



Қ.Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты

«Мұнай инженериясы» кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық
технологиялары»**

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

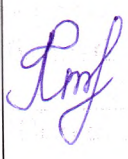
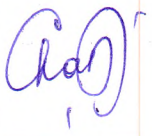
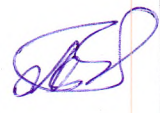
8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

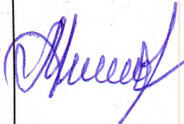
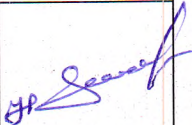
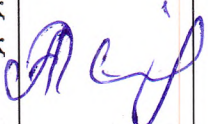
Хаттама № 10 « 03 » 06 2025 ж.

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

Хаттама № 3 « 20 » 12 2024 ж.

8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» 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 меңгерушісі	«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 Сериковна	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	
Смашов Нурлан Жаксисбекович	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 Болатжанұлы		Директор	«Manul» ЖШС	
Бекбауов Бакберген Ермекбаевич	PhD	Жетекші ғылыми қызметкер, модельдеу қызметі	"ҚМГ Инжиниринг" ЖШС	
Нысанғалиев Аманғали 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	13

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» 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.

8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» 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.

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 8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» докторантура бағдарламалары үшін база қаланады. 8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» 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-газ индустриясы саласында күрделі инженерлік және ғылыми міндеттерді шешуге қабілетті, мұнай-газ секторында инновациялық технологияларды әзірлеу мен енгізуде терең білімі мен практикалық дағдылары бар жоғары білікті бейінді мамандарды даярлауды

камтамасыз ету. Бағдарлама дербес зерттеулер жүргізу, жаңа технологияларды құру және оларды саланың қазіргі заманғы талаптарына бейімдеу қабілетін дамытуға бағытталған. Бағдарлама халықаралық орнықты даму мақсаттарына (ТДМ) сәйкес саланың экологиялық, әлеуметтік және экономикалық аспектілерін ескеретін инновациялық және орнықты технологияларды енгізуге бағытталған.

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.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

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:	8D07210 «Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	«Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары» 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-газ индустриясы саласында күрделі инженерлік және ғылыми міндеттерді шешуге қабілетті, мұнай-газ секторында инновациялық технологияларды әзірлеу мен енгізуде терең білімі мен практикалық дағдылары бар жоғары білікті бейінді мамандарды даярлауды қамтамасыз ету. Бағдарлама дербес зерттеулер жүргізу, жаңа технологияларды құру және оларды саланың қазіргі заманғы талаптарына бейімдеу қабілетін дамытуға бағытталған. Бағдарлама халықаралық орнықты даму мақсаттарына (ТДМ) сәйкес саланың экологиялық, әлеуметтік және экономикалық аспектілерін ескеретін инновациялық және орнықты

		технологияларды енгізуге бағытталған.
7	БББ түрі	Инновациялық 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 МПИ 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 техникалар мен технологияларды қолдану, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру 2. Өндірістің конструкторлық дайындығын, салада инновациялық өнімдер/қызметтерді құрудың әдістері мен технологияларын әзірлеу, бақылау 3. Мұнай-газ индустриясының кешенді мәселелерін шешу үшін ғылым мен техниканың әртүрлі салаларындағы білімді біріктіру 4. Мұнай-газ саласындағы күрделі инженерлік мәселелерді шешу үшін Математикалық модельдеудің, үлкен деректерді талдаудың және модельдеудің заманауи әдістерін қолдану 5. Мұнай-газ ғылымы мен техникасы саласындағы жаңа трендтер мен жетістіктерді қадағалай білу, оларды нақты жағдайлар мен талаптарға бейімдеу
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқыту мерзімі	3
15	Кредиттердің көлемі	180
16	Кредиттердің көлемі	Қазақ, орыс, ағылшын
17	Берілетін дәреже	Индустриялық 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
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		
2	Ғылыми зерттеу әдістері	Мақсаты: ғылымметрияның заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың және басқарудың заңдары, принциптері, тұжырымдамалары, терминологиясы, мазмұны, ерекшеліктері туралы білімді игеруден тұрады. Мазмұны: техникалық ғылымдардың құрылымы, ғылыми	5	v		v		

		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.						
Негізгі пәндер циклі Таңдау компоненті								
1	Резервуарлық құрылымдарды инженерлік жобалау және пайдалану	Мақсаты: беріктік, тұрақтылық және қауіпсіздік есептеулерін қоса алғанда, резервуар құрылымдарының әртүрлі түрлерін жобалау әдістері мен технологияларын үйрету. Резервуарлық конструкцияларды пайдалану бойынша дағдыларды игеру, оның ішінде күй мен техникалық қызмет көрсетуді бақылау, мазмұн деңгейі мен сапасын бақылау Мазмұны: Болат, бетон және пластмасса конструкцияларын қоса алғанда, әртүрлі типтегі резервуарларды жобалау негіздері, беріктік пен тұрақтылықты есептеу әдістері, Химиялық төзімділік пен беріктікті ескере отырып материалдарды таңдау. Техникалық қызмет көрсетуді, жай-күйін мониторингілеуді және саланың нормативтік талаптарын сақтауды қоса алғанда, резервуарларды пайдалану кезінде заманауи технологияларды зерделеу.	5		v		v	v
2	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.	5	v		v		

		Мазмұны: Экожүйелер мен қоғамдар арасындағы күрделі қарым-қатынастар және жергілікті, ұлттық және халықаралық деңгейдегі тұрақтылық мәселелерін талдау.						
Бейіндік пәндер циклі ЖОО компоненті								
1	Мұнай-газ жабдықтарын коррозияға қарсы қорғау	Мақсаты: коррозияға қарсы материалдарды жобалаудың негізгі принциптерін және олардың қасиеттерін зерттеу әдістерін меңгеру. Мазмұны: пәнді зерделеу нәтижесінде докторанттар коррозия процесінің, материалтану мен инженерияның, практикалық қолдану үшін материалдарды беттік талдаудың әдістерін игеріп, принциптерін қолдануы керек; материалдарды коррозиядан қорғау және олардың бұзылуынан алдын алу саласындағы негізгі ұғымдарды түсіну және қолдану қабілеті, коррозия туралы заманауи білімді интеграцияланған талдау негізінде қолданбалы мәселелерді шешу, негізгі ұғымдарды түсіну осы қолданбалы саладағы техникалық тұжырымдамалар.	5		v	v	v	
2	Қолданбалы геоинженерия және көмірсутектерді қайталама өндіру технологиялары	Мақсаты: көмірсутектерді қайталама өндіру процесінде геоинженерлік әдістер мен технологияларды тиімді пайдалану үшін қажетті мамандандырылған Білім мен дағдыларды зерделеу және игеру. Мазмұны: геофизика негіздері, қабаттағы гидродинамикалық процестер, ұңғымалардың өнімділігін арттыру технологиялары, көмірсутектерді алуды жақсарту үшін геоинженерия әдістері, сызықтық және радиалды диффузия теңдеулерін шешу.	5			v	v	v
3	Өндірістік практика	Өндірістік практика оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту, магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша практикалық дағдыларды,	20	v				v

		құзыреттер мен кәсіби қызмет тәжірибесін игеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы	2025-2026 (Күз, Көктем)
Білім беру бағдарламаларының тобы	D115 - "Мұнай инженериясы"
Білім беру бағдарламасы	8D07210 - "Мұнай-газ индустриясындағы инновациялық технологиялары"
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	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							
PET309	Резервуарлық құрылымдарды инженерлік жобалау және пайдалану	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							
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																
М-2. Бейіндік дайындық модулі																
PET308	Қолданбалы геонинженерия және көмірсутектерді қайталама өндіру технологиялары		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
PET310	Мұнай-газ жабдықтарын коррозияға қарсы қорғау		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP371	Өндірістік практика		ПП, ЖООК	20				Е		20						
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі																
AAP372	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	5				Е	5							
AAP376	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	10				Е		10						
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				Е			30					
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				Е				30				
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	30				Е					30			
AAP375	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар		ДЭЗЖ	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	10	5	15
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	30	0	30

Теориялық оқыту бойынша барлығы:		0	40	5	45
ДҒЗЖ	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. 28.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Усkenбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Калыеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік
жұмыс бөлімі

Жумагалиева 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.

