ұңғымаларды жобалау принциптері бойынша; ұңғымаларды цементтеу технологиялары; өнімді қабаттың қайталама ашылуы; ұңғымаларды игеруді ұйымдастыру және технологиясы бойынша тақырыптарды қамтиды.	5	v	v				
4	Ілгері деңгейлі газ өндірудің технологиялары	Мақсаты: магистранттарды газды әзірлеу мен өндірудегі өзекті технологиялық бағыттармен таныстыру, күрделі факторлардың әсері жағдайында мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану саласындағы ғылыми-зерттеу және өндірістік қызметпен байланысты дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: студенттер газдың қасиеттерін анықтаудың заманауи әдістерімен, газ ұңғымаларын пайдалану ерекшеліктерімен, газдың	5	v				v	

		қабаттан тұтынушыға дейінгі қозғалысының технологиялық параметрлерімен, жерасты газ қоймаларын құру және пайдалану әдістерімен танысады.							
Бейіндік пәндер циклі ЖОО компоненті									
1	Педагогикалық практика	Педагогикалық практика ғылыми-педагогикалық қызметіне кәсіби даярлықтың құрамдас бөлігі болып табылады және ЖОО-да оқу-тәрбие процесін жүзеге асыру бойынша докторанттардың практикалық қызметінің түрі болып табылады. арнайы пәндерді оқытуды, студенттердің оқу қызметін ұйымдастыруды, пән бойынша ғылыми-әдістемелік жұмысты, практикалық оқытушылық қызметтің дағдылары мен дағдыларын алуды қамтиды.	10			v	v		v
2	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы докторантураның ғылыми-зерттеу жұмысының бір бөлігі болып табылады, оған семестрдегі ғылыми-зерттеу жұмыстары және докторлық диссертация дайындау кіреді.	10			v	v	v	v



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы	2025-2026 (Күз, Көктем)
Білім беру бағдарламаларының тобы	D115 - "Мұнай инженериясы"
Білім беру бағдарламасы	8D07202 - "Мұнай инженериясы"
Берілетін академиялық дәреже	PhD философия докторы
Оқу мерзімі және формасы	күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 3 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиториялық сағаттар	сағатпен СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ)	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																
MET322	Ғылыми зерттеу әдістері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
LNG305	Академиялық хат		БП, ЖООК	5	150	0/0/45	105	Е	5							
PET303	Бұрғылау ерітінділерінің жетілдірілген курсы	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
PET305	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Compositional model	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MNG350	Тұрақты даму туралы ғылым	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP350	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	10				Е		10						
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																
М-2. Бейіндік дайындық модулі																
PET301	Ұнғыманы аяқтаудың жетілдірілген курсы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
PET307	Ілгері деңгейлі газ өндірудің технологиялары	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
PET304	Ұнғымаларды гидродинамикалық зерттеудің қолданбалы курсы	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
PET306	Мұнай мен газды өндіру технологиясының жетілдірілген курсы	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP355	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	10				Е			10					
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі																
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	5				Е	5							
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	20				Е		20						
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	20				Е			20					
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	30				Е				30				
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	30				Е					30			
AAP348	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	18				Е							18	
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі																
ECA325	Қорытынды аттестация (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	20	5	25
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	10	10	20
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		0	30	15	45
ДҒЗЖ	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы				123
ДЭЗЖ	Докторанттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
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. 28.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Ұскенбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Калыеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумағалиева А. С.

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

Ауелхан Е. С.

Кафедра меңгерушісі - Мұнай инженериясы

Ахымбаева Б. С.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
____ Таныстым ____

Нысанғалиев А. Н.

