


«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)**

код және білім беру бағдарламасының атауы


**Дәрежесі:** бакалавриат



«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ  
Директорлар кеңесімен бекіткен «02» 09 2025 ж.  
хаттама № 13


«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ  
Ғылыми кеңесімен ұсынған «28» 05 2025 ж.  
хаттама № 8

**Астана-2025**

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

## МАЗМҰНЫ

Алғы сөз	3
Келісу парағы	4
1 Білім беру бағдарламасының паспорты	5
2 Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы	5
3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар	6
4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)	6
5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы	6
6 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері	9
7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің өзара байланысы	19
8 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру	44
9 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру	46
10 Түлектер моделі	50
11 Типтік оқу жоспары (БББ-ға қосымша)	51
12 Сараптамалық қорытынды	57


«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

«6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2-бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес, сондай-ақ "Өндіріс технологиясы" (06.12.2022ж. № 224), "Мұнай-газ ұңғымаларын пайдалану" (06.12.2022ж. № 224), "Мұнай, газ және оларды қайта өңдеу өнімдерінің сапасын бақылау" (12.06.2022ж. № 486), "Мұнай мен газды өндіру өндірісін басқару" (06.12.2022ж. № 224), «Мұнай тасымалын басқару» (06.12.2022ж. № 479), «Магистральды құбыржолдарды пайдалану» (06.12.2022ж. № 224) кәсіби стандарттары негізінде әзірленген.

«6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)» білім беру бағдарламасы 2025 жылғы «27» 03 Академиялық сапа жөніндегі кеңес мәжілісінде мақұлданданған, хаттама № 4  
Төраға Байболова Л.К. \_\_\_\_\_

«6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «29» 11 технологиялық факультеттің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының мәжілісінде келісілген, хаттама № 2  
Төраға Жунусова Г.С. \_\_\_\_\_

«6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «20» 11 «Химия, химиялық технология және экология» кафедрасының мәжілісінде әзірленген және талқыланған, хаттама № 5  
Кафедра менгерушісі Нұртай Ж.Т. \_\_\_\_\_

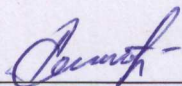
Қ.Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 Басылым	

### Келісу парағы

Білім беру бағдарламасы «6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)»

#### МАҚҰЛДАНДЫ:

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор



Э. Аскарбеков

" 27 " 03 2025 ж.

БББ басқармасының басшысы



Б. Баядилова

" 27 " 03 2025 ж.

«Astana Gas Service» ЖШС директоры



К. Баграмова

" 20 " 11 2024 ж.

"Химия, көмір және технология институты" ЖШС директоры



Б. Ермағамбет

" 20 " 11 2024 ж.

"Энергия үнемдейтін технологиялар" ғылыми-өндірістік бірлестігі" ЖШС директоры



Е. Жатқанбаев

" 20 " 11 2024 ж.

«ҚР ЕХӘҚМ ЕҚРҒЗИ» ПЖҚ РМК Бас директорының орынбасары



А. Бекмағамбетов

" 20 " 11 2024 ж.

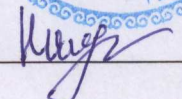
«Petrum» ЖШС директоры



Р. Ромазанов


" 20 " 11 2024 ж.

НГД-221 тобының студенті



Н. Наурызбаев

" 20 " 11 2024 ж.


«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

## 1 Білім беру бағдарламасының паспорты

Халықаралық білім берудің стандартты жіктемесі (ББХСК) бойынша деңгейі	6
Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) бойынша деңгейі	6
Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) бойынша деңгейі	6
Білім беру саласының коды және атауы	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындау бағыты	6B072 Өндіріс және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламасы тобының нөмірі және атауы тобы	B271 Мұнай-газ ісі
БББ коды және атауы	6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)
БББ бейіні	жоғары инженерлік білім
БББ мақсаты	Мұнай мен газды өндірудің, тасымалдаудың, сатудың, жүзеге асырудың үздіксіз технологиялық процесімен байланысты мәселелерді шешуге қабілетті мұнай-газ саласының еңбек нарығы үшін бәсекеге қабілетті техникалық мамандар буынын даярлау
БББ аяқтау өлшемі	240 академиялық кредиттер
БББ оқу тілі	орыс, қазақ
БББ айрықша ерекшелігі	-
Серіктес ЖОО	-

## 2 Білім беру бағдарламасын бітірушінің біліктілік сипаттамасы

Берілетін дәреже	«6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
Кәсіби қызмет саласы	Кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады: - жобалық; - өндірістік-технологиялық; - ұйымдық-басқарушылық; - ғылыми-зерттеу.
Кәсіби қызмет түрлері	06 Шикі мұнай және табиғи газ өндіру; 09.1 Мұнай және табиғи газ өндіру саласындағы техникалық қызметтер; 35.22 Газ тәріздес отынды құбырларға бөлу; 42.21 Тарату инженерлік объектілерінің құрылысы; 49.5 Құбыр арқылы тасымалдау; 71.12 Инженерлік ізденістер саласындағы қызмет және осы салада техникалық консультациялар беру
Кәсіби қызмет нысаны	Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері: мұнай-газ кешені кәсіпорындары; мұнай ұңғымаларын бұрғылауға арналған техникалық құрылғылар мен құралдар; құрлықтағы және теңіздегі мұнай, газ және газ конденсаты кен орындары болып табылады

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

Кәсіби қызмет міндеттері	Кәсіби қызметтің негізгі функциялары: ұңғымаларды бұрғылау, ұңғыма оқпанын бекіту және цементтеу, ұңғымаларды игеру, бұрғылау жабдықтарын пайдалану, мұнай мен газ өндіруге арналған жабдықтарды пайдалану, ұңғымалар мен қабаттарды зерттеу, кәсіпшілік даярлау жабдықтарын пайдалану, мұнай мен газды тасымалдау және сақтау.
--------------------------	---

### 3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

Цикл және пән атаулары	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
<b>Жалпы білім беру пәндері циклы (ЖБП)</b>	<b>56</b>
Міндетті компонент	51
Жоғары оқу орны компоненті	5
<b>Базалық пәндер циклы (БП)</b>	<b>94</b>
Жоғары оқу орны компоненті	28
Таңдау компоненті	59
Кәсіптік практика	7
<b>Бейіндеуші пәндер циклы (БөП)</b>	<b>82</b>
Жоғары оқу орны компоненті	15
Таңдау компоненті	55
Кәсіптік практика	12
<b>Қорытынды аттестаттау</b>	<b>8</b>
<b>Барлығы</b>	<b>240</b>


### 4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)

#### 4.1 Minor БББ «Жасанды интеллектті қолданудың заманауи аспектілері»


Пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
Жасанды интеллектке кіріспе	5
Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу	5
Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект	5
Барлығы	15

### 5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы «6B07254 Мұнай-газ ісі (бакалавр)»


Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижесінің коды	Оқыту нәтижесі (Блум таксономиясы бойынша)
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер	ЖББҚ <sub>1</sub>	Ой-өрісі кең және ойлау мәдениеті жоғары тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді.

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

(Softskills)	ЖББҚ <sub>2</sub>	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті.
	ОН <sub>1</sub>	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидаттарын ескере отырып, экономика, құқық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіпкерлік және кәсіби қызметтегі қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады
Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	ЖББҚ <sub>2</sub>	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады, сондай-ақ кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдалана алады
	ОН <sub>2</sub>	Ұңғыманың сағасынан тұтынушыға дейінгі жолдағы ұңғыма өнімінің түзілуі, дисперсті және физика-химиялық құрамының өзгеруі процестерін, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтары мен оларда болып жатқан процестерді, қабаттық мұнайдың, газдың, қабаттық судың және олардың қоспаларының физика-химиялық қасиеттерін модельдейді және есептейді
Кәсіби құзыреттіліктер (Hardskills)	ОН <sub>3</sub>	Заманауи жоғары ақпараттық жабдықты қолдана отырып физикохимиялық көп факторлы эксперимент жүргізеді, ғылыми жаңалығы бар сенімді және қайталанатын деректерді алады, әртүрлі агрегаттық күйдегі заттың құрылымы, термодинамика, гидростатика, кинематика, гидродинамика және газ динамикасы, құбыр ыдыстарын есептеу, сондай-ақ бұрғылау жабдықтары туралы ілім саласындағы жаңа түсініктер мен жетістіктер тұрғысынан ғылыми нәтижелерді талдайды
	ОН <sub>4</sub>	Мұнай-газ өндірісінің технологиялық процестерін жобалаумен байланысты саланың өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу, жобалау және пайдалану міндеттерін шешеді
	ОН <sub>5</sub>	Материалтану саласындағы кәсіби терминологияны және құрылымдық материалдар технологиясын пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды орындайды; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізеді
	ОН <sub>6</sub>	Мұнай, газ, газ конденсатын өндіруді жобалау және мұнай-газ кешені объектілеріне қызмет көрсету міндеттерін шешу, есептеу үшін қажетті деректерді іріктеу, орындалған есептің дұрыстығын бағалау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету дағдыларын меңгерген
	ОН <sub>7</sub>	Мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша тәуекелдерді бағалайды
	ОН <sub>8</sub>	Ұңғымаларды әзірлеуді, бұрғылауды, күрделі жөндеуді және пайдалануды, мұнай мен газ өндіруді, көмірсутектерді алуды кәсіпшілік бақылауды және реттеуді, мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдауды, газды жерасты сақтауды, мұнайды, мұнай өнімдерін, сұйытылған газдарды сақтауды және


«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

		өткізуді жүзеге асыратын бастапқы өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастырады
	ОН <sub>9</sub>	Кен орнының геологиялық ерекшеліктері мен техникалық жағдайларын ескере отырып, геологиялық-кәсіпшілік зерттеу әдістерін және қабаттардың мұнай беруін арттыру тәсілдерін іріктеуді, өндірістік процестерді математикалық модельдеу негізінде мұнай мен газды тасымалдауды оңтайландыруды, мұнай-газ химиясы жабдықтары мен аппараттарының технологиялық есептеулерін жүргізеді
	ОН <sub>10</sub>	Мұнай-газ химиясы өнімдерінің түрлері мен көлемдерінің сапалық және сандық құрамын, мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін айқындайды
	ОН <sub>11</sub>	Мұнай-газ саласындағы объектілерді басқару, тиімділікті арттыру және тәуекелдерді азайту үшін жұмыстарды жасау мен оңтайландыруды қамтитын практикалық міндеттерді шешуде жасанды интеллектті қолданады


«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ		БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы		Басылым 4	

### 6 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқу нәтижелері

Мамандық кәсіптік-техникалық білім беру бағдарламасы	Модуль ағауы	Модуль он	Оқыту нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің ағауы
Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері (ОН)	Модуль ағауы	Модуль он	Оқыту нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің ағауы
ОНжбксі Ой-өрісі кең және ойлау мәдениеті жоғары тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді	Өзін-өзі тәрбиелеу және жеке тұлғаны дамыту	Қазақстан тарихы мен дүниені танудың ерекше түрі ретінде білетінін көрсетеді. Денсаулықты сақтауда және оңтайлы кәсіптік өнімділікті сақтауда дене шынықтырудың рөлін түсінуді көрсетеді.	Қазақстан тарихы, Философия, Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) Дене шынықтыру
ОНжбксі Тұлғаралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті	Ақпаратты-коммуникациялық	Тұлғаралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс, шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті. Стистикалық ерекшеліктерін ескере отырып, жазбаша және ауызша академиялық мәтіндерді баяндайды.	Шет тілі Қазақ/ орыс тілі
ОНі Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидаларын ескере отырып, экономика, құқық, сыйбайлас жемқорлыққа қарсы	Өзін-өзі тәрбиелеу және жеке тұлғаны дамыту	Құқықтық жүйе саласындағы білімді және кәсіби қызмет саласындағы сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет туралы білімді пайдаланады, сондай-ақ жүйенің экономикалық жағдайын, еңбекті қорғау шараларын және қоршаған ортаға әсерін бағалайды.	Экономика, кәсіпкерлік, құқық және қаржылық сауаттылық модулі (экономика және кәсіпкерліктің негіздері, құқық негіздері және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, қаржылық сауаттылық негіздері) Тұрақты даму, экология және тіршілік

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	<p>мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіпкерлік және кәсіби қызметтегі қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады</p> <p>ОНҰББҚ2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады, сондай-ақ кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдалана алады</p>	Техникалық инженерия негіздері	Жеке қаржыны басқару, бюджеттеу және инвестициялау дағдыларын меңгереді, мұнай мен газ өндірудің экологиялық салдарын, қоршаған ортаны қорғау әдістерін және орнықты даму қағидағтарын түсінеді.	қауіпсіздігі Мұнай және газ объектілерін өндіру технологиясының қауіпсіздігі
		Ақпаратты- коммуникациялық	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласында базалық білімі және оларды оқу практикасында қолдану тәжірибесі бар, кәсіби қызметте цифрлық құралдар мен технологияларды тиімді пайдалана алады	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Оқу практикасы

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

Кәсіби құзыреттіліктер (Hardskills)	ОН <sub>2</sub> Ұңғыманың сағасынан тұтынушыға дейінгі жолдағы ұңғыма өнімінің түзілуі, дисперсті және физика-химиялық құрамының өзгеруі процесстерін, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтары мен оларда болып жатқан процесстерді, қабагтық мұнайдың, газдың, қабагтық судың және олардың қоспаларының физика-химиялық қасиеттерін модельдейді және есептейді	Мұнай-газ өндіру негіздері  Жаратылыстану-ғылыми  Техникалық инженерия негіздері  Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау  Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету  Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар	Мұнай-газ өндірісінің негізгі технологияларын; материалдардың қарсыласу әдістерін қолдана отырып, практикалық мәселелерді шешу әдістерін; стандарттар мен техникалық шарттарды; мұнай-газ өндірісінің механизмдері мен машиналарының теориясын модельдейді. Механизмдер мен машиналарды статикалық, кинематикалық және динамикалық есептеу әдістерін қолданады; тиісті есептеулерде мұнай мен газдың құрамы мен қасиеттері туралы білімді қолданады; кен орындарын игеруді оңтайландыру үшін модельдеу әдістері мен технологияларын зерттейді, жобалық құжаттаманы құру және басқару үшін CAD жүйелерін қолдану принциптерін меңгереді.	Мұнай мен газды өңдеу процесстерін математикалық модельдеу Қабаттардың мұнай-газ бергіштігін арттыру әдістері Мұнай кәсіпшілігінің геологиясы Мұнай-газ өндіру технологиясының негіздері  Мұнай және газ қабатының физикасы Мұнай және газ химиясы  Кәсіпшілік геофизика Мұнай айдау жабылғы  Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау  Мұнай және газ кен орындарын компьютерлік модельдеу Автоматтандырылған жобалау жүйесінің негіздері  Ұңғымаларды бұрғылау режимдерін жобалаудың ғылыми негіздері
-------------------------------------	--	--	---	---

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ

Білім беру бағдарламасы

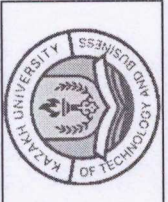
БББ 27/01-17-2025

Басылым 4



<p>ОН<sub>3</sub> Заманауи жоғары апараттық жабдықты қолдана отырып физикохимиялық кеп факторлы эксперимент жүргізеді, ғылыми жанаалығы бар сенімді және қайталанатын деректерді алады, әртүрлі агрегаттық күйдегі құрылымы, термодинамика, гидростатика, кинематика, гидродинамика және газ динамикасы, құбыр ыдыстарын есептеу, сондай-ақ бұрғылау жабдықтары туралы ілім жана саласындағы түсініктер мен жетістіктер тұрғысынан ғылыми нәтижелерді талдайды</p>	<p>Жаратылыстану-ғылыми Базалық техникалық модуль Мұнай-газ өндіру негіздері Техникалық инженерия негіздері Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау</p>	<p>Механика заңдарын және олардың қозғалыстарды талдауда қолданылуын зерттейді; мұнай-газ жүйелеріндегі гидравликалық процестердің принциптерін және көмірсутектерді өндіруді арттыруға ықпал ететін технологияларды меңгереді; кен орындарын игеруде қолданылатын заманауи әдістер мен процестерді біледі; кен орындарын бағалау үшін геофизикалық деректерді алу және түсіндіру әдістерін біледі, көмірсутектерді тиімді алу технологиялары мен стратегияларын меңгереді, геологиялық жағдайлар мен осы ресурстардың қалыптасуы мен пайдаланылуына әсер ететін сипаттамалар. Сорғы және компрессорлық жүйелердің жұмыс істеу және жобалау принциптерін біледі, көмірсутектерді тасымалдауға арналған құбыр жүйелерін құру және қызмет көрсету технологияларын қамтиды.</p>	<p>Мұнай және газ қабатының физикасы Бұрғылау жабдықтары Гидравлика және мұнай-газ гидромеханикасы Теориялық механика Электр және жылу техникасы Бұрғылау ерітінділері және оларды дайындау әдістері Мұнай-газ өндіру технологиясының негіздері Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу Магистральдық құбырлар Мұнай және газ құбырлары мен қоймаларына арналған сорғы-компрессорлық станциялары Электротехниканың теориялық негіздері</p>
<p>ОН<sub>4</sub> Мұнай-газ өндірісінің</p>	<p>Базалық техникалық</p>	<p>Гидростатика, кинематика, гидродинамика және газ динамикасының негізгі</p>	<p>Мұнай-газ саласындағы ғылыми-зерттеу жұмысының негіздері</p>


«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4




технологиялық процестерін жобалаумен байланысты саланың өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу, жобалау және пайдалану міндеттерін шешеді	модуль Мұнай-газ өндіру негіздері Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар	түсініктері мен анықтамаларын көрсетеді; тыныштықтағы сұйықтықтағы қысымның таралу заңы және қысымды өлшеу құралдары. Ұңғыманың тілігін литологиялық бөледі жүргізеді; тау жынысы-коллекторлар бөлінісінде бөліп алу; коллекторлардың қанығу сипатын анықтау (су, мұнай, газ қанықтылығы); көлемдік әдіспен қорларды есептеу үшін коллекторлардың параметрлерін сандық бағалау. Кен орындарын игеруді оңтайландыру үшін модельдерді құру және талдау әдістерін игереді, көмірсутектерді сақтау мен таратудың тиімді жүйелерін жобалауды біледі, ұңғымалардың жұмысын қалпына келтіру технологиялары туралы білім береді; технологиялық процестер мен жабдықтар туралы білімді игереді, көмірсутектерді	Теориялық механика Өндірістік практика I Мұнай-газ саласы негіздері Мұнай мен газды жинау және көлікке дайындау Күрделі жағдайларда ұңғымаларды пайдалану/ Бұрғылау жабдығын коррозиядан қорғау Мұнай-газ қоймалары мен мұнай-газ тарату желілерін жобалау және пайдалану Мұнай базалары мен мұнай өнімдерінің қоймаларын жобалау Мұнай базалары мен мұнай өнімдерінің қоймаларын жобалау Мұнай-газ химиясының процестері мен аппараттары
ОН <sub>2</sub> Материалтану саласын-дағы кәсіби терминология-ны және құрылымдық материалдар	Жаратылыстану-ғылыми Техникалық	Өнімді дайындау үшін өртүрлі заманауи материалдарды қолдану салаларын, олардың құрамын, құрылымын, қасиеттерін, термиялық және химиялық-	Инженерлік графика Сызба геометриясы Материалтану және құрылымдық




	<p>технологиясын пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды орындайды; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізеді</p>	<p>инженерия негіздері Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>термиялық өңдеу тәсілдерін біледі; материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы саласындағы кәсіби терминологияны пайдалану; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізу; өнімнің сенімділігін қамтамасыз ететін берілген құрылымдар мен механикалық қасиеттерді алу үшін тиісті өңдеуді тағайындау</p>	<p>материалдар технологиясы Мұнай-газ жабдықтарын коррозиядан қорғау</p>
<p>ОН<sub>2</sub> Мұнай, газ, газ конденсатын өндіруді жобалау және мұнай-газ кешені объектілеріне қызмет көрсету міндеттерін есептеу үшін қажетті деректерді іріктеу, есептің орындалған дұрыстығын бағалау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету дағдыларын меңгерген</p>	<p>Базалық техникалық модуль Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және</p>	<p>Сараптамалық жүйелердің жұмыс принциптерін, олардың мүмкіндіктерін, жобалау және модельдеу принциптерін, модельді құру және есептеу принциптерін реттейді; өндіріс жұмысын ұйымдастыру, өндірістік процестерді жоспарлау және өндірістік ресурстарды басқару дағдыларын игереді; тапсырманы тұжырымдайды, есептеу үшін қажетті деректерді тандайды, оларды есептеу үшін қажетті түрде ұсынады, орындалған есептеудің дұрыстығын бағалайды</p>	<p>Гидравлика және мұнай-газ гидромеханикасы Мұнай-газ саласындағы өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару Қайран кен орындарын игеру Өндірістік практика 2</p>	

«К. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

	<p>Тасымалдау</p> <p>Техникалық инженерия негіздері</p>	<p>Өздігінен білім алу және жеке тұлғаны дамыту</p> <p>Техникалық инженерия негіздері</p> <p>Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау</p> <p>Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>Мұнай-газ саласын өндірудегі экологиялық аспектілерді ескереді және тұрақты дамуға ұмтылады; технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігін жобалайды.</p> <p>Еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын сақтай отырып, авариялардың алдын алу және олардың салдарын жою жөніндегі іс-шараларды әзірлейді.</p>	<p>Мұнай-газ химиясы жабдықтары мен аппараттарының технологиялық есептеулері</p> <p>Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі</p> <p>Ұнғымаларды бұрғылау және құрылымдық Материалтану және қурылымдық материалдар технологиясы</p> <p>Мұнай және газ өндіру технологиясының қауіпсіздігі</p> <p>Мұнай-газды өңдеу технологиясы</p> <p>Бұрғылау жабдығын коррозиядан қорғау</p>
<p>ОН<sub>7</sub> Мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша тәуекелдерді бағалайды</p>			<p>Мұнай-газ саласын өндірудегі экологиялық аспектілерді ескереді және тұрақты дамуға ұмтылады; технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігін жобалайды.</p> <p>Еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын сақтай отырып, авариялардың алдын алу және олардың салдарын жою жөніндегі іс-шараларды әзірлейді.</p>	<p>Мұнай-газ химиясы жабдықтары мен аппараттарының технологиялық есептеулері</p> <p>Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі</p> <p>Ұнғымаларды бұрғылау және құрылымдық Материалтану және қурылымдық материалдар технологиясы</p> <p>Мұнай және газ өндіру технологиясының қауіпсіздігі</p> <p>Мұнай-газды өңдеу технологиясы</p> <p>Бұрғылау жабдығын коррозиядан қорғау</p>
<p>ОН<sub>8</sub> Ұнғымаларды әзірлеуді, бұрғылауды, күрделі жөндеуді және</p>			<p>Бұрғылау ерітінділерін дайындаудың негізгі принциптері мен әдістерін меңгереді, олардың қасиеттерін және</p>	<p>Мұнай-газ саласы негіздері</p> <p>Бұрғылау ерітінділері және оларды дайындау әдістері</p>

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

	<p>пайдалануды, мұнай мен газ өндіруді, көмірсутектерді алуды кәсіпшілік бақылауды және реттеуді, мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдауды, газды жерасты сақтауды, мұнайды, сұйытылған өнімдерін, газдарды сақтауды және өткізуді жүзеге асыратын бастапқы өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастырады</p>	<p>Техникалық инженерия негіздері</p> <p>Базалық техникалық модуль</p> <p>Жаратылыстану-ғылыми</p> <p>Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өндеу және тасымалдау</p> <p>Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету</p>	<p>бұрғылау жұмыстарында қолданылуын зерттейді; ұнғыма өнімдерін жинау мен дайындаудың негізгі әдістерін, технологиясын меңгеру; өндіріс процесіндегі «тартаректерді» анықтау және жою; бұрғылау жабдығының, ұнғымаларды пайдалануға және күрделі жөндеуге, құбыр жүйелерін төсеуге және жөндеуге, мұнайды, газды және суды жинауға, дайындауға және тасымалдауға арналған жабдықтардың жұмыс принциптерін пайдалану. Олар бұрғылау ерітінділерін дайындаудың негізгі принциптері мен әдістеріне ие, олардың қасиеттері мен бұрғылау жұмыстарында қолданылуын, теңіз кен орындарын игеру ерекшеліктерін зерттейді. Ұнғымаларды күрделі жөндеуді, шығындарды онтайландыруды және ұнғыманың тиімділігін арттыруды біледі; магистральдық құбырларды жобалаудың, салудың және пайдаланудың негізгі принциптерін; сорғылар мен компрессорлардың технологияларын мен жұмыс әдістерін, мұнай өнімдерін сақтау және тасымалдау технологияларын меңгеру, станциялармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шараларын, мұнай өнімдерін сақтау және тасымалдау өнімдерін сақтау және тасымалдау кезіндегі стандарттар мен қауіпсіздік</p>	<p>Ұнғымаларды бұрғылау Кәсіпшілік геофизика Мұнай және газ кен орындарын игеру Мұнай қоймаларын және газ қоймаларын пайдалану</p> <p>Бұрғылау жабдықтары Тақта газын өндіру технологиясы</p> <p>Жалпы геология және гидрогеология</p> <p>Мұнай мен газды жинау және көлікке дайындау</p> <p>Ұнғыма өнімдерін жинау және дайындау Қайраң кен орындарын игеру</p> <p>Күрделі жағдайларда ұнғымаларды пайдалану</p> <p>Ұнғымаларды күрделі жөндеу Магистральдық құбырлар Мұнай және газ құбырлары мен қоймаларына арналған сорғы-компрессорлық станциялары Мұнай базалары мен мұнай қоймалары Мұнай-газ қоймалары мен мұнай-газ тарату желілерін жобалау және пайдалану Мұнай базалары мен мұнай өнімдерінің</p>
--	---	---	--	--

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

		<p>Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар</p> <p>Мұнай-газ өндіру негіздері</p> <p>Жаратылыстану-ғылыми</p> <p>Техникалық инженерия негіздері</p> <p>Құрылықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және</p>	<p>талаптарын оқу.</p> <p>Сараптамалық жүйелердің жұмыс принциптерін, олардың мүмкіндіктерін, жобалау және модельдеу принциптерін, модельді құру және есептеу принциптерін реттейді; мұнай мен газ өндіруді ұлғайту әдістерін, сондай-ақ кен орындарының әртүрлі түрлерінде өндіруді оңтайландырудың заманауи технологияларын таңдайды. Геологиялық және гидрогеологиялық процестердің негіздерін, сондай-ақ қайраңда өндірудің ерекшеліктерін түсінеді, оңтайлы кен орындарын таңдау және ұңғымаларды орналастыру үшін білімді қолданады. Бұрғылау қондырғылары мен құралдарын есептейді, өнімді жинау, тазарту және тасымалдауға дайындау процестерін ұйымдастырады</p>	<p>қоймаларын жобалау</p> <p>Құбырмен тасымалдау жүйелерінің объектілерін салу және жөндеу</p> <p>Ұңғымаларды бұрғылау режимдерін жобалаудың ғылыми негіздері/</p> <p>Мұнай базалары мен жанармай құю станциялары</p> <p>Мұнай-газ саласындағы өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару</p> <p>Мұнай мен газды өңдеу процестерін математикалық модельдеу</p> <p>Қабаттардың мұнай-газ шығынын арттыру әдістері</p> <p>Мұнай кәсіпшілігінің геологиясы</p> <p>Мұнай-газ кен орындарының геологиясы</p> <p>Жалпы геология және гидрогеология</p> <p>Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу</p> <p>Газ құбырлары объектілеріне диагностикалық қызмет көрсету</p> <p>Мұнай-газ химиясы жабдықтары мен аппараттарының технологиялық есептеулері</p> <p>Мұнай-газды өңдеу технологиясы</p> <p>Қорытынды аттестаттау</p>
--	--	---	---	--

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ


БББ 27/01-17-2025

Білім беру бағдарламасы

Басылым 4



	<p>технологиялық есептеулерін жүргізеді</p>	<p>тасымалдау Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету</p> <p>Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар</p>	<p>Мұнай және газ кен орындарын компьютерлік модельдеу Құбырмен тасымалдау жүйелерінің объектілерін салу және жөндеу</p> <p>Бұрғылау жабдықтарын есептеу және жобалау Диплом алдындағы практика/ Өндірістік практика</p>	<p>Мұнай және газ химиясы</p> <p>Мұнай-газ химиясы өнімдеріне қойылатын заманауи талаптар</p> <p>Жасанды интеллектке кіріспе</p>
<p>ОН<sub>10</sub> Мұнай-газ химиясы өнімдерінің түрлері мен көлемдерінің сапалық және сандық құрамын, мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін айқындайды</p>	<p>Жаратылыстану-ғылыми</p> <p>Мұнай-газ саласын ұйымдастыру және мұнай-газ өніміне қойылатын талаптар</p>	<p>Көмірсутекті шикізат материалдарының құрамы мен химиялық қасиеттерін түсіну, өндірістік процестерді оңтайландыру үшін мұнай-газ өнеркәсібіндегі химиялық процестерді пайдаланады, құнды өнімдерді алу үшін шикізатты өңдеу әдістері мен процестерін, сондай-ақ олардың мұнай-газ химиясы саласындағы қазіргі заманғы сапа стандарттары мен нарық талаптарына сәйкестігін зерттейді</p>	<p>Жасанды интеллекттің принциптері мен әдістері, оның әртүрлі салаларда қолданылуы туралы негізгі білім алады; жіктеу, регрессия және басқа да күрделі</p>	
<p>ОН<sub>11</sub> Мұнай-газ саласындағы объектілерді басқару, тиімділікті арттыру және</p>	<p>Базалық техникалық модуль</p>	<p>Жасанды интеллекттің принциптері мен әдістері, оның әртүрлі салаларда қолданылуы туралы негізгі білім алады; жіктеу, регрессия және басқа да күрделі</p>	<p>Жасанды интеллектке кіріспе</p>	

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
	Білім беру бағдарламасы	

тәуекелдерді азайту үшін жұмыстарды жасау мен оңтайландыруды қамтитын практикалық міндеттерді шешуде жасанды интеллектті қолданады	Техникалық инженерия негіздері Құрлықта және теңізде мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарын жобалау және техникалық қызмет көрсету	мәселелерді шешу үшін нейрондық желілерді жобалау, оқыту және қолдану әдістерін меңгереді; деректерді өңдеу және нақты уақыттағы шешім қабылдауды қоса алғанда, әртүрлі техникалық және өндірістік жүйелерді басқаруды автоматтандыру мен оңтайландыруда AI қолдану тәсілдерін зерттейді	Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу Нысандарды басқарудағы жасанды интеллект Автоматтандырылған жобалау жүйесінің негіздері/
--	---	--	--

### 7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит тер саны	Қалыптастырылатын оқу нәтижелері (кодтар)											
				ОН_ЖББК1	ОН_ЖББК2	ОН_ЖББК3	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9
Жалпы білім беретін пәндер циклі															
Міндетті компонент															
1	Шетел тілі	Осы бағдарлама жалпы білім беру циклінің міндетті пәндерінің бірі болып саналатын "Шетел тілі" пәнін оқытуды қамтамасыз етуге арналған. Бағдарламаның негізгі мақсаты шетілдік білім беру үдерісінде студенттердің	10												



БББ 27/01-17-2025

Басылым 4

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ

Білім беру бағдарламасы

	<p>мәдениетаралық-коммуникативтік құзреттерін жеткілікті (A2, жалпыеуропалық құзреттер) және базалықжеткілікті (B1, жалпыеуропалық құзреттер) деңгейлерінде қалыптастыру болып табылады. Білім алушының тілдік деңгейі дайындығына байланысты жоғары оқу орнына түскенге дейін B1 жалпыеуропалық құзыреттілік деңгейінен жоғары болса, курстың аяқталу кезеңінде B2 жалпыеуропалық құзыреттілік деңгейіне жете алады.</p>	10	
2	<p>Қазақ (Орыс) тілі</p>	+	
3	<p>Қазақстан тарихы</p>	5	



БББ 27/01-17-2025  
Басылым 4

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ  
Білім беру бағдарламасы

4	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	объективті білім беру Бағдарлама коммуникациялық технологиялар" (бұдан әрі - пән) жалпы білім беретін пәннің жанартылған мазмұнын зерттеуге бағытталған, сандық глобализация дәуірінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен маңыздылығын сыни түрде түсіну қабілетін қалыптастыру, жаңа "сандық" ойлау, әртүрлі қызметтік салада заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану бойынша білімдері мен дағдыларын қалыптастыру.	5	+															
5	Дене шынықтыру	Осы бағдарлама дене шынықтыруды әлемдік білім беру стандарттарына сәйкестікте қарастыратын жалпы білім беретін "Дене шынықтыру" пәнін оқытуға бағытталған. Бағдарлама оқытушы мен білім алушының дене тәрбиесі барысында оқытудың барлық кезеңіндегі пәнді игеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстіндегі бірлескен ынтымақтастығын анықтайды.	8	+															
6	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	Осы бағдарлама әрқайсысының өз пәні, терминологиясы мен зерттеу әдістері бар төрт ғылыми пәнді – әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психологияны оқытуды көздейді. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара әрекет ақпараттық толықтыру; біріктіру; осы пәндердің зерттеу ыңғайларының әдістемелік тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер	5	+															

































режимдерін жобалаудың ғылыми негіздері	ұңғымаларды бұрғылаудың принциптері мен теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылар ұңғымаларды бұрғылау режимдерін тиімді жобалау және кен орындарындағы жұмыстардың өнімділігін арттыру үшін геология, физика, механика және бұрғылау технологиясы сияқты ғылымның әртүрлі салаларындағы ғылыми тәсілдер мен әдістерді пайдаланады.	5	+	+			
47 Мұнай базалары мен жанармай құю станциялары	Пән білім алушылардың мұнай өнімдері және олардың қасиеттері, мұнай базалары мен ЖМҚС құрылыстары мен жабдықтарының құрамы, оларды орындау мен пайдалануға қойылатын талаптар туралы білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылар мұнай өнімдерінің саны мен сапасын бақылауды, олардың шығындарын азайту жөніндегі іс-шараларды өлшейді, сондай-ақ құбырлар мен резервуарларды төгілуден, буланудан, ластанудан және т. б. мұнай өнімдерінің тоттануынан және ысыраптарынан қорғау әдістерін қолданады.	5	+	+			
48 Мұнай базалары мен мұнай қоймалары	Пән білім алушылардың мұнай базалары мен мұнай қоймалары (Мұнай және мұнай өнімдері қоймалары) объектілерін ұйымдастыру, басқару және оларға техникалық қызмет көрсету туралы білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылар мұнай базалары мен мұнай қоймаларының қауіпсіз және тиімді жұмысын қамтамасыз ету үшін заманауи әдістер мен технологиялық жабдықтарды	5					






52	Автоматтандырылған жобалау жүйесінің негіздері	<p>отырып, континенттік қайраңдағы кен орындарын барлауды, өндіруді және пайдалануды жүзеге асырады.</p> <p>Пән автоматтандырылған жобалаудың заманауи жүйелері, автоматтандырылған жобалау процесінде АЖЖ ішкі жүйелерінің құрылымдары, ішкі жүйелері, қамтамасыз ету түрлері және өзара әрекеттесуі туралы білім алушылардың білімін қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылар өнеркәсіптік автоматтандырылған жүйелер үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді, жобалау, конструкторлық және технологиялық жұмыстарды автоматтандыру үшін ақпараттық технологияларды пайдалану тәсілдерін, жобалау және жобалау процесін ресімдеу әдістерінің жіктелуін қолданады, сондай-ақ процессті жақсартып отырып және автоматтандырылған жобалау дәлдігін арттыра отырып, шешімдерді басқару және қолдау жүйелеріне жасанды интеллектті енгізеді.</p>	5								+
53	Мұнай-газ қоймалары мен мұнай-газ тарату желілерін жобалау және пайдалану	<p>Пән білім алушылардың мұнай-газ қоймалары мен мұнай-газ тарату желілерінің жабдықтары мен қондырғыларының мақсаты, конструкциясы және техникалық сипаттамалары бойынша білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылар мұнай-газ қоймалары мен мұнай-газ тарату желілері объектілерін жобалау мен пайдаланудың заманауи әдістерін, сондай-ақ желілердің</p>	5								+









«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

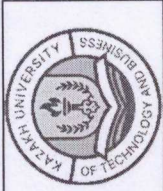
67	Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект	Пән жасанды интеллект жүйелерінің негізгі ұғымдары мен принциптерін, сондай-ақ олардың объектілерді басқаруда қолданылуын зерттейді. Объектілерді тиімді басқаруға арналған жасанды интеллект әдістері мен технологиялары. Курсты аяқтағаннан кейін білім алушылар объектілерді сәтті басқару үшін қажетті дағдылар мен білім алады	5											+
----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
	Басылым 4
Білім беру бағдарламасы	



### 8 Модуль шеңберінде оқығудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру

Оқыту нәтижелерінің саны (ОН)	Модуль бойынша жоспарланған оқыту нәтижелері	Бағалау технологиялары (бағалау әдістері)	Оқыту және сабақ беру әдістері
ЖББҚ <sub>1</sub>	Ой-өрісі кең және ойлау мәдениеті жоғары тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді.	Тестілеу, эссе / жазбаша жұмыс, пікірталас, коллоквиум	Жоба әдісі, істерді талдау
ЖББҚ <sub>2</sub>	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті.	Презентация, жазбаша тапсырмалар, жобалық жұмыс, реферат	Практикалық міндеттерді шешу, миға шабуыл
ЖББҚ <sub>3</sub>	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады, сондай-ақ кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдалана алады.	Пікірталас, коллоквиум	Материалды игеруді тексеру, интерактивті дәріс
ОН 1	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидағтарын ескере отырып, экономика, құқық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіпкерлік және кәсіби қызметтегі қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады	Топтық жұмыс, пікірталас, практикалық тапсырмалар, тестілеу және бақылау жұмыстары	Міндеттерді шешу
ОН 2	Ұңғыманың сағасынан тұтынушыға дейінгі жолдағы ұңғыма өнімінің түзілуі, дисперсті және физика-химиялық құрамының өзгеруі процестерін, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтары мен оларда болып жатқан процестерді, қабаттық мұнайдың, газдың, қабаттық судың және олардың қоспаларының физика-химиялық қасиеттерін модельдейді және есептейді.	Еркін талқылау Презентация, сауалнама Ауызша сауалнама / есептеулер мен модельдерді қорғау	Материалды игеруді тексеру, интерактивті дәріс
ОН 3	Заманауи жоғары ақпараттық жабдықты қолдана отырып	Есептелген және тәжірибеге	Нақты жағдайларды



БББ 27/01-17-2025  
Басылым 4

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ  
Білім беру бағдарламасы

	физикохимиялық көп факторлы эксперимент жүргізеді, ғылыми жаңалығы бар сенімді және қайталанатын деректерді алады, әртүрлі агрегаттық күйдегі заттың құрылымы, термодинамика, гидростатика, кинематика, гидродинамика және газ динамикасы, құбыр ыдыстарын есептеу, сондай-ақ бұрғылау жабдықтары туралы ілім саласындағы жаңа түсініктер мен жетістіктер тұрғысынан ғылыми нәтижелерді талдайды	бағытталған есептерді шешу, ауызша сауалнама / есептеулер мен модельдерді қорғау	талдау, мәселелерді шешу
ОН 4	Мұнай-газ өндірісінің технологиялық процестерін жобалаумен байланысты саланың өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу, жобалау және пайдалану міндеттерін шешеді	Тәжірибеге бағдарланған міндеттерді шешу, пікірталас	Тест, ситуациалық есептерді шешу
ОН 5	Материалтану саласындағы кәсіби терминологияны және құрылымдық материалдар технологиясын пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды орындайды; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізеді	Техникалық сызбаларды, көп деңгейлі тапсырмалар мен тапсырмаларды орындау	Миға шабуыл Практикалық есептер
ОН 6	Мұнай, газ, газ конденсатын өндіруді жобалау және мұнай-газ кешені объектілеріне қызмет көрсету міндеттерін шешу, есептеу үшін қажетті деректерді іріктеу, орындалған есептің дұрыстығын бағалау үшін қолданбалы бағдарламалық камтамасыз ету дағдыларын меңгерген.	Интерактивті практикалық тапсырма, Жобалық жарамдылық Іс тапсырма	Практикалық міндеттер, жобаларды/жағдайларды қорғау, Коллоквиум, шығармашылық тапсырма
ОН 7	Мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін камтамасыз ету бойынша тәуекелдерді бағалайды	Практикалық тапсырмалар, интерактивті дәріс, нақты жағдайларды талдау	Миға шабуыл. SWOT талдау, кейс-кезеңдер
ОН 8	Ұңғымаларды әзірлеуді, бұрғылауды, күрделі жөндеуді және пайдалануды, мұнай мен газ өндіруді, көмірсутектерді алуды кәсіпшілік бақылауды және реттеуді, мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдауды, газды жерасты сақтауды, мұнайды, мұнай өнімдерін, сұйытылған газдарды сақтауды және өткізуді жүзеге асыратын бастапқы өндірістік бөлімшелердің жұмысын	Интерактивті дәріс, нақты жағдайларды талдау, шығармашылық тапсырма Рөлдік ойындар	Миға шабуыл, бейнефильм



<p>Мұнай, газ және оларды қайта өндеш өнімдерінің сапасын бақылау</p>	<p>Сапа инженері</p>	<p>Сапаны жөніндегі техникалық ету</p>	<p>Тапсырма 1: Өнім сапасын бақылау бойынша техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу Тапсырма 2: Өндірістік процестерді бақылау</p>	<p>бекітілген жабдықтарын, қондырғылары мен жүйелерін есепке алуды жүргізу Тапсырма 3: магистральдық құбыр жабдығының, технологиялық құбырлардың істен шығу себептерін және технологиялық процестің бұзылуын талдау</p>	<p>динамикасы, құбыр ыдыстарын есептеу, сондай-ақ бұрғылау жабдықтары туралы ілім саласындағы жаңа түсініктер мен жетістіктер тұрғысынан ғылыми нәтижелерді талдайды ОН<sub>4</sub> Мұнай-газ өндірісінің технологиялық процестерін жобалаумен байланысты саланың өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу, жобалау және пайдалану міндеттерін шешеді</p>
<p>Мұнай-газ ұнғымаларын пайдалану</p>	<p>Мұнай және газ өндіру инженері</p>	<p>Мұнайды игеру және алу процестерін реттеу</p>	<p>Тапсырма 1: Іс-шараларға қатысу</p>	<p>ОН<sub>10</sub> Мұнай-газ химиясы өнімдерінің түрлері мен көлемдерінің сапалық және сандық құрамын, мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін айқындайды</p>	<p>ОН<sub>8</sub> Ұнғымаларды әзірлеуді, бұрғылауды, күрделі жөндеуді және пайдалануды, мұнай мен газ өндіруді, көмірсутектерді алуды кәсіпшілік бақылауды және реттеуді, мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдауды, газды жерасты сақтауды, мұнайды, мұнай өнімдерін, сұйытылған газдарды сақтауды және өткізуді жүзеге асыратын бастапқы өндірістік бөлмшелердің жұмысын ұйымдастырады</p>
<p>Өндіріс технологиясы</p>	<p>Инженер-технолог (жалпы профиль)</p>	<p>Өнім технологиялық процесін реттеу</p>	<p>Тапсырма 1: Өндірістік объектілер жұмысының технологиялық режимін қолдау Тапсырма 1: Мұнай мен газды қайта өндешудің өндірістік</p>	<p>ОН<sub>2</sub> Ұнғыманың сағасынан тұтынушыға дейінгі жолдағы ұнғыма өнімінің түзлуі, дисперсті және физика-химиялық құрамының өзгеруі процестерін, мұнай-газ кәсіпшілігі</p>	




БББ 27/01-17-2025  
Басылым 4

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ  
Білім беру бағдарламасы

			көрсеткіштерін орындау	<p>жабдықтары мен оларда болып жатқан процестерді, қабаттық мұнайдың, газдың, қабаттық судың және олардың қоспаларының физика-химиялық қасиеттерін модельдейді және есептейді.</p> <p>ОН<sub>6</sub> Мұнай, газ, газ конденсатын өндіруді жобалау және мұнай-газ кешені объектілеріне қызмет көрсету міндеттерін шешу, есептеу үшін қажетті деректерді іріктеу, орындалған есептің дұрыстығын бағалау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету дағдыларын меңгерген</p> <p>ОН<sub>9</sub> Кен орнының геологиялық ерекшеліктері мен техникалық жағдайларын ескере отырып, геологиялық-кәсіпшілік зерттеу әдістерін және қабаттардың мұнай беруін арттыру тәсілдерін іріктеуді, өндірістік процестерді математикалық модельдеу негізінде мұнай мен газды тасымалдауды оңтайландыруды, мұнай-газ химиясы жабдықтары мен аппараттарының технологиялық есептеулерін жүргізеді</p> <p>ОН<sub>10</sub> Мұнай-газ химиясы өнімдерінің түрлері мен көлемдерінің сапалық және сандық құрамын, мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін айқындайды</p>
Мұнай тасымалын басқару	Мұнайды тасымалдау жөніндегі бас маман	Маршруттарды жоспарлау және мониторингтеу, мұнайды	Тапсырма 1: Маршруттарды анықтау Тапсырма 2: Құжаттаманы	ОН <sub>5</sub> Материалтану саласындағы кәсіби терминологияны және құрылымдық материалдар технологиясын пайдалана



	бөлу, дайындау	құжаттаманы дайындау	келісуге дайындау Тапсырма 3: Мұнай тасымалдауды жеткізуді бақылау	отырып, әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды орындайды; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізеді ОН <sub>8</sub> Материалтану саласындағы кәсіби терминологияны және құрылымдық материалдар технологиясын пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды орындайды; металдар мен қорытпаларға микроқұрылымдық талдау жүргізеді
Мұнай мен газды өндіру өндірісін басқару	Өндірістік операциялар жөніндегі инженер (мұнай)	Қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету	Тапсырма 1: Мұнай кәсіпшілігі қызметкерлерінің еңбек және өндірістік тәртіпті, жұмыстарды қауіпсіз жүргізу жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтарды, технологиялық режимдер мен процестерді, жеке қорғану құралдарын қолдануды, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария және еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын сақтауын қамтамасыз ету	ОН <sub>7</sub> Мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша тәуекелдерді бағалайды

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	

### 10 Түлектер моделі

Түлектер моделі		
Құзыреттіліктер (soft skills, digital skills)		
Түлек атрибуттары	Білім	Іскерліктер
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Жауапкершілік;</li> <li>- Дәлдік;</li> <li>- Стресске төзімділік;</li> <li>- Техникалық сауаттылық;</li> <li>- Орындаушылық;</li> <li>- Топ мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу;</li> <li>- Қойылған міндеттерді орындаудағы дәлдік;</li> <li>- Тәуелсіздік;</li> <li>- Өз жұмысы үшін және команданың жұмысы үшін жауапкершілік;</li> <li>- Кәсіби біліктілік пен дағдыларды өз бетінше дамыту қабілеті</li> </ul>	<p>Түлек құбыр келігінің технологиялық процесстерін модельдеу, есепке алу және басқару үшін қажетті бағдарламалық жасақтаманы сенімді пайдалануы керек. Ол магистральдық және технологиялық құбырлар жабдықтарының техникалық сипаттамалары мен жұмыс принциптерін, оны жөндеу, диагностикалау және қызмет керсету әдістерін білуі керек, сонымен қатар жабдықтың жұмысы мен қауіпсіздігін реттейтін нормативтік құжаттарды, регламенттерді, техникалық шарттар мен стандарттарды түсінуі керек. Мұнай мен газды өндіру, тасымалдау және өңдеу саласындағы бейіндік терминологияны, кәсіпорын құрылымын, бөлімшелердің мамандануын және озық тәжірибені білуі маңызды. Түлек кен орындарын жобалау және игеруді реттеу принциптерін, сондай-ақ олардың көрсеткіштерін болжау әдістерін түсінуі керек. Сонымен қатар, ол Экономика, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі негіздеріне ие болуы керек және алғашқы медициналық көмек көрсете білуі керек, өндірістік бөлімшелердің іс-әрекеттерін мәселелер бойынша үйлестіре білуі керек</p>	<p>Түлек өндірістік міндеттердің орындалуын ұйымдастыруды және қамтамасыз етуді, мұнай-газ саласы объектілеріндегі өндірістік процесстерді жоспарлауды және бақылауды біледі. Техникалық, қызметтік және нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларына ие, нормативтік-техникалық құжаттарды әзірлеуге және енгізуге қабілетті. Аппаратты талдауды, қызмет бейні бойынша деректерді жүйелеуді, жабдықты пайдаланудың технологиялық режимдерін әзірлеуді және түзетуді біледі. Дербес компьютермен, мамандандырылған бағдарламалармен, ұйымдастыру техникасымен және есепке алу мен бақылаудың автоматтандырылған жүйелерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгерген. Технологиялық процесстерге мониторинг жүргізуге, өнімнің сапасын бақылауға, жабдықты пайдалану кезіндегі тәуекелдерді бағалауға және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қабілетті. Объектілерді жөндеу, жаңғырту және пайдалануға беру жөніндегі іс-шараларды жоспарлауға және іске асыруға қатысады, сондай-ақ ло мәселелері бойынша тұтынушылармен және ішкі қызметтермен өзара іс-қимыл жасайды</p>



Модуль / Module № 2		Жаратылыстану модулі / Егестественно-научный / Natural science module											Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		
1	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	Үа 1104-25 (1) Үа 1104-25 (1) Үа 1104-25 (1)	1	5	150	45	45	180	30	75	450	90	0+3+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
2	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	К(Р)Үа 1105-25 (1) К(Р)Үа 1105-25 (1) К(Р)Үа 1105-25 (1)	1	5	150	45	45	180	30	75	450	90	0+3+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
3	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	Үа 1104-25 (2) Үа 1104-25 (2) Үа 1104-25 (2)	2	5	150	45	45	180	30	75	450	90	0+3+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
4	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	К(Р)Үа 1105-25 (2) К(Р)Үа 1105-25 (2) К(Р)Үа 1105-25 (2)	2	5	150	45	45	180	30	75	450	90	0+3+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	ИКТ 1108-25 ИКТ 1108-25 ИКТ 1108-25	2	5	150	45	15	225	15	30	450	90	1+0+2	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
													75	450	

Модуль / Module № 3		Жаратылыстану модулі / Егестественно-научный / Natural science module											Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		
1	Мұнай және газ қабаттының физикасы Физика нефтяного и газового пласта Physics of the oil and gas reservoir	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	FizNGP 1204-25 FizNGP 1204-25 FizNGP 1204-25	1	4	120	45	15	30	15	60	315	60	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
2	Жалпы геология және гидрогеология Общая геология и гидрогеология General geology and hydrogeology	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	OGG 1202-25 OGG 1202-25 OGG 1202-25	1	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
3	Мұнай-газ кен орындарының геологиясы Геология нефтегазовых месторождений Geology of oil and gas fields	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	GNGM 1202-25 GNGM 1202-25 GNGM 1202-25	2	6	180	60	30	30	15	105	315	105	2+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
4	Сызық геометриясы Начертательная геометрия Descriptive geometry	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	NG 1203-25 NG 1203-25 IG 1203-25	1	4	120	45	15	30	15	60	315	60	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
5	Инженерлік графика Инженерная графика Engineering Graphics	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	IG 1203-25 IG 1203-25	2	6	180	60	30	30	15	105	315	105	2+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
6	Мұнай және газ химиясы Химия нефти и газа Chemistry of oil and gas	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	HNG 1201-25 HNG 1201-25 HNG 1201-25	2	6	180	60	30	30	15	105	315	105	2+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
7	Оқу практикасы Учебная практика Educational practice	БД (КВ) BD (EC)	UP 25 (NGD) UP 25 (NGD) UP 25 (NGD)	2	2	60	0	0	0	0	0	315	0	2 atm / недель./ weeks	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
													60	315	

Модуль / Module № 4		Мұнай және газ өндіру негіздері / Основы нефтегазовой добычи / Fundamentals of oil and gas production											Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		
1	Мұнай мен газды өңдеу процесстерін математикалық модельдеу Математическое моделирование процессов переработки нефти и газа Mathematical modeling of oil and gas refining processes	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	MMPP 2207-25 MMPP 2207-25 MMPP 2207-25	3	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
2	Мұнай-газ саласы негіздері Основы нефтегазового дела Bases of oil and gas business	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	ONGD 2205-25 ONGD 2205-25 ONGD 2205-25	3	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
3	Мұнай кәсіпшілігінің геологиясы Нефтепромысловая геология Oilfield geology	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	NPG 2206-25 NPG 2206-25 NPG 2206-25	3	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
4	Бұрғылау ерітінділері және оларды дайындау әдістері Буровые растворы и методы их приготовления Drilling fluids and methods of their preparation	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	BRMP 2206-25 BRMP 2206-25 BRMP 2206-25	3	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
5	Қабаттардың мұнай-газ бергіштігін арттыру әдістері Методы повышения нефтегазоотдачи пластов Methods of increasing oil and gas recovery of reservoirs	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	MPNGP 2208-25 MPNGP 2208-25 MPNGP 2208-25	4	5	150	45	15	30	15	90	315	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
													15	90	

Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Базалық техникалық модуль / Модуль базалық техникалық / Basic technical module										Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Техникалық инженерия негіздері / Основы технической инженерии / Fundamentals of technical engineering													
Мұнай-газ өндіру технологиясының негіздері / Основы технологии нефтегазодобычи / Fundamentals of oil-gas production technology		BD (EC)		OTND 2208-25		OTND 2208-25		OTND 2208-25		20		600		180		60		120		0		60		360		By student's option	
1 Теориялық механика / Теоретическая механика / Theoretical mechanics		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		TM 2210-25		TM 2210-25		3		5		150		45		30		15		90		2+1+0		By student's option			
2 Электр және жылу техникасы / Электро- и теплотехника / Electrical and thermal engineering		БП (ЖК) / БД (ВК) / BD (UC)		ONIRNO 2212-25		ONIRNO 2212-25		4		3		90		30		15		15		45		1+1+0		By student's option			
3 Мұнай-газ саласындағы ғылыми-зерттеу жұмысының негіздері / Основы научно-исследовательской работы в нефтегазовой отрасли / Fundamentals of scientific research in the oil and gas industry		БП (ЖК) / БД (ВК) / BD (UC)		PP 2-25 (NGD)		PP 2-25 (NGD)		4		5		150		0								5 апта / нежелі / weeks		By student's option			
4 Промышленная практика I / Industrial practice I		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		GNGG 2209-25		GNGG 2209-25		4		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
5 Гидравлика және мұнай-газ гидромеханикасы / Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика / Hydraulics and oil and gas hydromechanics		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		TDSG 2209-25		TDSG 2209-25		4		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
6 Тақта газын өндіру технологиясы / Технология добычи спящего газа / Shale gas production technology		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		BO 2211-25		BO 2211-25		4		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
7 Бұрғылау жабдықтары / Буровое оборудование / Drilling equipment		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		VII 2211-25		VII 2211-25		4		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
8 Жасанды интеллектке кіріспе / Введение в искусственный интеллект / Introduction to Artificial Intelligence		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		VII 2211-25		VII 2211-25		4		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Газ құбырлары объектілеріне диагностикалық қызмет көрсету / Диагностическое обслуживание объектов газопроводов / Diagnostic maintenance of gas pipeline facilities		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		DOOG 3213-25		DOOG 3213-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Мұнай және газ кент орындарын итеру / Разработка нефтяных и газовых месторождений / Development of oil and gas fields		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		RNGM 3213-25		RNGM 3213-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Үңгімаларды бұрғылау / Бурение скважин / Well drilling		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		BS 3214-25		BS 3214-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу / Разработка искусственных нейронных сетей / Development of artificial neural networks		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		RINN 3214-25		RINN 3214-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы / Материаловедение и технология конструкционных материалов / Materials science and technology of structural materials		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		MTKM 3215-25		MTKM 3215-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	
Мұнай қоймаларын және газ қоймаларын пайдалану / Эксплуатация нефтегазовых газохранилищ / Operation of oil and gas storage facilities		БП (ТК) / БД (КВ) / BD (EC)		ENGH 3215-25		ENGH 3215-25		5		5		150		45		15		30		15		90		1+2+0		By student's option	

Модуль / Module № 7		Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module										Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module	
Күрделі және теңіз мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау / Добыча, переработка и транспортировка нефти и газа на суше и на море / Production, processing and		35	1050	315	105	210	0	105	630				
7	Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу Геофизические исследования скважин Geophysical studies of wells	БП (ТК) БД (КВ) БД (ЕС)	GIS 3216-25 GIS 3216-25 GIS 3216-25 PGF 3216-25 PGF 3216-25 PGF 3216-25	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
8	Көсіпшілік геофизика Промысловая геофизика Field geophysics	БП (ЖК) ПД (БК) ПД (УС)	ВТДНО 3301-25 ВТДНО 3301-25 ВТДНО 3301-25	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
9	Мұнай және газ өндіру технологиясының қауіпсіздігі Безопасность технологии добычи нефтегазовых объектов Safety of oil and gas facilities production technology	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	ТРОА 3302-25 ТРОА 3302-25 ТРОА 3302-25	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
10	Мұнай-газ химиясы жабықтары мен аспаптарының технологиялық есептеулері Технологические расчеты оборудования и аппаратов нефтегазовыми Technological calculations of equipment and apparatuses of oil and gas chemistry	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	НРО 3302-25 НРО 3302-25 НРО 3302-25	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
11	Мұнай айдау жабығы Нефтепромысловое оборудование Oilfield equipment	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	ИУО 3305-25 ИУО 3305-25 ИУО 3305-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
12	Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Искусственный интеллект в управлении объектами Artificial intelligence in the management of object	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	ЕСОУ 3305-25 ЕСОУ 3305-25 ЕСОУ 3305-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
13	Күрделі жағдайларда ұңғымаларды пайдалану Эксплуатация скважин в сложных условиях Well operation in difficult conditions	БП (ТК) БД (КВ) БД (ЕС)	СПНГТ 3217-25 СПНГТ 3217-25 СПНГТ 3217-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
1	Мұнай мен газды жинау және тасымалдау Сбор и подготовка нефти и газа к транспорту Collection and preparation of oil and gas for transport	БП (ТК) БД (КВ) БД (ЕС)	SPNGT 3217-25 SPNGT 3217-25 SPNGT 3217-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
2	Ұңғымалар өнімдерін жинау және дайындау Сбор и подготовка скважинной продукции Collection and preparation of well products	БП (ЖК) ПД (БК) ПД (УС)	SPSP 3217-25 SPSP 3217-25 SPSP 3217-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
3	Мұнай мен газды өңдеу технологиясы Технология нефтегазопереработки Oil and gas processing technology	БП (ЖК) ПД (БК) ПД (УС)	TNGP 3304-25 TNGP 3304-25 TNGP 3304-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
4	Өндірістік практика 2 Производственная практика 2 Industrial practice 2	БП (ЖК) ПД (БК) ПД (УС)	PP 3-25 (NGD) PP 3-25 (NGD) PP 3-25 (NGD)	6	150	0					5 апта / недель / weeks		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
5	Қайраң кен орындарын игеру Освоение шельфовых месторождений Development of offshore fields	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OShm 3303-25 OShm 3303-25 OShm 3303-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
6	Электротехникалық теориялық негіздері Теоретические основы электротехники Theoretical foundations of electrical engineering	БП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	ТОЕ 3303-25 ТОЕ 3303-25 ТОЕ 3303-25	6	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Мұнай-газ кәсіпшіліктерінің жабықтарының жобалау және техникалық қызмет көрсету / Проектирование и техническое обслуживание оборудования нефтегазовых скважин		20	600	135	45	90	0	45	270		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Ұңғымаларды күрделі жөндеу Капитальный ремонт скважин Overhaul of wells		7	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Мұнай-газ жабықтарының коррозиядан қорғау Противокоррозионная защита нефтегазового оборудования Corrosion protect gas equipment		7	150	45	15	30	15	90	1+2+0		Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option

Module / Module №	PD (EC)	30	900	270	90	180	0	90	540	By student's option	
3	Бүргүлүү жабдыгы коррозиядан коргоо Защита от коррозии бурового оборудования Corrosion protection of drilling equipment	ZKBO 4306-25 ZKBO 4306-25 ZKBO 4306-25									
4	Мундай-газ коймалары мен мундай-газ таратуу жепилерин жобалау және пайдалану Проектирование и эксплуатация нефтегазотраслейных сетей Design and operation of oil and gas storage facilities and oil and gas distribution networks	PENN 4307-25 PENN 4307-25 PENN 4307-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0
5	Мундай базалары мен мундай өнімдерин коймаларын жобалау Проектирование нефтебаз и складов нефтепродуктов Design of oil depots and warehouses for petroleum products	PNSN 4307-25 PNSN 4307-25 PNSN 4307-25									
6	Мундай базалары мен мундай коймалары Нефтебазы и нефтехранилища Oil depots and oil storage facilities	NBNH 4309-25 NBNH 4309-25 NBNH 4309-25									
7	Мундай және газ құбырлары мен коймаларына арналган соргы-компрессорлык станциялары Насосно-компрессорные станции нефтегазопроводов и хранилищ Pump and compressor stations for oil and gas pipelines and storage facilities	NKSNH 4309-25 NKSNH 4309-25 NKSNH 4309-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0
8	Соруужение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта Construction and repair of objects of pipeline transport systems	SRO 4310-25 SRO 4310-25 SRO 4310-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0
9	Магистральдык құбырлар Магистральные трубопроводы Main pipeline	MT 4310-25 MT 4310-25 MT 4310-25									
10	Автоматтандырылган жобалау жүйесинің негіздері Основы системы автоматизированного проектирования Fundamentals of computer-aided design system	OSAP 4308-25 OSAP 4308-25 OSAP 4308-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0
11	Мундай және газ кен орындарын компьютерлік модельдеу Компьютерное моделирование месторождений нефти и газа Computer simulation oil and gas fields	KMMNG 4308-25 KMMNG 4308-25 KMMNG 4308-25									

Module / Module №	PD (EC)	30	900	270	90	180	0	90	540	By student's option	
1	Мундай-газ саласын ұйымдастыру және мундай-газ өнімине коймаларын талтаулар / Организация нефтегазовой отрасли и требования к нефтегазовой продукции / Organization practice / Диплом алдындағы практика / Эндристік практика / Pre-graduate practice / Industrial practice	PDP/PP 25 (NGD) PDP/PP 25 (NGD) PDP/PP 25 (NGD)	8	7	210	0					7 аяғы / недель / weeks
2	Ұнғымаларды бұрғылау режимдерін жобалаудың ғылыми негіздері Научные основы проектирования режимов бурения скважин Scientific bases of designing well drilling modes	NOPRBS 4312-25 NOPRBS 4312-25 NOPRBS 4312-25	8	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0
3	Мундай-газ саласындағы өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару Организация, планирование и управление производством в нефтегазовой отрасли Organization, planning and production management in the oil and gas industry	OPUP 4312-25 OPUP 4312-25 OPUP 4312-25									

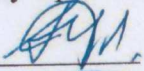

Модуль / Module	Бұрғылау жабдықтарын есептеу және жобалау Расчет и конструирование бурового оборудования Calculation and design of the drilling equipment	БП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	8	5	150	45	15	30	15	90	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
4	Мұнай-газ химиясының процестері мен аппараттары Процессы и аппараты нефтегазхимии Processes and apparatuses of petrochemistry	РКВО 4313-25 РКВО 4313-25 РКВО 4313-25	8	5	150	45	15	30	15	90	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
5	Мұнай базалары мен жапармай құю станциялары Нефтебазы и АЭС Oil depots and gas stations	РАНГС 4313-25 РАНГС 4313-25 РАНГС 4313-25	8	5	150	45	15	30	15	90	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
6	Мұнай-газ химиясы өнімдеріне қойылатын заманауи талаптар Современные требования к продуктам нефтегазхимии Modern requirements for petrochemical products	НВАЗС 4314-25 НВАЗС 4314-25 НВАЗС 4314-25	8	5	150	45	15	30	15	90	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
7	Современные требования к продуктам нефтегазхимии Modern requirements for petrochemical products	СТРПngh 4314-25 СТРПngh 4314-25 СТРПngh 4314-25	8	5	150	45	15	30	15	90	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			22	8	660	135	45	90	0	45	270			
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			Корытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment											
1	Корытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment		8	8	240								6 апта / неделю / weeks	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			8	8	240	0	0	0	0	0	0	0		
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			240	240	6960	1920	615	1275	30	600	3630			
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			Корытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment											
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			8	8	240									
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			8	8	240	0	0	0	0	0	0	0		
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module			240	240	6960	1920	615	1275	30	600	3630			

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6В07254 - «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2029 года

Образовательная программа «6В07254 – Нефтегазовое дело» разработана с учётом актуальных требований современного нефтегазового сектора и ориентирована на подготовку квалифицированных инженерных кадров, способных эффективно работать в условиях технологических и экологических вызовов. Программа охватывает все ключевые этапы нефтегазового производства — от геологоразведки и бурения до транспортировки и переработки углеводородов. Представленная образовательная программа соответствует требованиям государственных общеобязательных стандартов образования и потребностям нефтегазовой отрасли. В учебный план включены актуальные дисциплины: «Технология бурения скважин», «Разработка нефтяных и газовых месторождений», «Транспорт и хранение нефти и газа», «Буровое оборудование», «Эксплуатация скважин в осложнённых условиях». Особое внимание уделено практико-ориентированной подготовке: предусмотрены производственные практики и взаимодействие с профильными предприятиями. Программа способствует формированию у студентов компетенций в области цифровых технологий, экологии и устойчивого развития. Профессорско-преподавательский состав обладает необходимым уровнем квалификации и практического опыта, что обеспечивает высокое качество образовательного процесса. Налажено сотрудничество с ведущими нефтегазовыми компаниями, что способствует интеграции образования, науки и практики. Программа отвечает требованиям государственных образовательных стандартов и способствует подготовке специалистов, востребованных в отрасли.

Экспертизу провели:

1.  Рыпаков Николай Валентинович – главный геолог месторождения компании ТОО «Сырдариямунай»
2.  Аркунов Сергей Викторович – начальник промыслового участка отдела геологии и разработки месторождения компании ТОО «Сырдариямунай»



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6В07254 - «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2029 года

Образовательная программа, каталог элективных дисциплин разработаны в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Прием, хранение и поставка нефти» (06.12.2022 г. № 224), «Эксплуатация и ремонт компрессорной станции» (07.08.2023г. № 125), «Товарно-транспортные операции по нефти» (06.12.2022 г. № 224), «Управление транспортом газа» (07.08.2023г. № 125).

Срок освоения образовательной программы бакалавра специальности 6В07254 - «Нефтегазовое дело» составляет 4 года. Общая трудоемкость теоретического обучения, включающее изучение циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин составляет 240 кредитов и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы.

Целью образовательной программы является обеспечение подготовка конкурентоспособного поколения технических специалистов для рынка труда нефтегазовой отрасли, способных решать вопросы, связанные с непрерывным технологическим процессом добычи, транспортировки, хранения, реализации нефти и газа.

Для разработки ОП и КЭД нами были предложены следующие дисциплины, которые раскрывают широкие возможности для подготовки высококвалифицированных специалистов, имеющих достаточно хорошую общетеоретическую подготовку и способных эффективно решать задачи, возникающие при профессиональной деятельности в области нефтегазовых технологий: «Буровое оборудование», «Эксплуатация скважин в осложненных условиях», «Основы научно-исследовательской работы в нефтегазовой отрасли».

Считаю, что предоставленные для согласования дисциплины образовательной программы, каталога элективных дисциплин специальности 6В07254 - «Нефтегазовое дело» достаточно проработанными, логически взаимосвязанными и направленными на формирование практических навыков и умений у обучающегося в области изучаемого курса.

Начальник промыслового участка  
отдела геологии и разработки месторождения  
компания Karachaganak petroleum Operating



К.Каратаев

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07254 – «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2029 года

Рецензируемая образовательная программа 6В07254 – «Нефтегазовое дело» является документом, разработанным и утвержденным АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова. Она создана на основе ряда нормативно-правовых документов, что обеспечивает ее соответствие современным требованиям образовательной системы и потребностям рынка труда.

Образовательная программа 6В07254 – «Нефтегазовое дело» направлена на подготовку специалистов, обладающих знаниями и навыками в области добычи, переработки и транспортировки углеводородного сырья. В условиях современного рынка труда, где энергетические ресурсы играют ключевую роль, данная программа имеет важное значение для обеспечения качественной подготовки кадров.

Образовательная программа 6В07254 – «Нефтегазовое дело» представляет собой комплексный документ с четкой структурой, который обеспечивает высокое качество подготовки специалистов в области *нефтегазовое дело*. Все элементы программы взаимосвязаны и направлены на достижение поставленных целей, что делает ее актуальной для современного рынка труда. Программа охватывает все ключевые аспекты проектирования и эксплуатации нефтегазовых месторождений, что позволяет студентам получить глубокие знания и практические навыки, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Целью образовательной программы является обеспечение подготовка конкурентоспособного поколения технических специалистов для рынка труда нефтегазовой отрасли, способных решать вопросы, связанные с непрерывным технологическим процессом добычи, транспортировки, хранения, реализации нефти и газа.

Основные задачи включают: изучение основ геологии, геофизики и геохимии углеводородов; обучение технологиям добычи и переработки нефти и газа; освоение методов проектирования и эксплуатации нефтегазовых месторождений; развитие навыков в области экологии и безопасности в нефтегазовом производстве.

Содержание программы соответствует современным требованиям отрасли и включает актуальные темы, такие как экологические аспекты добычи углеводородов и инновационные технологии. Программа также предполагает взаимодействие с промышленными партнерами, что способствует интеграции теоретических знаний с практическим опытом.

Специалисты в этой области востребованы как на национальном, так и на международном рынке труда. Программа "Нефтегазовое дело" отвечает требованиям работодателей и готовит студентов к вызовам современного рынка.

Таким образом, образовательная программа 6B07254 – «Нефтегазовое дело» полностью соответствует заявленному уровню подготовки выпускников. Она обеспечивает студентов необходимыми знаниями, навыками и компетенциями для успешной карьеры в сфере в нефтегазовой отрасли и рекомендуется к использованию в учебном процессе в Казахском университете технологии и бизнеса им. К.Кулажанова.

Директор ТОО "КАЗНИИХИМПРОЕКТ"



Асилов А.А.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «БВ07254 – «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2029 годы

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им.К.Кулажанова

Образовательная программа, каталог элективных дисциплин разработаны в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Технология производства» (06.12.2022), «Эксплуатация нефтегазовых скважин» (06.12.2022), «Контроль качества нефти, газа и продуктов их переработки» (24.12.2024), «Управление производством добычи нефти и газа» (06.12.2022), «Управление транспортировкой нефти» (23.12.2024), «Эксплуатация магистральных трубопроводов» (06.12.2022).

Срок освоения образовательной программы бакалавра специальности БВ07254 – «Нефтегазовое дело» составляет 4 года. Значимость данной программы обусловлена стратегическим значением нефтегазового комплекса для экономического развития Казахстана.

Целью образовательной программы является формирование конкурентоспособных специалистов, способных эффективно выполнять профессиональные обязанности в сфере разведки, добычи, переработки, транспортировки и хранения нефти и газа. Программа соответствует современным требованиям национального и международного рынков труда, отвечает современным вызовам и требованиям энергетического сектора.

Программа направлена на подготовку компетентных специалистов, обладающих знаниями в области геологии, бурения, эксплуатации нефтяных и газовых скважин, транспортировки и хранения углеводородов, а также основами инженерного проектирования, экологии и промышленной безопасности. Подготовка квалифицированных кадров по данному направлению способствует не только устойчивому развитию нефтегазовой отрасли, но и реализации национальных программ в области энергетики, промышленности и экологии.

Программа включает учебные дисциплины, которые дополняются обширным каталогом элективных курсов, что позволяет гибко адаптировать образовательную траекторию под индивидуальные запросы обучающихся и потребности отрасли. Реализация практикоориентированных подходов, стажировок и практик на профильных предприятиях позволяют формировать у обучающихся навыки, соответствующие реальным условиям производства. Таким образом, программа обеспечивает высокий уровень подготовки специалистов и может быть рекомендована для реализации в образовательном процессе.

Начальник отдела СиП SCADA  
Филиала «ЦУТН АО «КазТрансОйл»



Ш. Максұт

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6B07254 - «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2029 года

Образовательная программа 6B07254 – «Нефтегазовое дело» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, ориентированных на решение производственно-технологических, экологических и экономических задач в нефтегазовой отрасли. Программа специальности охватывает современные технологии и методы в области добычи, переработки и транспортировки нефти и газа.

Содержание и структура программы:

- Программа специализации охватывает все основные направления производства: геологию нефти и газа, буровые работы, эксплуатацию скважин, охрану окружающей среды и промышленную безопасность.
- Высокая сбалансированность теоретической и практической составляющих, профессиональные навыки студентов формируются в ходе производственной практики.
- В учебный план включены разделы по новым технологиям и системам автоматизации, что обеспечивает соответствие будущих специалистов современным требованиям.

Нефтегазовая отрасль является основой экономики нашей страны, поэтому подготовка высококвалифицированных кадров по данной специальности является стратегически важной. Знания и навыки, представленные в программе, соответствуют запросам рынка труда.

Учебный процесс осуществляется высококвалифицированным преподавательским составом, учебные материалы и методические пособия актуализируются и адаптируются к требованиям производства.

Специальность 6B07254 - Нефтегазовое дело - это качественная образовательная программа, отвечающая современным требованиям и направленная на подготовку высококвалифицированных специалистов нефтегазовой отрасли. Реализация программы эффективна и способствует развитию нефтегазового комплекса страны.

Директор ТОО «KazGeoMap»



А.Рахметулла

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**на образовательную программу «6B07254 - «Нефтегазовое дело»**  
**на 2025-2029 года**

Образовательная программа «6B07254 - Нефтегазовое дело» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области добычи, переработки и транспортировки углеводородного сырья. Программа охватывает фундаментальные и прикладные дисциплины, обеспечивающие всесторонние знания по технологии, безопасности, экологии и экономике нефтегазового комплекса.

Целью образовательной программы является обеспечение подготовка конкурентоспособного поколения технических специалистов для рынка труда нефтегазовой отрасли, способных решать вопросы, связанные с непрерывным технологическим процессом добычи, транспортировки, хранения, реализации нефти и газа.

Программа включает актуальные дисциплины, отражающие современные тенденции развития нефтегазовой отрасли, такие как методы бурения и эксплуатации скважин, геология и геофизика, управление производственными процессами и охрана окружающей среды.

Учебные материалы и методические комплекты соответствуют требованиям государственных образовательных стандартов и включают современные научные разработки, инновационные технологии и международные стандарты.

Преподаватели обладают высокой квалификацией, опытом научной и практической деятельности в нефтегазовой сфере, что обеспечивает качественное обучение студентов.

Образовательная программа «6B07254 - Нефтегазовое дело» отвечает современным требованиям подготовки специалистов нефтегазовой отрасли, обеспечивает комплексное формирование профессиональных знаний и навыков, необходимых для успешной деятельности в условиях динамично развивающегося рынка.

Рекомендация: Программа может быть рекомендована к утверждению и реализации в рамках подготовки бакалавров по направлению 6B072 - Производственные и обрабатывающие отрасли.

**Рецензент:**

Ассоциированный профессор  
кафедры «Нефтегазовое дело»,  
НАО «Актюбинский региональный  
университет имени К. Жубанова»,  
кандидат химических наук



Орынбасар Р.О.