



Геология және мұнай-газ ісі институты

Мұнай инженериясы кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07202 Мұнай инженериясы

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 7M072 Өндірістік және өңдеу салалары

Білім беру бағдарламалары тобы: M115 Мұнай инженериясы

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Оқыту мерзімі: 2

Кредиттердің көлемі: 120

Алматы 2023

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7М07202 Мұнай инженериясы

білім беру бағдарламасының шифры және атауы

Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген.

Хаттама № 3 " 24 " 10 2022ж.


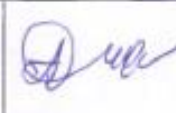



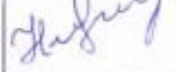
Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және бекітуге ұсынылды.

Хаттама № 2 " 22 " 10 2022ж.





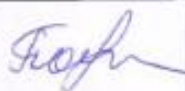
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7М07202 Мұнай инженериясы

білім беру бағдарламасының шифры және атауы

7М072 Өндірістік және өңдеу салалары бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген

Т.А.Ж	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы, курсы	Жұмыс орны, телефон.	Ескерту
Төраға				
Елиғбаева Гульжахан Жакпаровна	Х.ғ.д., профессор	Кафедра меңгерушісі	Кафедра МИ +7 701 694 9714	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Абдели Дайрабай Жумадилович	Т.ғ.д., проф.	Профессор	Кафедра НИ +7 701 555 5601	
Молдабаева Гульназ Жаксылықовна	Т.ғ.д., проф.	Профессор	Кафедра НИ +7 702 197 5555	
Баймухаметов Мурат Абышевич	Ф.-м.ғ.д., доцент	Қауымдасты- рылған профессор	Кафедра НИ +7 701 369 8981	
Молдабеков Мурат Сманович	PhD	Қауымдасты- рылған профессор	Кафедра НИ +7 701 933 8133	
Смашов Нурлан Жаксобекович	Т.ғ.к., доцент	Қауымдасты- рылған профессор	Кафедра НИ +7 701 611 9552	

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

Имансакипова Нургуль Бекетовна	PhD	Аға оқытушы	Кафедра НИ +7 707 181 5713	
Ыскак Ардак Сергазиевна	PhD	Аға оқытушы	Кафедра НИ 87471614750	
Жұмыс берушілер:				
Нысанғалиев Аманғали Нысанғалиевич	Т.ғ.д., профессор, ҚР Ұлттық Инженерлік академиясын ың академигі	Жерүсті жобалау орталығының директоры	"Қазақ мұнай және газ институты" АҚ Телефон раб.: +7 (727) 330-65-01	
Бекбауов Бакберген Ермекбаевич	PhD	Жетекші ғылыми қызметкер, модельдеу қызметі	"ҚМГ Инжиниринг "ЖШС Телефон раб.: +7 701 997 9322	
Нуркас Жасулан Болатжанұлы		Директор	ТОО «Manul»	
Білім алушылар				
Похилюк Марина	7M07202 Мұнай инженериясы	2 курс	Кафедра НИ	

Мазмұны

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

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Оқу бағдарламасы (бұдан әрі-ОБ) – бұл Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ Ұлттық Техникалық Зерттеу Университеті әзірлеген және Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі бекіткен құжаттар жиынтығы. ОБ-да өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктері, мемлекеттік органдардың талаптары және тиісті салалық талаптар назарға алынады. ОБ тиісті салада жоғары кәсіптік білім берудің мемлекеттік білім беру стандартына негізделген.

ОБ бағдарламалық білім беру мақсаттарын, білім алушылардың оқу нәтижелерін, оқу процесін жүзеге асыру үшін қажетті жағдайларды, қажет мазмұнды және технологияларды, оқу барысында және бітіргеннен кейін білім алушылардың сапасын бағалау және талдауды анықтайды. ОБ студенттердің сапалы білім алуын қамтамасыз ету үшін ағымдағы оқу жоспарын, пәндердің мазмұны мен нәтижелерін және басқа материалдарды қамтиды.

Білім беру үдерісін іске асырудың мақсаттарын, күтілетін нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы дайындық бағыты бойынша бітірушінің дайындық сапасын бағалауды регламенттейді және оқу жоспарын, модульдердің/ пәндердің жұмыс бағдарламаларын, практика бағдарламаларын, мемлекеттік қорытынды аттестаттауды және сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін басқа да материалдарды қамтиды.

«Мұнай инженериясы» білім беру бағдарламасын әзірлеу және басқару 05070800 - "Мұнай-газ ісі" мамандығы бойынша Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті әзірлеген типтік және жұмыс оқу жоспарына сәйкес жүзеге асырылады, және белгіленген тәртіппен бекітілген.

Аккредиттеуге ұсынылған білім беру бағдарламасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес келеді. Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру және оның даму стратегиясы Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі Институтының "Мұнай Инженерия" кафедрасымен жүзеге асырылады. Аккредиттеуге ұсынылған білім беру бағдарламасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес келеді. Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру және оның даму стратегиясы Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі Институтының "Мұнай Инженерия" кафедрасымен жүзеге асырылады.

Бағдарлама бойынша дайындықтың негізгі мақсаты:

-бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру (әлеуметтік өзара іс-қимыл, өзін-өзі ұйымдастыру және өзін-өзі басқару, жүйелі-іс-әрекет сипатындағы құзыреттер), бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру кезінде құзыреттілік тәсілді жүзеге асыру оқу және оқудан тыс жұмысты үйлестірумен қамтамасыз етілуі тиіс; тұлғаның жан-жақты дамуына қажетті әлеуметтік-мәдени орта.;

- түлектердің жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру.

Магистратура бағдарламасы-іргелі және (немесе) қолданбалы сипаттағы

тереңдетілген теориялық және (немесе) эксперименттік-практикалық зерттеулерді қамтитын оқу-зерттеу жұмысы.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Подготовка высококвалифицированных специалистов нефтегазовой отрасли, обладающих современными научными, педагогическими и предпринимательскими навыками и компетенциями, способных профессионально решать задачи на всех этапах реализаций проекта в организациях нефтегазовой деятельности в соответствии с потребностями развивающихся производственных предприятий.

БББ міндеттері: Қазақстан Республикасы экономикасының мұнай, газ және көлік секторының тез өзгеріп отыратын әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделуге қабілетті жоғары білікті құзыретті мамандарын даярлау.

Бағдарлама бойынша дайындық міндеттері магистратураның негізгі білім беру бағдарламаларын меңгеру болып табылады.:

- жалпы ғылыми цикл;
- кәсіби цикл;
- және бөлімдер:
- тәжірибе және ғылыми-зерттеу жұмысы;
- қорытынды мемлекеттік аттестаттау.

Әрбір оқу циклінің Базалық (міндетті) бөлігі және ЖОО белгілейтін вариативті (бейінді) бөлігі бар. Вариативті (бейінді) бөлім Базалық (міндетті) пәндердің мазмұнымен анықталатын білімді, іскерлікті, Дағдылар мен құзыреттілікті кеңейтуге және (немесе) тереңдетуге мүмкіндік береді, білім алушыларға табысты кәсіптік қызмет және (немесе) докторантурада кәсіптік білім беруді жалғастыру үшін тереңдетілген білім мен дағды алуға мүмкіндік береді.

Мұнай инженериясы ББ игеру мерзімі 2 жылды құрайды.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

1. Мұнай-газ инженериясы саласындағы білімді және кәсіби қызметте жаңа идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу дағдыларын қолдану
2. Мұнай-газ саласының стандарттарына сәйкес талдаудың сапалық және сандық әдістерін қолдану, деректерді жинау, біріктіру және түсіндіру керек
3. Мұнай-газ саласының стандарттарына сәйкес талдаудың сапалық және сандық әдістерін қолдану, деректерді жинау, біріктіру және түсіндіру керек

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

4. Мұнай-газ саласының дамуына ықпал ететін ғылыми нәтижелер алу үшін өз дағдылары мен біліктері негізінде дербес зерттеулер жүргізу керек
5. Мұнай-газ саласындағы барлық мүдделі тараптармен кәсіби жазбаша және ауызша коммуникация жүргізу қабілеті дамыған болуы керек
6. Мұнай-газ саласының өндірістік және / немесе ғылыми міндеттерін орындау кезінде жоғары кәсіби сапа мен этиканы көрсету қабілетіне ие болу керек

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:	M115 Мұнай инженериясы
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07202 Мұнай инженериясы
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	<p>Оқу бағдарламасы (бұдан әрі-ОБ) – бұл Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ Ұлттық Техникалық Зерттеу Университеті әзірлеген және Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі бекіткен құжаттар жиынтығы. ОБ-да өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктері, мемлекеттік органдардың талаптары және тиісті салалық талаптар назарға алынады. ОБ тиісті салада жоғары кәсіптік білім берудің мемлекеттік білім беру стандартына негізделген.</p> <p>ОБ бағдарламалық білім беру мақсаттарын, білім алушылардың оқу нәтижелерін, оқу процесін жүзеге асыру үшін қажетті жағдайларды, қажет мазмұнды және технологияларды, оқу барысында және бітіргеннен кейін білім алушылардың сапасын бағалау және талдауды анықтайды. ОБ студенттердің сапалы білім алуын қамтамасыз ету үшін ағымдағы оқу жоспарын, пәндердің мазмұны мен нәтижелерін және басқа материалдарды қамтиды.</p> <p>Білім беру үдерісін іске асырудың мақсаттарын, күтілетін нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы дайындық бағыты бойынша бітірушінің дайындық сапасын бағалауды регламенттейді және оқу жоспарын, модульдердің/пәндердің жұмыс бағдарламаларын, практика бағдарламаларын, мемлекеттік қорытынды аттестаттауды және сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін басқа да материалдарды қамтиды.</p> <p>«Мұнай инженериясы» білім беру бағдарламасын әзірлеу және басқару 05070800 - "Мұнай-газ ісі" мамандығы бойынша Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті әзірлеген типтік және жұмыс оқу жоспарына сәйкес жүзеге асырылады, және белгіленген тәртіппен бекітілген.</p> <p>Аккредиттеуге ұсынылған білім беру бағдарламасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім</p>

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		<p>берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес келеді. Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру және оның даму стратегиясы Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі Институтының "Мұнай Инженерия" кафедрасымен жүзеге асырылады Аккредиттеуге ұсынылған білім беру бағдарламасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес келеді. Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру және оның даму стратегиясы Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі Институтының "Мұнай Инженерия" кафедрасымен жүзеге асырылады.</p> <p>Бағдарлама бойынша дайындықтың негізгі мақсаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> -бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру (әлеуметтік өзара іс-қимыл, өзін-өзі ұйымдастыру және өзін-өзі басқару, жүйелі-іс-әрекет сипатындағы құзыреттер), бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру кезінде құзыреттілік тәсілді жүзеге асыру оқу және оқудан тыс жұмысты үйлестірумен қамтамасыз етілуі тиіс; тұлғаның жан-жақты дамуына қажетті әлеуметтік-мәдени орта.; - түлектердің жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру. <p>Магистратура бағдарламасы-іргелі және (немесе) қолданбалы сипаттағы тереңдетілген теориялық және (немесе) эксперименттік-практикалық зерттеулерді қамтитын оқу-зерттеу жұмысы.</p>
6	БББ мақсаты:	Подготовка высококвалифицированных специалистов нефтегазовой отрасли, обладающих современными научными, педагогическими и предпринимательскими навыками и компетенциями, способных профессионально решать задачи на всех этапах реализаций проекта в организациях нефтегазовой деятельности в соответствии с потребностями развивающихся производственных предприятий.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	1.Өзінің кәсіби және академиялық мансабында МПИ геологиясы мен барлауының заманауи білімдерін қолдану, геологиялық барлау жұмыстарын жобалау және басшылықты жүзеге асыру 2.Геологиялық және тау-кен өндіру

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		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.Коммуникация жүргізу дағдыларына ие болу, орыс, қазақ және шет тілдерінде жазбаша да, ауызша да сөйлеуді кәсіби және этикалық тұрғыдан меңгеру. 6.Кең ой-өрісі мен мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін Геологиялық пәндер саласында кәсіби білімге ие болу; геологиялық мәселелерді шешу үшін теория мен практиканы үйлестіре білу
12	Білім беру бағдарламасын Оқыту нәтижелері:	<p>PO1. Мұнай-газ инженериясы туралы білімді және кәсіби қызметте жаңа идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу дағдыларын қолдану</p> <p>RO2. Мұнай-газ саласының стандарттарына сәйкес деректерді жинау, біріктіру және интерпретациялау, талдаудың сапалық және сандық әдістерін қолдану</p> <p>PO 3. өзінің кәсіби білімін үнемі жетілдіруге және өзін-өзі дамытуға тұрақты ұмтылысын көрсету</p> <p>RO4. Мұнай-газ саласын дамытуға ықпал ететін ғылыми нәтижелер алу үшін өз дағдылары мен дағдылары негізінде дербес зерттеулер жүргізу</p> <p>RO5. Мұнай газ саласындағы барлық мүдделі тараптармен кәсіби жазбаша және ауызша коммуникацияны жүргізу қабілеті дамыған болуы тиіс</p> <p>PO 6. мұнай-газ саласының өндірістік және / немесе ғылыми міндеттерін орындау кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету қабілетіне ие болу</p>
13	Оқыту нысаны	Күндізгі
14	Оқыту мерзімі	2
15	Кредиттердің көлемі	120
16	Оқыту тілі	Қазақ, орыс
17	Берілетін дәреже	Магистр
18	Әзірлеуші (лер) және авторлар:	Елигбаева Г.Ж.

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	Шет тілі (кәсіби)	Курс техникалық мамандықтардың магистранттарына кәсіби және академиялық салада шетел тіліндегі қарым -қатынас дағдыларын жетілдіруіне және дамытуына арналған. Курс студенттерді заманауи педагогикалық технологияларды қолдана отырып кәсіби және академиялық мәдениетаралық ауызша және жеке қарым -қатынастың жалпы принциптерімен таныстырады (дөңгелек үстел, пікірталастар, талқылаулар, кәсіби бағытталған жағдайларды талдау, жоба).	5			v		v	
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылымның ерекшелігі, ғылым және ғылымға дейінгі, ежелгі және теориялық ғылымның қалыптасуы, ғылымның тарихи дамуының негізгі кезеңдері, классикалық ғылымның ерекшеліктері, классикалық емес және	3			v		v	

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		сыныптан кейінгі ғылым, математика, физика, технология және технология философиясы, инженерлік ғылымның ерекшелігі, ғылым этикасы, ғылым мен инженердің әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігі.							
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Курс шеңберінде магистранттар жоғары білім беру педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерін меңгереді, заманауи педагогикалық технологияларды пайдалануды, білім беру мен тәрбиелеу үдерістерін жоспарлауды және ұйымдастыруды, оқытушы мен оқытушының субъекті мен субъектінің өзара әрекеттесуінің коммуникациялық технологияларын меңгереді. университеттің оқу үдерісінде бакалавр. Сондай-ақ магистранттар білім беру ұйымдарында (жоғары оқу орындарының мысалында) адам ресурстарын басқару бойынша білім алады.	3			v		v	v
4	Басқару психологиясы	Пән басқарушылық қызметтегі психологиялық аспектілердің қазіргі рөлі мен мазмұнын зерттейді. Кәсіби іс-әрекетті жүзеге асыру барысында оқушының психологиялық сауаттылығын арттыру қарастырылады. Психология саласында өзін-өзі жетілдіру және жергілікті деңгейде де, шетелде де басқару қызметінің құрамы мен құрылымын зерттеу. Қазіргі менеджерлердің психологиялық ерекшелігі қарастырылады.	5	v	v			v	

Негізгі пәндер циклі									
Таңдау компоненті									
1	Мұнай бергіштікті арттыру тәсілдері	Бұл курс келесі түсінік беруге бағытталған: резервуарды күрделілігі шектеулі деңгейде тиімді игеру және өндіру, қабат жүйесіндегі энергияны пайдалану, Мұнай бергіштікті арттырудың әртүрлі әдістерінің техникалық артықшылықтары мен қолдану шектеулері, оңтайлы таңдау. Бұл курс резервуардың өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде кездесетін қалпына келтіруді жақсарту мүмкіндіктерін қарастырады. Осылайша, ең тиімді әдісті уақтылы таңдауға және өндірістік мінез-құлықты өзгерту мен қалпына келтіруге нақты үміт қоюға мүмкіндік береді.	5	v			v		
2	Мұнай және газ қоймаларын жобалау қағидалары	ЖКурс алты бағытқа бағытталған: 1) терминалдардың кодтары мен отыру шектеулері, 2) терминал жабдықтардың конструкциясы мен орналасуы, 3) сақтау түрлері іріктеу критерийлері, 4) жобалық ойлар тіректерді тиеу үшін араластыру жабдықтары және суды тазарту, 5) резервуарлардың, ыдыстардың және т.б. б) пайдалану және техникалық қызмет көрсету. Қауіпсіздік, сапаны бақылау, жүйенің сенімділігі, нормативтік сәйкестік болып табылады бүкіл курста біріктірілген. Кейс-стади және командалық жаттығулар кілтті күшейту үшін қолданылады ұпайлар.	5		v				v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

3	Мұнай мен газ кенорындарын игеру қағидалары	Бұл курстың мақсаты мұнай-газ кен орындарын игерудің негізгі тұжырымдамаларын зерттеу, мұнай-газ кен орындарын игеруде материалдық баланс әдісін қолдану, материалдық тепе-теңдік теңдеуінде қолдану үшін кен орнын игеру режимдерін қолдану, кен орнына су ағыны тұжырымдамасын ашу, Мұнай және газ кен орындарын өндіруді болжау үшін есептеулер жүргізу, қойнауқаттық қысым мен мұнай және газ ұңғымаларын өндіруді болжау болып табылады. Курстың мазмұны: Мұнай және газ кен орындарын игерудің негізгі тұжырымдамалары, көмірсутектердің бастапқы қорларын есептеу. Тереңдігі бойынша кен орындарындағы қысым мен температураның өзгеруі, мұнайды ығыстырудың Табиғи режимдері, қаныққан және қанықпаған мұнайдың материалдық балансы. Гидродинамикалық зерттеулерге сәйкес ұңғыманың параметрлері, резервуар сұйықтықтары мен жыныстарының Pvt қасиеттерін анықтау, мұнай кен орындарын игеру нәтижелерін талдау, кен орнына су ағынын есептеу, су тасқыны кезінде мұнай өндіруді болжау және т.б. қарастырылады.	5	v	v				
4	Бұрғылау технологиясының қағидалары	Бұл курстың мақсаты сұйық және қатты пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу, барлау және пайдалану кезінде ұңғымаларды ұңғылау үшін	5	v	v				

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		<p>пайдаланылатын негізгі технологиялық процестер мен техникалық құралдарды зерттеу болып табылады. Курстың мазмұны: бөлімдер: 1. Ұңғымаларды бұрғылау әдістеріне шолу. 2. Жыныс талқандаушы аспап және бурильная колоннасы. 3. Бұрғылау режимдері, қашауды таңдау және оның жұмысының заңдылықтары. 4. Бұрғылау әдісін және бұрғылау қозғалтқыштарын таңдау. 5. Көлбеу бағытталған Ұңғымаларды бұрғылау, бұрғылаудың заманауи технологиялары. 6. Теңізде Ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі технологиялар мен техниканың ерекшеліктері. Ұңғымаларды салудың технологиялары мен техникалық құралдары, тау жыныстарының бұзылуы кезіндегі физикалық процестер, Ұңғымаларды бұрғылау режимдерінің әдістері мен параметрлері, берілген профиль бойынша ұңғымаларды бұрғылауға арналған құралдар қарастырылады.</p>							
5	Мұнай өндіру технологияларының қағидалары	<p>Бұл курстың мақсаты кеуекті ортадағы көп фазалы және көп компонентті ағынды, резервуардың төменгі шұңқыр аймағының өткізгіштігінің өзгеруін, бұрғылау, аяқтау және өндіру тұрғысынан ұңғыманың төменгі шұңқыр</p>	5	v	v				

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		аймағының ластану себептерін, алдын-алу және тазарту әдістерін зерттеу болып табылады. Курстың мазмұны: бөлімдер: 1. Кеуекті ортадағы сұйықтық қозғалысының ерекшеліктері. 2. Негізгі сүзу кедергісін есептеу. 3. Қосымша сүзгілеу кедергісін есептеу. 4. Көлденең ұңғымаларды аяқтау ерекшеліктері. 5. Күрделі жөндеу сапасын бақылау және кенжар маңы аймағына технологиялық әсер ету мониторингі. Бұрғылау, аяқтау және өндіру, алдын-алу және тазарту тұрғысынан ұңғыманың төменгі шұңқырының ластануының негізгі мәселелерін шешуге қажетті мәліметтер мен нақты әдістер қарастырылады							
6	Ілгері деңгейлі петрофизика	Курс минералогияны, кеуектікті, өткізгіштікті, капиллярлы қысымды, сулануды, беттік керілуін, сондай-ақ осы параметрлердің өзара әрекеттесуін егжей-тегжейлі зерттеуді көздейді. Бұл курс барысында әрбір петрофизикалық параметр теориялық тұрғыдан ғана емес, сонымен қатар оны қолдану мен өлшеудің практикалық жағы тиісті есептермен және зертханалық зерттеулермен бекітіледі.	5				v		v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

7	Ілгері деңгейлі мұнай және газ кенорындарын игеру	Ілгері деңгейлі мұнай және газ кенорындарын игеру курсының соңында мұнай және газ қорларын есептеуді қоса алғанда, коллекторларды құру және өндіру бойынша қазіргі заманғы инженерлік қағидалар мен тәжірибелер туралы терең білім алынады. Олар сонымен бірге резервуар модельдерінің құрылысы мен қолданылуы туралы біледі. Су қоймаларын жобалаудың заманауи әдістерінің кең спектрі қарастырылған. Тиісті тақырыптарды суреттеу үшін кең қолдану практикалық және өзекті мәселелерден тұрады.	5				v		v
8	Ілгері деңгейлі термодинамика және қабат сұйықтарының фазалы күйлері	Кіріспе «Термодинамиканың жоғары деңгейі және резервуардағы сұйықтықтардың фазалық күйлері» курсының міндеттері Мұнай мен газды өндірудің технологиялық процестеріндегі термодинамиканың заңдылықтары. Шөгінді жыныстардың термофизикалық қасиеттері. Табиғи шығу тегі сұйықтардың термофизикалық қасиеттері. Резервуар сұйықтығының компоненттері.	5	v			v		
9	Ілгері деңгейлі мұнайды өндірудің технологиялары	Мұнай инженерлерінің жеке ұңғымаларды шығаруда кездесетін нақты мәселелерді шешу үшін мұнай-газ инжинирингі құралдарын, әдістері мен	5	v			v		

		әдістерін қолдану; бірінші кезекте бір фазалы газ ұңғымаларына қатысты мәселелерге назар аударыңыз және осы мәселелерді шешу үшін Microsoft Excel қолдану.							
<p>Бейіндік пәндер циклі</p> <p>ЖОО компоненті</p>									
1	Мұнайшыларға арналған ғылыми семинар	Бұл курстың мақсаты мұнай-газ саласында ғылыми зерттеулердің жалпы әдіснамасын, теориялық және эксперименттік зерттеулерді және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындау әдістерін зерттеу болып табылады. Курстың мазмұны: бөлімдер: 1. Мұнай-газ инженерингін дамытудың негізгі бағыттары. 2. Ғылыми зерттеулердің жалпы әдіснамасы, сондай-ақ мұнай-газ саласында теориялық және эксперименттік зерттеулер мен тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындау әдістері. 3. Ұңғымаларды бұрғылаудың, Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдаланудың және мұнай мен газды тасымалдаудың тиімді технологиялық процестерін талдау, синтездеу және жобалау, сондай-ақ ғылыми-техникалық жұмыстардың нәтижелерін қолданудың	5			v	v	v	

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		экономикалық пайдасы мен шығындарын есептеу. 4 зияткерлік және өнеркәсіптік меншікті құқықтық қорғау, өнертабысқа және пайдалы модельге патент алуға өтінім дайындау, ғылыми жұмыс нәтижелерін ресімдеу, сондай-ақ бизнестегі тиімді іскерлік қарым-қатынас негіздері. Мұнай-газ инженерингінің мұнай-газ саласымен байланысы, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды жүргізу кезеңдері, сондай-ақ жаңа технология мен техниканы құру бойынша ғылыми ұсыныстарды әзірлеу әдістері қарастырылады.							
2	Мұнай инженерлері үшін статистика негіздері	Курс келесі тақырыптарды: ықтималдық теориясы және оны мұнай инженериясында және ғылымда қолдану; ықтималдылықты бөлу; параметрлерді бағалау; гипотезаларды тексеру; сызықтық регрессия; кеңістіктік корреляция және геостатистика	5	v	v			v	
3	Мұнай инженерлері үшін бағдарламалау негіздері	Курстың мақсаты мұнай инженері мамандығы бойынша білім алушыларда гидродинамикалық және жылу процестерін бағдарламалау, математикалық және сандық модельдеу негіздерін қалыптастыру болып табылады. Курстың мазмұны. Бөлімдер: 1. Массивтер. Жолдармен жұмыс істеу. Шартты оператор және бірнеше таңдау операторы. Циклдарды ұйымдастыруға арналған операторлар. Префикс және постфикс итерациясы. Операциялар,	5	v					v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		өрнектер және операторлар. Тағайындау операторы. Арифметикалық операторлар. Салыстыру операторлары және логикалық операторлар. Іс-қимыл тәртібі (операторлардың басымдығы). 2. Кеуекті ортадағы жылу өткізгіштік (немесе қысымның таралуы), тасымалдау теңдеулерін және негізгі ағымдардың дифференциалдық теңдеулерін сандық шешу алгоритмдерін бағдарламалық қамтамасыздандыру.							
4	Газ-сұйықтық қоспаларының қозғалыс теориясы	Бұл курстың мақсаты-газ-сұйық қоспалардың, газ-сұйық қоспалардың құрылымы мен қозғалыс формаларының ерекшеліктерін, газ-сұйық ағындардың құрылымдары мен формаларының бөліну критерийлерін, ұңғымадағы энергия тепе-теңдігін зерттеу. Курстың мазмұны: бөлімдер: 1. Қозғалмайтын сұйықтықтағы газ көпіршіктерінің тығыз қозғалысын зерттеу. 2. Газ-сұйық қоспалардың құрылымы, қозғалыс формалары және оларды бөлу өлшемдері. 3. Сұйықтықты көтеру процесінің физикалық мәні. 4. Ұзын көтергіштердегі қоспаның қозғалыс теңдеуі. Идеал және жартылай идеалды көтергіштердің жұмысын талдауға, синтездеуге және жобалауға мүмкіндік беретін әдістер қарастырылады; көтергіштің әртүрлі режимдердегі жұмысы, сондай-ақ шығындарды есептеу.	5		v		v		
Бейіндік пәндер циклі									

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

Таңдау компоненті								
1	Бұрғылаудағы геонавигация	Курста бұрғылау кезіндегі телеметрия, өлшеу және каротаж негіздері, бағыттап бұрғылау технологиялары, геонавигация жұмыстарын жүргізер алдында ең аз қажетті каротаждық деректерді таңдау критерийлері, көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі қателіктер мен белгісіздіктер, сондай-ақ телеметрия және каротаж құралдарының шектеулері, сондай-ақ ұңғымалардың траекториясын есептеу әдістері; геонавигацияның заманауи әдістері, азимуталды журналдарды түсіндіру негіздері, тәуекелдерді басқару мақсатында бұрғылау басталғанға дейін геонавигацияның әртүрлі сценарийлерін модельдеу және нақты уақытта жұмыс орнында геонавигация қарастырылады.	5		v		v	
2	Газ-мұнай құбырларының жұмыс тиімділігін арттыру тәсілдері	Пәнді өту кезеңінде магистранттар газ-мұнай құбырларын пайдалану кезінде дұрыс гидравликалық есептеу, құбырдың ішкі қуысын тазарту, газ-мұнай құбырларының жүк көтергіштігін есептеу сияқты газ-мұнай құбырларының тиімділігін арттыру әдістерімен танысады. Сұйық және газ тәрізді көмірсутектерді құбыр арқылы тасымалдаудың негізгі мәселелері қарастырылған, құбырлар мен оның негізгі объектілерінің жіктелуі, магистральдық құбырлар арқылы мұнай мен газды айдауға байланысты	5		v		v	

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		технологиялық процестердің мәні келтірілген, сондай-ақ магистральдық құбырлардың технологиялық есептеулерінің дәйектілігі. Пәнді өту кезінде магистранттар газ-мұнай құбырларын пайдалану кезінде дұрыс гидравликалық есептеу, құбырдың ішкі қуысын тазарту, газ-мұнай құбырларының жүк көтергіштігін есептеу сияқты газ-мұнай құбырларының тиімділігін арттыру әдістерімен танысады.						
3	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Black -oil model	Курстың мақсаты білім алушыларда мұнай кен орындарындағы химиялық суланудың бір фазалы, екі фазалы, үш фазалы және композициялық гидродинамикалық процестерін математикалық және сандық модельдеу негіздерін қалыптастыру болып табылады. Курстың мазмұны. Бөлімдер: 1. Кеукті ортадағы сұйықтықтарды сүзудің математикалық модельдерінің жартылай туындыларында дифференциалдық теңдеулерді сандық іске асыру әдістері; 2. Модельдеу үшін бастапқы және шекаралық шарттарды беру тәсілдері; 3. Ұшпайтын мұнайды сүзудің негізгі дифференциалдық теңдеулерін сандық шешу алгоритмі; 4. Сүзу ағыстарын есептеу үшін компьютерлік бағдарламалар жасау; 5. Кеукті ортадағы бір фазалы, екі фазалы және үш фазалы тоқтарды модельдеу негіздері.	5	v				v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

4	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Compositional model	Бұл курс Пенг-Робинсон, Редлих-Квонг сияқты күй теңдеулерін және мұнай мен газды екінші және үшінші өндіру кезінде көп компонентті ағын теңдеуін қолдана отырып, мұнай-газ резервуарын сандық модельдеуді қарастырады. Тақырыптар тұтқырлық пен тығыздық модельдерін, салыстырмалы өткізгіштік графиктерін, капиллярлық қысымды, сонымен қатар резервуарлардың мұнай беруін арттыру үшін газдар мен химиялық реагенттерді айдаудың мысалдарын қамтиды, бірақ олармен шектелмейді.	5	v					v
5	Сорғы және компрессорлық станцияларды оңтайландыру	Бұл курста магистральдық құбырдағы сорғы-компрессорлық станциялардың мақсаты, әр түрлі жағдайда сорғы-компрессорлық қондырғылардың жұмыс режимін реттейтін, сорғы-компрессорлық қондырғылардың негізгі техникалық көрсеткіштерін анықтау туралы түсінік беріледі. Сорғылар мен компрессорлардың жұмыс режимін, олардың сипаттамаларын, негізгі және қосалқы жабдықтарды басқару мен пайдалануды ескере отырып реттеу дағдылары қарастырылады.	5	v	v				v
6	Ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеудің қолданбалы курсы	Бұл курста ұңғымаларды сынау туралы негізгі ұғымдарды, ұңғымаларды сынау мәліметтерін интерпретациялаудың аналитикалық және графикалық әдістерін қамтиды. Сонымен қатар, бұл курс әдеттегі қисық сызықтардың талдауды, түйіндік анализді және фракционды ұңғымаларды қамтиды.	5				v		v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

7	Мұнайшыларға арналған ғылыми семинар	Төмен өткізгіш коллекторларда мұнай мен газдың тиімді дебиттерін алу құралы ретінде ағынды күшейту әдістері. Қойнауқат түбінің өткізгіштігін жақсартуға арналған әдістер топтары. Қабатқа әсер ету әдістері; қышқылмен өңдеу. алдын ала сынау; қышқылмен өңдеуге арналған жабдық; өңдеу әдістемесі; сатылы қышқылмен өңдеу. Ингибиторлар. Белсенді қоспалар. Демульгаторлар. Силикаттарды бақылау; ыстық қышқыл; тазартқыш ерітінділер; қабатты гидротазарту. Жарықтар және олардың құрылымы; гидроразрывқа арналған жабдық; гидроразрывтың технологиясы мен материалдары; Қабаттарды қоздырудың басқа әдістері. Торпедалау; сызықтық зарядты жару; қайта перфорациялау; абразивтік-ағысты өңдеу; парафинді жою; айдамалаумен ірі масштабты өңдеу; қабаттардың мұнай беруін арттыру. Су басу; коллектордың геометриясы; кеуектілігі; өткізгіштігі; коллектор жыныстарының қабаттасуының біркелкілігі; флюидтермен қанығудың шамасы мен таралуы; флюидтің қасиеттері және осыған байланысты өткізгіштіктің арақатынасы; су көздері; су басу кезінде ұңғымалардың орналасуы; Суды дайындау; су басудан кейінгі қалдық мұнай.	5				v		v
---	--------------------------------------	--	---	--	--	--	---	--	---

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

8	Бұрғылау ерітінділерінің жетілдірілген курсы	Бұл курста әртүрлі негіздердегі бұрғылау ерітінділерінің функциялары мен қасиеттері туралы терең білім, сонымен қатар айналымның жоғалуы және құбырлардың қысылып қалу проблемалары мен олардың шешімдері, ұңғымаларды тазарту, гидравликалық есептеулер, зертханадағы және бұрғылау қондырғыларында нақты режимде ерітінді қасиеттерін өлшеу қарастырылған. Сонымен қатар, курс тыңдаушыларға бұрғылау мақсаттарына қауіпсіз және тиімді түрде қол жеткізу үшін балшық параметрлерін жобалауға, бақылауға және реттеуге мүмкіндік береді.	5		v		v		
9	Мұнай мен газды өндіру технологиясының жетілдірілген курсы	Бұл курс ағындардың өзара қатынасын және көп фазалы құбырлар ағындары мен шектеулерді ағынның корреляциясын қолдана отырып талдауды қамтиды. Тік, көлденең және көлбеу құбырлар үшін ағын құрылымын болжау қарастырылады. Дәстүрлі және түйіндік талдауды қолдана отырып, мұнай өндірудің барлық жүйелерін талдау және оңтайландыру.	5		v		v		
10	Ұңғыманы аяқтаудың жетілдірілген курсы	Бұл курстың мақсаты ұңғымалардың құрылысын аяқтау кезеңінде қолданылатын техника мен технологияны оқып-үйрену және ұңғымаларды аяқтау кезінде мүмкін болатын шиеленістермен және оларды болдырмау әдістерімен танысу болып табылады. Курстың мазмұны: тараулары:	5		v		v		

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		1. Бұрғыланып біткен ұңғымаларды пайдалануға дайындау. 2. Әртүрлі тау жыныстарының қабаттарын ашу. 3. Ұңғыма түбін бекіту және ұңғыманы игеру. 4. Ұңғыма құрылысының аяқталған кезеңі. 5. Ұңғымаларды аяқтау кезіндегі шиеленістер. Ұңғымаларды аяқтау технологиялары, ұңғымаларды аяқтау әдістері, сондай-ақ ұңғымаларды аяқтау кезіндегі шиеленістер мен оларды түзету жолдары қарастырылады.							
11	Таужыныс механикасы жетілдірілген деңгейі	Бұл модуль тау-кен механикасы саласындағы, әсіресе қазба жұмыстары мен тау жыныстарының тірек жүйелерін жобалауға қатысты білімдерін кеңейтеді. Ол әртүрлі масштабтағы тау жыныстарының беріктігі мен кернеулік өзгергіштігін зерттейді және инженерлер бұрғылау, өндіру және резервуарды игеру кезіндегі қауіпті азайту үшін ұзақ мерзімді жоспарлау үшін қолданатын әдістерді зерттейді.	5		v			v	

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

12	Ілгері деңгейлі газ өндірудің технологиялары	Бұл курстың мақсаты табиғи газдың негізгі қасиеттерін анықтаудың негізгі әдістерін практикалық қолдану, газ ұңғымаларын зерттеу нәтижелерін өңдеу, газ ұңғымаларын пайдаланудың технологиялық режимдерін есептеу, газ қорларын есептеу, Ұңғымаларды пайдаланудың негізгі параметрлерін есептеу; ұңғымаларды зерттеу бойынша эксперименттерді орындау болып табылады. Курстың мазмұны: газ ұңғымаларын зерттеу, газ кен орындарын игеруді жобалау принциптері, газ және газ конденсаты ұңғымаларын пайдаланудағы қиындықтар, ұңғымалардың өнімділігін арттыру әдістері, газды жер астында сақтау мақсаттары мен түрлері. Газ және газ конденсаты кен орындарын игеруді жобалау түрлері, ұңғымаларды зерттеу деректерін өңдеу, кен орнын игерудің ұтымды нұсқасын таңдау, күрделі факторларды ескере отырып, жабдықты таңдау және ұңғымалардың оңтайлы жұмыс режимін белгілеу, ұңғымалардың төменгі шұңқыр аймағына әсер ету әдістерін таңдау, жинау және дайындау процестерінде жабдықтар мен құбырларды таңдау қарастырылады	5		v			v	
13	Жобалық менеджмент	Пән бизнесті дамытуды жобалық басқарудың заманауи мінез-құлық модельдеріне негізделген жобалық басқару компоненттерін зерттейді.	5	v	v				

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		Бағдарлама PMI PMBOK, IPMA ICV халықаралық стандарттарына және жобалық басқару саласындағы ҚР стандарттарына құрылған. Стратегиялық, жобалық және операциялық басқарудың өзара іс-қимылы арқылы бизнесті дамытуды ұйымдастырушылық басқарудың ерекшеліктері зерттеледі.							
14	Ұңғымалар құрылысы және жөндеу жұмыстарын супервайзингі	Ұңғымалар құрылысы және жөндеу жұмыстарын супервайзингі Бұл курс білім алушыларға технологиялық бақылау және құрылыс процестерін басқару, техникалық жобалау мен жұмыс бағдарламаларына сәйкес мұнай-газ ұңғымаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу (супервайзинг) саласындағы білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді.	5			v		v	v

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТБАЕВА»

5. Учебный план образовательной программы



К.И. САТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКТЕМНІ
Қызылжол
У. ректоры
Бегенгали
Бегенгали

2023-2024 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

7M07202 - "Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламасы
M115 - "Мұнай инженериясы" білім беру бағдарламаларының тобы

Наименование	Пәнінің атауы	Цель	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторлық жүйелі дәріс/лаб	СОЖ (оның ішінде СОӘЖ)	Академиялық дәреже: техника ғылымдарының магистрі				
							Аудиторлық сабақтарының көрсеткіштері мен семестрлер				
							1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
НЕГІЗГІ ПӨНДЕР ЦИКЛІ (НП)											
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)											
НМ0210	Ағылшын тілі (Кәсіби)	НП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Э	5			
НМ0214	Бағдару психологиясы	НП ЖООЖ	3	90	10/0	60	Э		3		
НМ0212	Ғылым тарихы мен философиясы	НП ЖООЖ	3	90	10/0	60	Э		3		
НМ0213	Жоғары мектеп педагогикасы	НП ЖООЖ	3	90	10/0	60	Э	3			
М-2. Мұнай газ инженериясы базалық дайындық модулі											
РЕТ228	Ілгері деңгейлі петрофизика	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ232	Ілгері деңгейлі мұнайды өндірудің технологиялары	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ213	Мұнай бергіштігін арттыру тәсілдері	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ230	Ілгері деңгейлі термодинамика және қабыт сұйықтарының фазалық күйлері	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ247	Мұнай және газ қоймаларын жобалау қағидалары	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ228	Мұнай мен газ кенорындарын игеру қағидалары	НП ТК	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ229	Ілгері деңгейлі мұнай және газ кенорындарын игеру	НП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ207	Мұнай өндіру технологияларының қағидалары	НП ТК	5	150	20/0	105	Е			5	
РЕТ246	Бұрғылау технологиясының қағидалары	НП ТК	5	150	20/0	105	Е			5	
БЕЙІНДІК ПӨНДЕР ЦИКЛІ (БП)											
М-3. Мұнай газ инженериясы кәсіби қызмет модулі											
РЕТ266	Газ-сұйықтық қоспаларының қозғалыс теориясы	БП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ263	Мұнайшыларға арналған ғылыми семинар	БП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Е	5			
РЕТ268	Мұнай инженерлері үшін бағдарламалау негіздері	БП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ270	Үнегізгі бағдарламаның жетілдірілген курсы	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ206	Үнегізгі бағдарламаның гидродинамикалық зерттеудің қолданбалы курсы	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ269	Үнегізгі бағдарламаның және жөнделу жұмыстарының супервайзинг	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
ММ0705	Жобалау менеджмент	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ260	Тау жыныс механикасы жетілдірілген деңгейі	БП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ261	Мұнай инженерлері үшін статистика негіздері	БП ЖООЖ	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ222	Мұнай мен газды өндіру технологиясының жетілдірілген курсы	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ216	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Black-oil model	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ265	Газ-мұнай құбырларының жұмыс тиімділігін арттыру тәсілдері	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ264	Үнегізгі бағдарламаның өнімділігін арттыру әдістерінің жетілдірілген курсы	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ 240	Бұрғылаудағы геонавигация	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ231	Ілгері деңгейлі газ өндірудің технологиялары	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ211	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Compositional model	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ248	Бұрғылау ерітінділерінің жетілдірілген курсы	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
РЕТ224	Сорғы және компрессорлық станцияларды өңтейтіндері әдісі	БП ТК	5	150	20/0	105	Е		5		
М-4. Тәжірибеге бағытталған модуль											
ААР229	Педагогикалық практика	НП ЖООЖ	6						6		
ААР269	Зерттеу практикасы	БП ЖООЖ	8							8	
М-5. Ғылыми-зерттеу модулі											
ААР251	Тағылымдамдан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖМ ЖООЖ	2					2			
ААР241	Тағылымдамдан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖМ ЖООЖ	3					3			
ААР254	Тағылымдамдан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖМ ЖООЖ	5					5			
ААР255	Тағылымдамдан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖМ ЖООЖ	14							14	
М-6. Қорытынды аттестаттау модулі											
КСА212	Магистрлік диссертацияның ресімдеу және қорғау	КА	8							8	
Университет бойынша жиынтық:											
								30	30	30	30
								60			60

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»**

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пандер шпандері	Кредиттер			
		ЖОО доғамалық I (СЖООК)	Ғылым доғамалық (СЖ)	Барлығы	Барлығы
III	Пандер нөмірі (III)	20	15	35	
III	Барлығы (III)	28	25	53	
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	0	48	40	88
	ГЭЖМ				24
КА	Қорықпау агентствы	8			8
	ЖИНЫ:	8	48	40	120

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 3 27.10.2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 2 21.10.2022 ж.

ГЭЖМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 14.10 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ГЭЖМ институт директоры

МН кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден кеңесінің өкілі

Б.А. Жаутиков

А.Х.Сыздықов

Г.Ж.Елгибаева

А.Н. Нысанғалиев