


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

## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07253 Мұнай-газ ісі

**Дәрежесі:** магистратура (ғылыми-педагогикалық бағыт)




«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ Директорлар кеңесі бекітілген «22» 04 2025 ж. хаттама № 3

«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ Ғылыми кеңесі ұсынылған «28» 03 2025 ж. хаттама № 8


Астана – 2025

©«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ зияткерлік меншігі болып табылады  
Қайта басып шығаруға және/немесе басқаларға беруге тыйым салынады

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

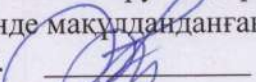
## МАЗМҰНЫ

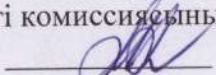
Алғы сөз	3
Келісу парағы	4
1 Білім беру бағдарламасының паспорты	5
2 Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы	5
3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар	6
4 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы	7
5 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері	8
6 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің қол жеткізілуінің өзара байланысы	14
7 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру	21
8 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру	23
9 Түлек моделі	28
10 Типтік оқу жоспары (БББ-ға қосымша)	
11 Сараптамалық қорытынды	

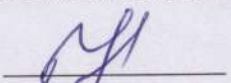
«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	Басылым 4	


### Алғы сөз

«7M07253 Мұнай-газ ісі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген. Жоғары білімнің / жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленген, сондай-ақ кәсіптік стандарттар: «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты» №591 20.11.2023; «Мұнай мен газды өндіру технологиясы» №125 28.07.2023, «Мұнай-газ ұңғымаларын пайдалану» №224 06.12.2022ж. негізінде әзірленген.

«7M07253 Мұнай-газ ісі» білім беру бағдарламасы 2025 жылғы «27» 03 Академиялық сапа жөніндегі кеңес мәжілісінде мақұлданданған, хаттама № 4  
Төраға Байболова Л.К. 

«7M07253 Мұнай-газ ісі» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «29» 11 факультеттің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының мәжілісінде келісілген, хаттама № 2  
Төраға Жунусова Г.С. 

«7M07253 Мұнай-газ ісі» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «20» 11 «Химия, химиялық технология және экология» кафедрасының мәжілісінде әзірленген және талқыланған, хаттама № 5  
Кафедра меңгерушісі 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 «7M07253 Мұнай-газ ісі»

#### МАҚҰЛДАНДЫ:

Академиялық  
мәселелер жөніндегі  
проректор

  
А. Аскарбеков

"27" 03 2025 ж.

БББ басқармасының  
басшысы

  
Б. Баядилова

"27" 03 2025 ж.

«Astana Gas Service»  
ЖШС директоры

  
«Astana Gas Service»  
К. Баграмова

"20" 11 2024 ж.

"Химия, көмір және  
технология институты"  
ЖШС директоры

  
«Институт химия және технология институты»  
Б. Ермағамбет

"20" 11 2024 ж.

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

  
Е. Жатқанбаев

"20" 11 2024 ж.

"KazGeoMap" ЖШС  
директоры

  
"KazGeoMap" ЖШС  
А. Рахметулла

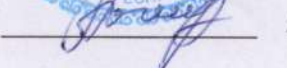
"20" 11 2024 ж.

«Petrum» ЖШС  
директоры


  
«Petrum» ЖШС  
Р. Ромазанов

"20" 11 2024 ж.

НГДНПН-242  
магистранты

  
А. Абдрахманов

"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	7
Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) бойынша деңгейі	7
Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) бойынша деңгейі	7
Білім беру саласының коды және атауы	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындау бағыты	7M072 Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламасы тобының нөмірі және атауы	M115 Мұнай инженериясы
БББ коды және атауы	7M07253 Мұнай-газ ісі
БББ бейіні	Ғылыми-педагогикалық бағыт
БББ мақсаты	Мұнай-газ өнеркәсібі саласындағы қазіргі заманғы ғылыми және практикалық проблемаларды шешуге, жоғары оқу орындарында, бейінді колледждерде сабақ беруге, мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарында басқару қызметін жүзеге асыруға қабілетті кәсіби мәдениеттің жоғары деңгейі бар магистрлерді даярлау.
БББ аяқталу өлшемі	Білім алушының оқу қызметінің барлық түрлерін қоса алғанда, кемінде 120 академиялық кредит
БББ оқу тілі	Орыс, Қазақ
БББ айырым ерекшелігі	-
Серіктес ЖОО	-

## 2 Білім беру бағдарламасын бітірушінің біліктілік сипаттамасы


Берілетін дәреже	«7M07253 Мұнай-газ ісі» білім беру бағдарламасы техникалық ғылымдар магистрі
Кәсіби қызмет саласы	Түлек салаларда (облыстарда) жұмыс істеуге арналған: өндірістік кәсіпорындар, мұнай және газ кен орындарын игеру, мұнай-газ өңдеу өнеркәсібі, газ және мұнай ұңғымаларын бұрғылау, мұнай, мұнай өнімдері мен газды тасымалдау.
Кәсіби қызметі түрлері	7M07253 - Мұнай-газ ісі білім беру бағдарламасының түлектері кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады: - ғылыми-зерттеу; - білім беру, педагогикалық; - ұйымдастырушылық-технологиялық; - өндірістік-басқару; - жобалық.
Кәсіби қызмет нысаны	магистральдық, кәсіпшілік, кәсіпаралық және технологиялық құбырлар, мұнай-газ айдау және кәсіпшілік жабдықтардың сорғы және компрессорлық станцияларын, мұнай базалары

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

	мен газ қоймаларын, магистральдық мұнай құбырлары мен газ желілерін жобалау институттары.
Кәсіби қызмет міндеттері (еңбек қызметі)	<p>Өндірістік-технологиялық қызмет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көмірсутек шикізатын өндіруді құжаттамалық қамтамасыз ету</li> <li>- ұңғымалар жұмысының технологиялық режимін қамтамасыз ету</li> <li>- техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету,</li> <li>- ұйымдастыру-басқару қызметі:</li> </ul> <p>Ғылыми-зерттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теориялық, эксперименттік және зертханалық зерттеулерді жоспарлау және орындау, алынған нәтижелерді заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып өңдеу;</li> <li>- патенттік іздеуді жүзеге асыру, ғылыми-техникалық ақпаратты, зерттеу тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу;</li> <li>- процестердің, құбылыстардың модельдерін әзірлеу, ақпаратты талдаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдана отырып құрылған модельдердің дұрыстығын бағалау;</li> <li>- ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша есептерді өз бетінше немесе шығармашылық ұжымдардың құрамында жасау.</li> </ul>


### 3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

Цикл және пән атаулары	Академиялық кредиттегі еңбек сыйымдылығы
<b>Базалық пәндер циклы (БаП)</b>	<b>35</b>
Оқу орнының компоненті, оның ішінде педагогикалық практика	20
Таңдау компоненті	15
<b>Бейіндеуші пәндер циклі (БеП)</b>	<b>53</b>
Оқу орнының компоненті	25
Таңдау компоненті	20
Зерттеу тәжірибесі	13
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	24
<b>Қорытынды аттестаттау</b>	<b>8</b>
<b>Барлығы</b>	<b>120</b>

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


#### 4 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы «7M07253 Мұнай-газ ісі»

Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижесінің коды	Оқыту нәтижесі (Блум таксономиясы бойынша)
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер	ОН1	Ғылым тарихы мен философиясы білімін пайдалана отырып тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде технологиялардың өнеркәсіптік саласында зерттеулер жүргізеді
	ОН2	Кәсіби қызметтегі тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс қимыл міндеттерін шешу үшін шет тілінде ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларға қатысады
	ОН3	Кәсіптік және тұлғалық дамуды жоспарлау, білім алушы жастарды оқыту және әлеуметтендіру кезінде жоғары мектеп педагогикасының психологиясы мен әдістемелік негіздерін қолданады
Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	ОН4	Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын, өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады
Кәсіби құзыреттіліктер	ОН5	Шикі мұнайды өндіру және тасымалдау кезінде бұрғылау ерітінділері мен жуу ерітінділерін дайындау үшін химиялық реагенттерді таңдайды және қолданады, сапаны басқару бойынша ұйымдық-техникалық құжаттаманы әзірлейді, сондай-ақ тәжірибелік деректерді талдайды, мұнай-газ саласындағы технологиялық процестерді өңдейді
	ОН6	Газ-мұнай құбырларының өткізу қабілетін арттыру үшін ұнғымалар жұмысының сипаттамаларын алып тастау және декодтау арқылы көмірсутек шикізатын өндіруді ұлғайту үшін ұнғымалардың ұнғыма маңы аймағын өңдеудің, қабат қысымын ұстап тұрудың тиімді технологияларын пайдаланады
	ОН7	Көмірсутектерді өндіру процесінің тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлейді
	ОН8	Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді, барлық құрылымдық бөлімшелердің, цехтардың және өндірістік бөлімшелердің өзара әрекеттесуімен мұнай және газ өндіру учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызметін ұйымдастырады
	ОН9	Мұнай және газ өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады


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

### 5 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері


Мамандық Күздік-тіліктер	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері (ОН)	Модуль атауы	Модуль ОН	Пән атаулары
Мінез-құлық дағдылары және жеке сапа (Softskills)	ОН1 Ғылым тарихы мен философиясы пайдалана отырып тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде технологиялардың өнеркәсіптік саласында зерттеулер жүргізеді	Ғылым мен білім берудің замануи мәселелері	Модуль атауы	Ғылым тарихы мен философиясы
	ОН2 Кәсіби қызметтегі тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс қимыл міндеттерін шешу үшін шет тілінде ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларға қатысалды коммуникацияларға қатысады	Модуль атауы	Модуль атауы	Шет тілі (кәсіби)
	ОН3 Кәсіптік және тұлғалық дамуы жоспарлау, білім алушы жастарды оқыту және әлеуметтендіру кезінде жоғары мектеп педагогикасының психологиясы мен әдістемелік негіздерін қолданады	Модуль атауы	Модуль атауы	Басқару психологиясы Жоғары мектептің педагогикасы Педагогикалық практика

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


Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	<p>ОН4 Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын, өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады</p>	<p>Цифрландыру, мұнай және газ өндіру процестерінің технологиясы және басқару</p> <p>Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары</p> <p>Мұнай-газ саласындағы процестер</p>	<p>Басқару объектілері ретінде процестерді талдау дағдылары бар. Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кезінде автоматты басқару жүйесінің жұмыс істеу принциптері туралы білімі бар.</p> <p>Оларды автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын тандай алады, технологиялық режимдер мен жабдықтың өнімділік көрсеткіштерін анықтайды, негізгі сипаттамалары мен оңтайлы жұмыс режимдерін есептей алады. Мұнайды, мұнай өнімдерін және газды тасымалдайтын құбырлардың гидравликалық және технологиялық есептерін жасау дағдыларын көрсетеді.</p> <p>Мұнай өндеудің заманауи технологиясы, мұнай өндеу процестерін интенсификациялау туралы білімін көрсетеді.</p>	<p>Мұнай-газ саласының процестерін цифрландыру мен автоматтандырудың заманауи жүйелері</p> <p>Дәстүрлі емес көмірсутектер: іздеу, барлау және дамыту</p> <p>Магистральдық және технологиялық газ және мұнай құбырлары</p> <p>Компрессорлық станциялар мен магистральдық газ құбырларының сызықтық бөлігін диагностикалау әдістері мен құралдары</p> <p>Мұнай мен газдан отын алудың заманауи технологиялары</p>
---	---	---	---	---

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

Кәсіп дағдылар (Hard skills)			
<p>ОН5 Шикі мұнайды өндіру және тасымалдау кезінде бұрғылау ерітінділері мен жуу ерітінділерін дайындау үшін химиялық реагенттерді таңдайды және қолданады, сапаны басқару бойынша ұйымдық-техникалық құжаттаманы әзірлейді, сондай-ақ тәжірибелік деректерді талдайды, мұнай-газ саласындағы технологиялық процестерді өндейді</p>	<p>Негізгі пайдалану және техникалық қызмет көрсету мұнай және газ өндіру объектілері</p> <p>Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары</p> <p>Мұнай-газ саласындағы процестер</p>	<p>Мұнай, газдар құрамына кіретін көмірсутектерді химиялық өндеудің заманауи әдістерін, сондай-ақ көмірсутекті шикізатты өндеудің негізгі принциптерін, алынған бастапқы өнімді одан әрі пайдалану жолдарын көрсете отырып, зауыттар мен қондырғылардың технологиялық процестері туралы білімін көрсетеді.</p> <p>Мұнай және газ өндірісіндегі физикалық-химиялық процестерге эксперименттік зерттеулер жүргізу әдістерін жетілдіреді.</p> <p>Мұнай және газ өндірісінде әртүрлі мақсаттағы химиялық реагенттерді жасау, әзірлеу және енгізуге бастамашылық етеді.</p> <p>Газ және мұнай құбырларына және мұнай және газ қоймаларына қызмет көрсету технологияларын қолданады; жабдықты талдап, оның жұмыс режимін орнаға алады.</p> <p>Заттардың физика-химиялық қасиеттерін зерттеуде талдаудың физика-химиялық әдістерінің теориялық негіздері туралы білімін көрсетеді.</p>	<p>Мұнай және газ өндіру процестерін ұйымдастыру мен басқарудың өзекті мәселелері</p> <p>Мұнай кәсіпшілігінің химиясы мен технологиясы</p> <p>Табиғи газды тасымалдау үшін ресурстарды үнемдейтін технологиялар</p> <p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі тәжірибелік мәліметтерді жоспарлау және өндеу әдістері</p> <p>Мұнай мен газдан отын алудың заманауи технологиялары</p> <p>Мұнай және газ қоймасы</p> <p>Зерттеу практикасы</p> <p>Физика-химиялық зерттеулердің заманауи әдістері</p>

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


<p>ОН6 Газ-мұнай құбырларының өткізу қабілетін арттыру үшін ұңғымалар жұмысының синаттамаларын алып тастау және декодтау арқылы көмірсутек шикізатын өндіруді ұлғайту үшін ұңғымалардың ұңғыма маңы аймағын өндеудің, қабат қысымын ұстап тұрудың тиімді технологияларын пайдаланады</p>	<p>Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары</p> <p>Цифрландыру, мұнай және газ өндіру процестерінің технологиясы және басқару</p>	<p>Жұмыс процестерін модельдеу негіздерін түсінеді, кәсіпорындарды газбен жабдықтау жүйелерін есептеу және газдың ұтымды шығынын анықтау әдістерін, ұңғымалардың мақсаты мен конструкциясын, қоршау бағандарының мақсатын, қаптама құбырларының өлшемдері мен материалдарын, газды кептіру, газ кептіру қондырғыларының жұмыс режимін таңдау, мұнай базаларында мұнай, газ және мұнай өнімдерін сақтау технологиясын біледі.</p> <p>Мұнай-газ саласындағы өндірісті ұйымдастырудың теориялық, әдістемелік және практикалық аспектілері және олардың ерекшеліктері туралы білімі бар.</p> <p>Технологиялық процесі жүргізу үшін рационалды параметрлері бар жабдықты жіктей және таңдай алады; қажетті есептеулерді жүргізу; ақпаратты, техникалық мәліметтерді талдау</p>	<p>Диагностика объектілеріндегі жұмыс процестерін модельдеу Газдарды механикалық қоспалардан тазарту Газ құбырларын сынау және кептіру Мұнай және газ қоймасы</p> <p>Мұнай және газ өндіру процестерін ұйымдастыру мен басқарудың өзекті мәселелері</p> <p>Мұнай мен газ өндіруге арналған технологиялық жабдықтар мен қондырғылар</p>
--	--	---	--

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

ОН7 Көміртектенді өндіру процесінің тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлейді	Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары	Мұнай-газ саласындағы процестер	<p>Зағтардың физикалық-химиялық қасиеттерін, химиялық заттар мен реакцияларды физикалық-химиялық талдаудың негізгі әдістерін қолдану аймақтары мен шекараларын зерттеуде талдаудың физикалық-химиялық әдістерінің теориялық негіздері туралы білімін көрсетеді.</p> <p>Газ және мұнай құбырларына және мұнай және газ қоймаларына қызмет көрсету технологияларын қолданады; жабдықты талдап, оның жұмыс режимін орната алады</p> <p>Мұнай және газ өндірісінде әртүрлі мақсаттағы химиялық реагенттерді әзірлеу және енгізудегі инновациялық технологияларды құру, әзірлеу және тәжірибелік сынақтан өткізуге бастамашылық етеді.</p> <p>Мұнайдың (мұнай өнімінің) негізгі қасиеттерін есептеу әдістерін жобалық есептеулерде қолдана алады, газ, мұнай және мұнай өнімдерінің құрамы мен қасиеттерінің ерекшеліктерін талдай алады.</p>	<p>Физика-химиялық зерттеулердің заманауи әдістері</p> <p>Мұнай және газ қоймасы Газдарды механикалық қоспалардан тазарту</p> <p>Мұнай газ өндірудің арнайы ерітінділерін дайындаудың заманауи мәселелері Табиғи газды тасымалдау үшін ресурстарды үнемдейтін технологиялар Мұнай кәсіпшілігінің химиясы мен технологиясы Мұнай өңдеудің заманауи технологиялары</p>
---	---	---------------------------------	--	--



<p>ОН8 Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді, барлық құрылымдық бөлімшелердің, цехтардың және өндірістік бөлімшелердің өзара әрекеттесуімен мұнай және газ өндіру учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызметін ұйымдастырады</p>	<p>Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары</p>	<p>Жүйелік талдаудың негізгі түсініктерін, белсенді экспериментті жоспарлаудың негізгі әдістерін, шешім теориясын, шешім қабылдауды қамтамасыз ететін бағдарламалық-техникалық құралдарды енгізудің модельдері мен принциптерін, мұнайды, мұнай өнімдерін және газды тасымалдайтын құбырлардың гидравликалық және технологиялық есептеулерін, өнімнің берілген жылдық көлемін белгілі бір қашықтыққа айдайтын құбырларды жобалау мәселелерін білуді көрсетеді.</p>	<p>Магистральдық және технологиялық газ және мұнай құбырлары Компрессорлық станциялар мен магистральдық газ құбырларының сызықтық бөлігін диагностикалау әдістері мен құралдары Газ құбырларын сынау және кептіру</p>
<p>Цифрландыру, мұнай және газ өндіру процестерінің технологиясы және басқару</p>	<p>Мұнай-газ саласындағы өндірісті ұйымдастырудың теориялық, әдістемелік және практикалық аспектілері және олардың ерекшеліктері туралы білімі бар. Дәстүрлі емес көмірсутектердің битум жинақталған аймақтарының геологиялық даму шарттарын талдай алады, шөгінді түзілімдер қимасының ерекшеліктері, негізгі мұнай-битум құрайтын кешендер саласындағы білімдерін пайдаланады.</p>	<p>Мұнай және газ өндіру процестерін ұйымдастыру мен басқарудың өзекті мәселелері Дәстүрлі емес көмірсутектер: іздеу, барлау және дамыту Мұнай-газ өнеркәсібіндегі тәжірибелік мәліметтерді жоспарлау және өндеу әдістері</p>	

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

ОН9 Мұнай және газ өндіру бойынша технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады	Цифрландыру, мұнай және газ өндіру процестерінің технологиясы және басқару	Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кезінде автоматты басқару жүйесінің жұмыс істеу принциптері туралы білімі бар.	Мұнай-газ саласының процестерін цифрландыру мен автоматтандырудың заманауи жүйелері
Мұнай-газ саласындағы процестер	Мұнай өндеудің заманауи технологиясы, мұнай өндеу процестерін интенсификациялау және мұнай-химия синтезінің негізгі шикізат көзі ретінде мұнай өндеудің даму бағыттары бойынша білімін көрсетеді.		Мұнай мен газдан отын алудың заманауи технологиялары
Магистральдық құбыр сулары және мұнай-газ қоймалары	Колданыстағы бағдарламалық құралдар негізінде мұнай және газ өндірудің технологиялық процестерінің үлгілерін құру үшін алған білімдерін қолданады.		Диагностика объектілеріндегі жұмыс процестерін модельдеу

### 6 Оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптасқан оқу нәтижелері (кодтар)								
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9
Базалық пәндер циклі												
ЖОО компоненті / Таңдау компоненті												
1	Басқару психологиясы	Пәннің мақсаты – басқарушылық және коммуникациялық құзыреттерді қалыптастыруды қамтамасыз ететін психологиялық-басқарушылық пәндерді оқыту әдістемелері мен оқыту технологияларын меңгеруге бағытталған. Курстың аясында басқарудың психологиялық механизмдері,	4		+							



















			деңгейлі тапсырмалар мен тапсырмалар. «Фишбоуи» SMART мақсағтар.
ОН3	Кәсіптік және тұлғалық дамуды жоспарлау, білім алушы жастарды оқыту және әлеуметтендіру кезінде жоғары мектеп педагогикасының психологиясы мен әдістемелік негіздерін қолданады	Коллоквиум. Іскерлік және/немесе рөлдік ойын, кейс-тапсырма, жеткізу Зерттеу жұмысы. Шығармашылық жұмыс, өзіндік жұмыс	Мәселені шешу әдісі. Талқылау. Ассоциограмма әдісі. Шағын топтарда жұмыс, «Мига шабуыл» әдісі. Сұрақ-жауап әдісі.
ОН4	Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын, өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады	Презентация, сауалнама, тест, коллоквиум, тест түріндегі тапсырмалар. Зерттеу жұмысы, шығармашылық жұмыс. Өздік жұмыс, тест жұмысы	Интерактивті дәрістер. Тренингтер. Талқылаулар. Рөлдік ойындар, Ситуациялық ойындар. Венн диаграммасы, ассоциация әдісі, кластер, диалогтік оқыту, топтық жұмыс, ой қозғау, бейнеролик, жоба әдісі
ОН5	Шикі мұнайды өндіру және тасымалдау кезінде бұрғылау ерітінділері мен жуу ерітінділерін дайындау үшін химиялық реагенттерді таңдайды және қолданады, сапаны басқару бойынша ұйымдық-техникалық құжаттаманы әзірлейді, сондай-ақ тәжірибелік деректерді талдайды, мұнай-газ саласындағы технологиялық процестерді өндейді	Дөңгелек үстел, пікірталас, полемика, дебат, дебат, коллоквиум. Сұхбат, реферат. Эссе және т.б.	Интерактивті практикалық сабақ (проблемалық тақырыптар, іскерлік және рөлдік ойындар, жағдайлық есептер (нақты жағдаяттарды талдау), мига шабуыл. «Сұрақ-жауап-талқылау». «INSERT» стратегиялық әдістері.
ОН6	Газ-мұнай құбырларының өткізу қабілетін арттыру үшін ұнғымалар жұмысының сипаттамаларын алып тастау және декодтау арқылы көмірсутек шикізатын өндіруді ұлғайту үшін ұнғымалардың ұнғыма маңы	Коллоквиум. Жұмыс дәптері, Шығармашылық тапсырма, эссе	Интерактивті дәрістер. оқыту және талқылаулар. Топтық жұмыс, ойын әдістері. Ситуациялық ойындар, уақыт шеңбері, балалар философиясы. Кемпіркөсак топтары. Жұлтық

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

	аймағын өңдеудің, қабат қысымын ұстап тұрудың тиімді технологияларын пайдаланады			сөйлеу, тыңдау триосы, Джигсо әдісі, мөңдер спектрі, кашықтық.
ОН7	Көмірсутектерді өндіру процесінің тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлейді		Тренажер, кейс-тапсырма, шығармашылық тапсырма	Минга шабуыл. SWOT талдау. Кейс зерттеу. Дау, дау, пікірталас
ОН8	Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді, барлық құрылымдық бөлімшелердің, цехтардың және өндірістік бөлімшелердің өзара әрекеттесуімен мұнай және газ өндіру учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызметін ұйымдастырады		Аннотация. Мәселені шешу. Презентация, сауалнама, коллоквиум, тест тапсырмалары, зерттеу жұмысы. Шығармашылық жұмыс	Интерактивті дәрістер. Тренингтер. Талқылаулар. Рөлдік ойындар, Ситуациялық ойындар. Венн диаграммасы, ассоциация әдісі, кластер, диалогтік оқыту, топтық жұмыс, ой қозғау, бейнеролик, жоба әдісі
ОН9	Мұнай және газ өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады		Жобаны қорғау. Аннотация. Есептер шығару, таныстыру. Сауалнама, коллоквиум, тест тапсырмалары. Есептік-графикалық жұмыстарды, зерттеу жұмыстарын тапсыру. Шығармашылық жұмыс, өзіндік жұмыс	Интерактивті практикалық сабақ (проблемалық тақырыптар, іскерлік және рөлдік ойындар, кейс-стадилер (нақты жағдайларды талдау), минга шабуыл. «Сұрақ-жауап-талқылау». «INSERT», «Бинго» стратегиялық әдістері.

### 8. Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру

Қолданылған кәсіби стандарттардың атауы	ҰБШ-ның 6 және/ немесе 7 деңгейіндегі кәсіптер	Еңбек функциялары	Тапсырмалар	БББ бойынша оқыту нәтижелері
«Мұнай мен газды өндіру технологиясы» №125 28.07.2023	Бас технолог	Еңбек функциясы 1: Бағытталған шараларды әзірлеу тиімділігін арттыру	1-тапсырма: Жабдықтың жұмыс тиімділігін арттыру	ОН4 Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын,

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


	көмірсутек шикізатын өндіру процесі	өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады	ОН7 Көмірсутектерді өндіру процесінің тиімділігін арттыруға бағытталған шараларды әзірлейді
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар	Көшбасшылық қасиеттер	2-тапсырма: Көмірсутек шикізатын өндірудің тиімділігін арттыру	өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады
«Мұнай-газ ұңғымаларын пайдалану» №224 06.12.2022ж	Учаске менеджері (тау-кен өнеркәсібі)	Еңбек функциясы 1: Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді	ОН4 Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын, өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады
			ОН 6 Газ-мұнай құбырларының өткізу қабілетін арттыру үшін ұңғымалар жұмысының сипаттамаларын алып тастау және декодтау арқылы көмірсутек шикізатын өндіруді ұлғайту үшін ұңғымалардың ұнғыма маңы аймағын өндеудің, қабат қысымын ұстап тұрудың тиімді технологияларын пайдаланады
			ОН8 Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді, барлық құрылымдық бөлімшелердің, цехтардың және өндірістік




		Еңбек функциясы 2: Мұнай және газ өндіру учаскесін басқару	1-тапсырма: Өндірісті қамтамасыз ету тұтастық, технологиялық қауіпсіздігін ескере отырып объектілерден алынған ақпарат, сондай-ақ үздіксіз дейін жақсарту жоғары көрсеткішке жету өндіріс деңгейі оңтайландыру	бөлімшелердің өзара әрекеттесуімен мұнай және газ өндіру учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызметін ұйымдастырады ОН 9 Мұнай және газ өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады ОН 9 Мұнай және газ өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар "Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтары (оқытушылар құрамы)" 20.11.2023 № 591	Оқытушы, білім беру саласындағы ассистент, ОВПО	Тапсырма 1: Оқыту	Көшбасшылық қасиеттері Жүйелі және аналитикалық ойлау Стресске төзімділік, жауапкершілік Теориялық және практикалық білімді пайдалана отырып, кәсіби мәселелерді өз бетінше шешу Жұмысты ұтымды ұйымдастыру 1-дағды: Студенттердің академиялық құзыреттіліктерінің қажетті деңгейін қамтамасыз ету 2-дағды: Оқушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің қажетті деңгейін қамтамасыз ету	ОН2 Кәсіби қызметтегі тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс қимыл міндеттерін шешу үшін шет тілде ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларға қатысады ОН3 Кәсіптік және тұлғалық дамуды жоспарлау, білім алушы жастарды оқыту және әлеуметтендіру кезінде жоғары мектеп педагогикасының психологиясы мен әдістемелік негіздерін қолданады



	<p>2-тапсырма: Ғылыми зерттеулерді жүргізу</p>	<p>ОН1 Ғылым тарихы мен философиясы білімін пайдалана отырып тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде технологиялардың өнеркәсіптік саласында зерттеулер жүргізеді</p> <p>ОН5 Шикі мұнайды өндіру және тасымалдау кезінде бұрғылау ерітінділері мен жуу ерітінділерін дайындау үшін химиялық реагенттерді тандайды және қолданады, сапаны басқару бойынша ұйымдық-техникалық құжаттаманы әзірлейді, сондай-ақ тәжірибелік деректерді талдайды, мұнай-газ саласындағы технологиялық процестерді өндейді</p>
	<p>1-дағды: Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету</p>	<p>ОН4 Мұнай-газ өнеркәсібінде технологиялық процестерді басқаруды автоматтандырудың әдістері мен әдістерін, оларды енгізу үшін жасанды интеллект технологияларын, өндірістік процестерді басқарудың автоматтандырылған және интеллектуалды жүйелерімен жабдықталған технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу дағдыларын қолданады</p> <p>ОН9 Мұнай және газ өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-баптау қондырғыларының құрылымдарын әзірлеуге қатысады, кәсіптік қызметте бұрғылау жабдықтарының жұмысын техникалық қадағалау бойынша деректерді жинау және жүйелеу дағдыларын пайдаланады</p>
	<p>2-дағды: Студенттерде зерттеушілік дағдылардың қажетті деңгейін дамыту</p>	


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

	3-еңбек функциясы: Оқушы жастарды әлеуметтендіру	1-дағды: Студенттік ортада әлеуметтік құндылықтарды насихаттау  2-дағды: Оқушыларды тандаған мамандығының құндылықтарымен таныстыру	<p>ОН1 Ғылым тарихы мен философиясы білімін пайдалана отырып тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде технологиялардың өнеркәсіптік саласында зерттеулер жүргізеді</p> <p>ОН3 Кәсіптік және тұлғалық дамуды жоспарлау, білім алушы жастарды оқыту және әлеуметтендіру кезінде жоғары мектеп педагогикасының психологиясы мен әдістемелік негіздерін қолданады</p> <p>ОН2 Кәсіби қызметтегі тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс қимыл міндеттерін шешу үшін шет тілінде ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларға қатысады</p> <p>ОН5 Шикі мұнайды өндіру және тасымалдау кезінде бұрғылау ерітінділері мен жуу ерітінділерін дайындау үшін химиялық реагенттерді таңдайды және қолданады, сапаны басқару бойынша ұйымдық-техникалық құжаттаманы әзірлейді, сондай-ақ тәжірибелік деректерді талдайды, мұнай-газ саласындағы технологиялық процестерді өндейді</p>
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар			<p>Достық, көпшілік, эмпатия, күйзеліске төзімділік, эмоционалдық тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту қабілеті</p>

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

## 9 Түлектер моделі

ТҮЛЕК МОДЕЛІ				
Кұзыреттіліктер (soft skills, digital skills)				
Кәсіби стандарт «Мұнай-газ ұңғымаларын пайдалану»	Түлек атрибуттары	Білім	Іскерліктер	
	<p>1. Мұнай-газ өндіру учаскесінің жұмысын ұйымдастыру және үйлестіру</p> <p>2. Мұнай және газ өндіру учаскесін басқаруды қамтамасыз етуге қабілетті</p> <p>3. Мұнай-газ өндіру учаскесінің өндірістік-шаруашылық қызметін, барлық құрылымдық бөлімшелердің, цехтар мен өндірістік бөлімшелердің өзара іс-қимылын ұйымдастыруды жүзеге асырады.</p>	<p>1. Саланың техникалық-экономикалық даму перспективалары;</p> <p>2. Басқару әдістері, технологиясы және өндірісті ұйымдастыру;</p> <p>3. Ұйымның өндірістік, шаруашылық және қаржы-шаруашылық қызметінің бизнес-жоспарларын жасау және келісу тәртібі;</p> <p>4. Экономиканы басқарудың және өндірісті басқарудың қазіргі заманғы әдістері</p>	<p>1. Басқарудың экономикалық және әкімшілік әдістерін дұрыс үйлестіруді, өндіріс тиімділігін арттыруды, әрбір қызметкердің өзіне тапсырылған жұмысқа және бүкіл ұжым жұмысының нәтижелеріне жауапкершілігін қамтамасыз етеді;</p> <p>2. Технологиялық процесті қауіпсіз жүргізуді және жұмыскерлердің денесін қорғауды қамтамасыз ету бойынша негізгі шараларды жүргізеді.</p>	
	Кәсіби дағдылар (hard skills)			
	<p>1. Мұнай және газ өндіру учаскесінің тиімді, тұрақты және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді</p> <p>2. Кен орнының технологиялық қондырғыларында химиялық реагенттерді айдауды оңтайлы пайдалануды және химиялық заттарды жеткізу шартының орындалуын бақылайды.</p> <p>3. Ұңғымалар жұмыс істеген уақытты және судың пайызын ескере отырып, топтық есептеу қондырғысын, дебит өлшегіштерді және басқа да есепке алу аспаптарын пайдалана отырып, сұйықтың дебитін өлшеу деректері негізінде ұңғымалар бойынша өндірілген мұнай мен газды жедел есепке алуды қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Мұнай мен газ конденсатының технологиялық шығындарын есепке алу тәртібін қамтамасыз етеді;</p> <p>5. Инженерлік-басқару жұмыстарын орындауға арналған соңғы техникалық және телекоммуникациялық құралдарды енгізу негізінде өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыруды жетілдіру бойынша шаралар қабылдайды.</p> <p>6. Мұнай және газ кен орындарын пайдалану кезіндегі жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғаудың, қоршаған ортаның ережелері мен нормаларының сақталуын, сондай-ақ жұмыс істейтін персоналдың денсаулығын жақсарту жөніндегі іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етеді.</p> <p>7. Барлық негізгі өндірістік көрсеткіштерді анықтауды және оларды әрбір жобаның</p>			

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

	және әрбір модификациялық жұмыстың тиісті кезеңдерінде қолдануды қамтамасыз ету үшін өндірісті жоспарлау процесінде әрекеттерді үйлестіру.		
Кәсіби стандарт «Мұнай мен газды өндіру технологиясы»	Кұзыреттіліктер (soft skills, digital skills)		
	Түлек атрибуттары	Білім	Іскерліктер
	1. Көмірсутектерді алу процестерін автоматтандыру бойынша жұмыс жоспарлары 2. Көмірсутектерді өндіруге арналған жабдық жұмысының техникалық параметрлерін талдау және өңдеу мүмкіндігі 3. Озық технологияларды пайдалана отырып, жаңадан салынып жатқан және реконструкцияланатын объектілерді жобалауға техникалық талаптарды әзірлеу	1. Көмірсутек шикізатын өндіру саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, әкімшілік құжаттардың және техникалық құжаттаманың талаптары 2. Көмірсутек шикізатын өндіру саласындағы ғылым мен техниканың жетістіктері, озық отандық және шетелдік тәжірибе 3. Өнертапқыштық және рационализаторлық қызметтің негіздері	1. Жаңа техниканы енгізу жоспарын жасау және технология 2. Ақпараттық технологияны қолдану 3. Жалпы және арнайы мақсаттағы технологиялық схемаларды, сызбаларды және техникалық құжаттамаларды оқу 4. Мұнай-газ кен орнын пайдалану, мұнай, газ және сұ өндіру, су айдау, бұрғылау, игеру, ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеу бойынша жедел ақпарат жинау. 5. Ұңғыма қорының жұмысын қадағалау
	Кәсіби дағдылар (hard skills)		
1. Бағанаралық қысымның алдын алу, жою (төмендету) бойынша іс-шараларды жүргізеді 2. Өндіріс төмендеген жағдайда жобаланған құбырларды қолданыстағы құбырларға қосу үшін техникалық шарттар жобасын әзірлеуге қабілетті. ұңғымаларды, құбырларды, мұнай және газ кен орындарының құбырларын және жабу арматураларын салу, қайта құру 3. Жаңа цехтар мен учаскелерді ұйымдастыруды және жоспарлауды, оларды мамандандыруды, жаңа техниканы, жаңа өнімділігі жоғары технологиялық процестерді игеруді жүргізеді. 4. Өндірістік қуаттар мен жабдықтарды тиеу есебін жүргізеді 5. Көмірсутектерді өндіру объектілерін күрделі жөндеуге техникалық талаптарды әзірлеу 6. Көмірсутектерді өндіру жабдықтарын жаңарту тиімділігінің есептеулерін орындау			



Кәсіби стандарт «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтары (оқытушылар құрамы)»	Құзыреттері (Жұмсақ дағдылар, цифрлық дағдылар)		
	Түлектердің атрибуттары	Білім	Дағдылар
	<p>1. Сандық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат студенттерімен кері байланыс орнатады</p> <p>2. Оқытудың заманауи және инновациялық (соның ішінде цифрлық) технологияларын пайдаланады.</p> <p>3.</p>	<p>1. Студенттермен педагогикалық қарым-қатынас принциптері;</p> <p>2. Академиялық және кәсіби ортадағы қарым-қатынастың стратегиялары мен механизмдері.</p> <p>3. Жоғары білім саласындағы нормативтік құқықтық актілер (соның ішінде Ұлттық біліктілік жүйесі);</p> <p>4. Психологиялық, педагогикалық және пәндік (арнайы) білімдерді интеграциялау механизмдері мен принциптері</p>	<p>1. Студенттерді қоғамдық жастар қозғалыстары мен ұйымдарына тарту;</p> <p>2. Жұмыс берушілерді болашақ мамандарды даярлау процесіне тарту;</p> <p>3. Оқыту саласында сала қызметкерлерінің біліктілігін арттыру курстарының бағдарламаларын әзірлеу және енгізу;</p> <p>4. Түрлі деңгейдегі бұқаралық ақпарат құралдарында, әлеуметтік желілерде өзекті мақалалар жариялау</p>
	Кәсіби дағдылар (қатты дағдылар)		
	<p>1. Білім, ғылым және инновация интеграциясын ескере отырып, оқытылатын пәндер бойынша оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу</p> <p>2. Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды/шығармашылық жобаларды жүзеге асыруға қатысу</p> <p>3. Бакалавриат және магистранттарды ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарға тарту.</p> <p>4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу</p>		









## **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**на образовательную программу «7М07253 – «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2027 год**

Образовательная программа «Нефтегазовое дело» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов – магистров, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области нефтегазовой промышленности. Программа ориентирована на формирование профессиональной культуры и компетенций, позволяющих выпускникам эффективно решать современные научные и производственные задачи, а также вести преподавательскую и управленческую деятельность на предприятиях отрасли.

Цель программы сформулирована четко и соответствует требованиям современного рынка труда нефтегазового сектора. Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, способных к решению научно-практических проблем, преподаванию и управлению, полностью отвечает потребностям промышленности и научного сообщества.

Особенно важно, что программа учитывает многоаспектность деятельности специалиста в нефтегазовой сфере: от технических аспектов добычи и переработки до педагогической и управленческой деятельности. Это соответствует профессиональным стандартам: Педагог (преподаватель вузов и колледжей); Технология добычи нефти и газа; Эксплуатация нефтегазовых скважин.

Таким образом, заявленная цель программы отвечает требованиям актуальных профессиональных стандартов, что гарантирует востребованность выпускников на рынке труда и возможность их успешной профессиональной реализации.

### **Анализ структуры и содержания дисциплин**

Программа включает в себя комплекс дисциплин, охватывающих ключевые направления современного нефтегазового дела. В целом, состав дисциплин обеспечивает комплексный подход к подготовке магистров, гармонично сочетая фундаментальные научные знания с прикладными навыками и управленческими компетенциями.

Указанные в программе профессиональные стандарты полностью интегрированы в учебный процесс, что свидетельствует о высоком уровне соответствия программы требованиям рынка труда и государственным нормативам. Это также обеспечивает возможность выпускникам эффективно работать в различных ролях: от научных сотрудников и технологов до преподавателей и руководителей производственных подразделений.

### **Рекомендации и заключение**

Образовательная программа «Нефтегазовое дело» обладает высоким потенциалом для подготовки конкурентоспособных специалистов, способных отвечать современным вызовам нефтегазовой отрасли. Программа демонстрирует баланс между фундаментальной теорией и практическими навыками, что способствует формированию универсальных компетенций выпускников.

## **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**на образовательную программу 7М07253 – «Нефтегазовое дело»  
на 2025-2027 год**

**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 добычи нефти», «Эксплуатация нефтегазовых скважин».

Срок освоения образовательной программы магистра специальности 7М07253 – «Нефтегазовое дело» составляет 2 года. Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных проектировать, организовывать и управлять производственными процессами в сфере нефтегазовой промышленности, эффективно решать инженерно-технические и аналитические задачи, а также внедрять инновационные и устойчивые технологии в условиях современных вызовов отрасли и глобального энергетического перехода.

Программа ориентирована на подготовку специалистов, способных решать инженерно-технологические и управленческие задачи в области добычи, транспортировки, переработки и хранения углеводородов, а также осуществлять научно-исследовательскую деятельность в рамках национальных и международных проектов. Образовательный процесс включает фундаментальные и прикладные дисциплины, направленные на развитие профессиональных компетенций в сфере бурения, эксплуатации скважин, промышленной безопасности, устойчивого развития и цифровизации производств. Это обеспечивает соответствие содержания программы актуальным требованиям рынка труда. Данная ОП создает все необходимые условия для формирования у магистрантов необходимых знаний, навыков и компетенций для успешной карьеры в данной области.

Особенностью программы является интеграция теории с практикой: магистранты проходят обучение с привлечением реальных кейсов, выполняют проектные задания, стажироваются на профильных предприятиях. Каталог элективных дисциплин предоставляет широкие возможности для формирования индивидуальной образовательной траектории с учетом интересов обучающихся и потребностей отрасли.

Программа способствует подготовке квалифицированных специалистов, обладающих высокой профессиональной мобильностью, цифровыми навыками и ответственным отношением к вопросам экологии и устойчивого развития.

Учитывая актуальность содержания, практикоориентированный подход и соответствие требованиям рынка труда, образовательная программа 7М07253 – «Нефтегазовое дело» может быть рекомендована к реализации.

Директор ТОО "КАЗНИИХИМПРОЕКТ"



Асилов А.А.