

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ



Ректор  
т.ғ.д. академик Қожамағарова Д.П.

«28» 02 2020 ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**7M07212 - Мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдалануды басқару**

Тіркеу номері	7M07200030
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	-7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі	- 7M072 Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламаларының тобы	- M115 – Мұнай инженериясы
Білім беру бағдарламасының түрі	- магистрлік, бейіндік
БХСЖ бойынша деңгейі	- 7
ҰБШ бойынша деңгейі	- 7
СБШ бойынша деңгейі	- 7.1
Оқу тілі	қазақ, орыс, ағылшын
Типтік оқу мерзімі	1 жыл
Оқу нысаны	күндізгі
Білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы, кем емес	63 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес-ЖОО (ҚББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-
Әлеуметтік серіктес(ҚББ)	-

Шымкент, 2020 ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	Қызметі	Қолы
Бондаренко Вера Павловна	Т.ғ.к., доцент	
Голубев Владимир Григорьевич	Т.ғ.д., профессор	
Садырбаева Айнура Сламбековна	Т.ғ.к., доцент	
Жантасов Манап Курманбекович	Т.ғ.к., профессор	
Байботаева Салтанат Еликбаевна	PhD, доцент	
Шугаева Нина	МНГ-18-1 нр тобы	
Кудайбергенова Райхан	ЖШС «Kaz Munai Diagnostica» директоры	 МО

Білім беру бағдарламасы «Механика және мұнайгаз ісі» факультетінің әдістемелік комиссиясында қарастырылған

хаттама № 7 « 18 » 02 2020 ж.

ӘК төрайымы Досмаканбетова А.А.

М. Әуезов атындағы ОҚМУ Оқу-әдістемелік Кеңесінің мәжілісінде қаралып, бекітуге ұсынылды.

хаттама № 4 « 26 » 02 2020 ж.

Университеттің Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілген  
хаттама № 10 « 28 » 02 2020 ж.

## МАЗМҰНЫ

Кіріспе	4
1 Білім беру бағдарламасының паспорты	6
2 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері	7
3 Білім беру бағдарламасы түлектерінің құзыреттілігі	7
4 Білім беру бағдарламасының модульдерінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте	10
5 Пәндер туралы мәліметтер	11
Келісу парағы	14
Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі	15
Қосымша 2. Сараптамалық қорытынды	17

## **Кіріспе**

### **1. Қолдану аясы**

ҚР Білім және ғылым министрлігінің ШЖҚ РМК М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде шифр 7M07212 – «Мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдалануды басқару» білім беру бағдарламасы бойынша магистрлерді дайындауды жүзеге асыруға арналған.

### **2. Нормативтік құжаттар**

Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы (04.07.2018 ж. енгізілген өзгертулер мен толықтыруларымен);

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылдың 31 қазанында №17657 болып тіркелген);

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары;

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығына 2018 жылғы 12 қазандағы №563 бұйрығымен енгізілген өзгертулер мен толықтыруларымен;

Мұнай-газ, мұнай өңдеу және мұнай-мұнай салаларындағы салалық біліктілік шеңбері (тау-кен металлургия, мұнай, құрылыс индустриясы және ағаш өңдеу, Жеңіл өнеркәсіп және машина жасау үшін әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия отырысының 2016 жылғы "16" тамыздағы № 1 хаттамасымен бекітілді).

"Мұнай мен газды барлау және өндіру" салалық біліктілік шеңбері (мұнай-газ саласындағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2019 жылғы "28" маусымдағы № 2-2019 хаттамасы); кәсіби стандарттар: " Мұнай және газ өндіру өндірісін басқару" (27.12.2019 ж. №263, қосымша №52). Кәсіптік стандарт «Мұнайгаз ісі».

### **3. Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы**

Білім беру бағдарламасының мақсаты университеттің миссиясына сәйкес және білімі үздік әлемдік тәжірибелерге сай келетін, кәсіпкерлік дағдыларды игерген, үш тілді еркін меңгерген, тұжырымдамалық, аналитикалық және логикалық ойлауға қабілетті, кәсіби қызметке шығармашылықпен қарайтын, ұлттық және интернационалдық ұжымда жұмыс істеуге қабілетті, өмір бойы оқу стратегиясын қолдайтын еліміздің зияткерлік элитасын дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы ҚР Ұлттық біліктілік шеңберінің 7 деңгейімен, Дублин дескрипторларымен, Еуропалық жоғары білім беру кеңістігінің біліктілік шеңберінің 2 циклімен, (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), сонымен қатар өмір бойы білім алу үшін Еуропалық біліктілік шеңберінің 7 деңгейімен (The European Qualification Framework for Lifelong Learning) үйлесімділікте.

Білім беру бағдарламасы кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру арқылы стейкхолдерлердің талаптарын ескере отырып түзетілген ғылыми-зерттеу, тәжірибелік және кәсіпкерлік қызметтің қажетті түрлерімен байланысты кәсіби және әлеуметтік тапсырысқа бағытталған.

7M07212 – "Мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасының ерекшелігі магистр үшін қажетті негізгі құзыреттілікті қалыптастыруға жаңа көзқарас ұсынады, халықаралық тануды қамтамасыз етеді және

білім алушылар мен оқытушылар ұжымының академиялық ұтқырлығына жағдай жасайды.

Білім беру бағдарламасы Болон процесінің принциптерін, студенттерді орталықтандыра оқыту, қол жетімділік пен инклюзивтілікті қолдана отырып, білім беру процесін ұйымдастыру арқылы оқыту нәтижелеріне жетуді мақсат тұтады.

Бағдарлама бойынша оқыту нәтижелеріне келесідей оқу іс-шараларын жүзеге асыру арқылы қол жеткізіледі:

- аудиториялық сабақтар: дәрістер, семинарлар, практикалық және зертханалық сабақтар – инновациялық оқыту технологияларын, ғылым, технологиялар мен ақпараттық жүйелердің жаңа жетістіктерін қолдану арқылы жүргізіледі;

- сабақтан тыс сабақтар: білім алушының өзіндік жұмысы, оның ішінде оқытушының басшылығымен, жеке кеңес беру сабақтары;

- кәсіптік практиканы жүргізу, выполнение курстық және диплом жұмыстарын (жобаларын) орындау.

- (жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру үшін) МҒЗЖ, МЭЗЖ.

Университетте академиялық адалдық пен академиялық еркіндікті қолдауға, білім алушыға көрсетілген төзбеушілік және кемсітушіліктің кез келген түрінен қорғауға байланысты шаралар қабылданған.

Білім беру бағдарламасының сапасы оны әзірлеуге және бағалауға стейкхолдерлерді тарту мен оның мазмұнына жүйелі түрде мониторинг және шолу жүргізу арқылы қамтамасыз етіледі.

#### **4.Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар**

ҚР Білім және ғылым министрлігінің 31.10.2018ж. №600 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларына сәйкес белгіленген.



## **1. Білім беру бағдарламасының паспорты**

### **1.1 Мамандық бойынша білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Білім беру бағдарламасының мақсаты: магистратура бағдарламалары Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңбері 7-ші деңгейіне сәйкес келеді. Білім беру бағдарламасының мақсаттары Дублин дескрипторларымен, Еуропалық жоғары білім аймағы үшін біліктілік шеңберлерінің 2-ші циклімен және өмір бойы оқытудың Еуропалық біліктілік шеңберінің 7-ші деңгейімен үйлестіріледі.

Білім беру бағдарламасының міндеттері: заманауи жоғары технологиялық өндіріс талаптарына сай жоғары білікті маман даярлау, осы салада жобалық және өндірістік-технологиялық қызметті жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыра алатын және мұнай-газ саласының, оның ішінде халықаралық топтағы пәнаралық бағыттардағы ұйымдастыру және басқару жұмыстарымен айналысатын маман даярлау, қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, кәсіби шешімдер қабылдау үшін қауіпсіздік ережелерін сақтау, сондай-ақ тұрақты өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі тану.

### **1.2 Біліктілік және қызметтер тізімі**

Осы білім бағдарламасы бойынша бітірген түлекке «техника және технология магистры» дәрежесі тағайындалады. 7M07212 – Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кезінде басқару мамандығы бойынша бакалаврлар (ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалық ұйымдарда) Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің 2012 жылғы 21 мамырдағы №201-ө-м бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамасындағы біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талаптар қойылмастан бастапқы қызметтер атқара алады.

### **1.3 Білім беру бағдарламасын бітірген түлекке біліктілігі туралы сипаттама**

#### **1.3.1 Кәсіби қызмет саласы**

Кәсіби қызмет саласы төменде келтірілген салаларда техникалық жетекшілік және жұмыстарды ұйымдастыру болып табылады:

- Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және күрделі жөндеу;
- Ұңғыны зерттеу және пайдалануға беру;
- Шаю сұйықтарын таңдау;
- Ұңғыларды аяқтау және жою;
- Мұнай және газға ұңғыларын бұрғылаудың технологиялық процестерін жобалау.

#### **1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары**

Бітіруші түлектердің кәсіби қызмет нысаны болып табылатындар:

- Мұнайгаз кешенінің кәсіпорындары, құрлықта және теңіздегі мұнай, газ және газды конденсат кен орындары;
- Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау бойынша кәсіпорындар;
- Ғылыми-зерттеу мекемелері және жобалық ұйымдар.

#### **1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері**

7M07212 – "Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кезінде басқару" мамандығы бойынша магистрдың кәсіби қызмет пәндері

• Құрлықта және теңізде ұңғыларды бұрғылауға арналған технологиялық процестер мен құрылғылар;

• Құрлықта және теңізде мұнай және газ ұңғыларын бұрғылаудың, жөндеу, реконструкциялау және қайта қалпына келтірудің технологиялық процестері және құрылғылары;

### **1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері**

7M07212 – "Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кезінде басқару" мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:

- Ғылыми-зерттеу;
- Жобалау-конструкторлық;
- Өндірістік-технологиялық;
- Ұйымдастыру-басқару.

## **2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері**

**ОН1** Кәсіби ортада және социумда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін сұхбаттаса алу.

**ОН2** Кәсіби қызметінде жаратылыстану-ғылыми, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік- экономикалық және инженерлік білімдерін көрсете білу, теориялық және тәжірибелік зерттеулердің мәліметтерін, нормативтік құжаттар мен экономикалық талдау элементтерін математикалық өңдеу әдістерін көрсету.

**ОН3** Ақпараттық және есептеу сауаттылығы болуы тиіс, ақпараттарды жалпылау, талдау және қабылдай алу, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдай білу.

**ОН4** Мұнай-газ саласындағы технологиялық үдерістерді енгізудің заманауи машиналары мен механизмдерін енгізу, пайдалану және олардың жоғары тиімділігін қамтамасыз ету, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау, қоршаған ортаны қорғау талаптарына сай болу

**ОН5** Көпфункционалды жағдайларда оңтайлы шешімдерді жылдам таңдауға және таңдауға, технологиялық процестер мен объектілерді математикалық модельдеу әдістерін және құралдарын меңгеру

**ОН6** Жобаларды әзірлеу және іске асыру кезінде қойылған өндірістік мақсаттарға барынша жақын жету үшін, шығындарды, экономикалық тиімділікті, маркетингтік зерттеулерді экономикалық талдауды жүргізу үшін техникалық құралдардың қолжетімді арсеналын тиімді пайдалану

**ОН7** Команданың мүшелері мен жетекшілері ретінде тиімді жұмыс жасау, барлық іс-әрекеттерге арналған тапсырмаларды және операциялық жоспарларды қалыптастыру, топ мүшелерінің міндеттерін бөлу және жұмыс нәтижесі үшін жауапкершілікті алуға дайын болу

**ОН8** Кәсіби қызметтің бүкіл кезеңінде біліктіліктерін өз бетімен оқып, үздіксіз жетілдіріп, халықаралық ортада жұмыс істеуге мүмкіндік беретін шет тілін белсенді меңгеру, құжаттаманы әзірлеу және инженерлік нәтижелерді қорғау

## **3 Білім беру бағдарламасын бітіруші түлектің құзыреттіліктері**

### **3.1 Білім беру бағдарламасы бойынша оқуын табысты тәмамдау**

Білім беру бағдарламасы бойынша оқуын табысты тәмамдау түлектің келесідей құзыреттіктерін қалыптастыруға ықпал етеді:

- шешуші құзыреттіліктер (ШҚ)
- кәсіби құзыреттіліктер (КҚ).

#### ***Шешуші құзыреттіліктер:***

*ШҚ1 ана тілі саласында*

- мұнай-газ саласында ұғымдарды, ой, сезім, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіру және түсіну қабілетін, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және бос уақытында лингвистикалық және

шығармашылық тұрғыдан жан-жақты қоғамдық және мәдени контексте тиісті түрде меңгеру қабілеті;

*ШҚ2 шет тілдері саласында*

- шет тіліндегі коммуникациялардың негізгі дағдыларын – кәсіби саладағы ұғымдар, фактілер мен пікірлерді тиісті әлеуметтік және мәдени контексте ауызша және жазбаша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) түсіну, білдіру және түсіндіру дағдыларын, медиация және мәдениетаралық түсінік дағдыларын меңгеру қабілеті;

*ШҚ3 іргелі математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық*

- ЖОО-да математикалық, жаратылыстану-ғылыми, техникалық пәндерді оқытуда білім беру әлеуетін, тәжірибесі мен жеке қасиеттерін қолдана білуге дайын болу және меңгеру, кәсіби міндеттерді шешуде бақылау және бағалау тәсілдерін айқындау, математикалық және жаратылыстану-ғылыми жағынан ойлауды дамыту қабілеті;

*ШҚ4 компьютерлік*

- жұмыста, бос уақытта және коммуникацияларда заманауи ақпараттық және сандық технологияларды сенімді, әрі сыни тұрғыда пайдалану, оларды қолдануда, қалпына келтіру, бағалау, сақтау, өндіру, таныстыру және компьютер арқылы ақпарат алмасу дағдыларын меңгеру, кәсіби қызмет саласында Интернет арқылы ынтымақтас желілерде қарым-қатынас жасау және қатысу қабілеті;

*ШҚ5 әлеуметтік*

- қоғамдық пікірге, дәстүрлер, салттар, нормаларға негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды меңгеру және оларға өзінің кәсіби қызметінде сүйене білу қабілеті; Қазақстан халықтарының мәдениетін білу және олардың дәстүрлерін сақтауға бағытталу; Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздері мен заңнамасын білу; қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін білу; түрлі әлеуметтік жағдайларда жұмыс істей білу; мәмілеге келе білу, өз пікірін ұжым пікірімен сәйкестендіре білу; іскери әдеп нормаларын, әдеп және құқықтық нормаларды меңгеру; кәсіби өсу және жеке тұлға ретінде дамуға талпыну; командамен жұмыс жасай білу, өз көзқарасын жетік дәлелдей алу, жаңа шешімдер ұсына білу; басқа индивидтарға қатысты толеранттылық таныта білу қабілеті.

*ШҚ6 экономикалық, басқарушылық және кәсіпкерлік*

- экономиканы мемлекеттік реттеу мақсаттары мен әдістерін, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлін білу және түсіну; экономикалық білім негіздерін меңгеру; сыни ойлау, интерпретация, талдаудың креативтілігін, қорытынды шығару, бағалау дағдыларын меңгеру; кәсіби міндеттерге қол жеткізу үшін жобаларды басқару, персоналды басқара білу, кәсіпкерлік дағдыларын көрсете білу қабілеті.

*ШҚ7 мәдени дайындау*

- Қазақстан халқының дәстүрі мен мәдениетін білу және түсіну, әлемнің басқа халықтарының дәстүрі мен мәдениетіне толерантты болу, толеранттылықта төзімділік таныту, жоғары рухани қасиеттерге ие бола білу, зиялы адам ретінде қалыптасу қабілеті.

*ШҚ8 қосымша құзыреті*

- сыни ойлай білу, түсіндіру, шығармашылық талдау, қорытынды шығару, бағалау дағдыларын меңгеру; креативті және белсенді өмірлік позициясы бар болуы; кәсіби сипаттағы тәуекел және белгісіздік жағдайларда шешім қабылдай алу қабілеті.

***Кәсіби біліктілік***

ПК 1 - мұнай-газ саласының инновациялық дамуындағы ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктерін пайдалану перспективаларын және мүмкіндіктерін бағалауға, оларды жүзеге асыру жолдарын ұсынуға;



ПК 2 - табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін қолдану мүмкіндігі;

ПК 3 - маркетингтік зерттеулер жүргізуге қабілетті;

ПК 4 - құрлықта және теңізде мұнай және газ кен орындарын бұрғылау және күрделі жөндеу үшін инновациялық шешімдердің техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлеу;

ПК 5 - өнертабысқа өтінім беру үшін патенттік іздестіруді және өз технологияларын жүргізу;

ПК 6 - ғылыми-техникалық құжаттарды әзірлейді, жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша ғылыми-техникалық есептерді, шолуларды, жарияланымдарды шығарады;

ПК 7 - зияткерлік меншікті қорғау процедураларын қолдану;

ПК 8 - жердегі және теңіздегі мұнай және газ кен орындарын бұрғылау және күрделі жөндеу процестерін, материалдарын сынау әдістерін зерттеу;

ПК 9 - жердегі және теңіздегі мұнай және газ кен орындарын бұрғылау және күрделі жөндеуге арналған өндірістік процестерді, жабдықтар схемаларын басқарады;

ПК 10 - ұлттық және халықаралық ИСО стандарттары негізінде технологиялық процестерді талдау;

ПК 11 - жердегі және теңіздегі мұнайгаз кен орындарын бұрғылау және күрделі технологиялық процестерді талдайды

ПК 12 - Мұнай және газ кен орындарын игерудегі математикалық модельдеу саласында кәсіби программалық жүйелерді пайдалану;

ПК 13 - аналитикалық, симуляциялық және эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу; деректерді сыни түрде бағалау және қорытынды жасау;

ПК 14 - жердегі және теңіздегі мұнайгаз кен орындарын бұрғылау және күрделі жөндеу кезінде жаңа технологияларды, жабдықтарды, жүйелерді енгізудегі мүмкін болатын инновациялық тәуекелдерді талдайды.

### 3.2 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптасқан құзыреттіліктері ара қатынасының матрицасы

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
ШҚ1	+	-	-	-	-	-	-	+
ШҚ2	+	-	-	-	-	+	-	+
ШҚ3	-	+	-	-	+	+	-	-
ШҚ4	-		+	+	-	-	-	-
ШҚ5	+	+	+	-	-	+	-	-
ШҚ6	-	+	-	+	-	+	+	-
ШҚ7	-	-	-	-	-	-	-	+
ШҚ8	-	-	-	-	+	-	+	+
КҚ1	-	-	-	+	+	-	-	+
КҚ2	-	-	-	+	-	-	-	-
КҚ3	-	-	-	+	+	-	-	-
КҚ4	-	-	-	-	-	-	-	+
КҚ5	-	-	-	-	-	+	+	+
КҚ6	-	-	-	-	-	-	-	-
КҚ7	-	-	-	-	-	-	-	-
КҚ8	-	-	-	+	-	-	+	-
КҚ9	-	-	-	+	+	-	-	-
КҚ10	-	-	-	-	+	-	-	-
КҚ11	-	-	-	-	-	+	-	+
КҚ12	-	-	-	-	-	-	+	-
КҚ13	-	-	-	-	-	-	-	-
КҚ14	-	-	-	-	+	+	+	+

**4. Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық КЕСТЕ**

Оқыту курсы	Семестр	Игерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Кредиттер саны KZ				Сағат бойынша барлығы	Кредиттер жиыны KZ	Саны	
			ВК	КВ	Теориялық оқыту	Өндірістік іс-тәжірибе	МҒЗЖ	Қорытынды аттестация			эмтихан	диф. сынақ
1	1	2	4	3	28		3		930	32	7	1
	2	1				10	9	12	960	31	3	2
Барлығы			5	9	28	10	18	12	1890	63	11	6

## 5. Пәндер туралы мәліметтер

Модуль атауы	ЦИКЛ	ЖООК/ТК	Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредиттер саны	Қалыптасатын ОН (кодтары)
Бейіндік дайындық модулі	БД	ЖООК	Шет тілі (кәсіби)	Мамандықтың пәндік саласын шет тілінде В2-С1 деңгейіне сәйкес зерттеу. Магистрант сөйлеудің төрт түрінің: сөйлеу, тыңдау, оқу және жазу түрлерінің негізгі дағдыларына ие болуы керек. Пассивтік құрылымдардың пассивті кепілі және аударымы; Модальдік етістіктер: may, must, to beto, to have to, should; Инфинитив және инфинитивті конструкциялары. Инфинитив аудармасының ерекшеліктері.	3	P1, P3, P8
	БД	ЖООК	Менеджмент	Заманауи жағдайларда менеджменттің сипаттамасы. Басқарушылық ойлаудың эволюциясы. Сыртқы орта және корпоративтік мәдениет. Жаһандық басқару. Шағын бизнес құруды басқарыңыз. Мақсаттар мен ұйымдастырушылық дизайнды орнату. Стратегияны қалыптастыру және енгізу. Басқарушылық шешім қабылдау және байланыс. Адаптивті ұйымдарды жобалау. Басқаруды және инновацияны өзгерту. Адам ресурстарын басқару және командалық жұмыс.	3	P1, P2, P3, P7, P8
	БД	ЖООК	Басқару психологиясы	Модуль заманауи психологиялық ғылымның жоғары білікті мамандарының кәсіптік қызметінде пайдалы болуы мүмкін негізгі тәсілдері мен қағидаларын қарастырады, қазіргі заманғы психологиялық ғылымның жоғары білікті мамандарының кәсіби қызметінде пайдалы болуы мүмкін негізгі тәсілдері мен принциптері.	3	P1, P7, P8
	БД	ЖООК	Эксперимент жүргізу әдістемесі	Пән жоба түрлерін қарастырады: жеке, топтық, аймақтық. Қажетті бастапқы ақпараттың жалпы сипаттамасы. Сандық ақпаратты ұсыну нысаны. Ақпарат алудың тікелей және жанама көздері. Ақпараттың дұрыстығын бағалау. Геологиялық ақпаратты пайдаланатын жобаның бөлімдері. Пайдалану колоннасында өнімді қабаттарды сынау. Зерттеулердің басқа түрлерінің көлемі. АҚШ, Германия, Норвегия мысалында шетелде дизайн ерекшеліктері.	5	P5, P6, P7, P8
Мұнай	БД	ТК	Экспериментті	Зерттеу пәні ретінде Эксперимент. Эксперимент ұғымы.	4	P4, P6, P8

және газ ұңғымаларын игеру кезінде басқару және пайдалану әдістері			жоспарлаудың теориялық негіздері	Эксперименттік зерттеулер түрлерінің жіктелуі. Кездейсоқ шамалар және олардың таралу параметрлері. Өлшеу қателіктерін бөлудің қалыпты Заңы. Эмпирикалық үлестірім параметрлерін есептеу. Сенімді интервалдың көмегімен нүктелі бағалау. Статистикалық гипотезалар. Өрескел қателіктерді жою. Бақылаудың екі қатарын салыстыру. Келісім өлшемі. Бөлу функциясының түрі туралы гипотезаларды тексеру.		
	БД	ТК	Инженерлік эксперимент нәтижелерін ұйымдастыру, жоспарлау және өңдеу әдістері	Пән мұнай-газ саласындағы проблемаларды шешудегі проблемалық ситуациялық тәсіл негізінде мұнай мен газды өндіру, тасымалдау, сақтау және өңдеу кезінде туындайтын мұнай-газ ғылымының, техника мен технологияның қазіргі заманғы проблемаларын қамтиды		P4,P6,P8
	КП	ТК	Мұнай және газ кен орындарын отандық және әлемдік игеру	Мұнай мен табиғи газдың әлемдік және табиғи қорлары. Әлемнің жетекші елдерінде мұнай мен газ өндіру. Мұнай және газ кен орындарын игерудің өзектілігі. Мұнай мен газдың табиғи қорларының жер шарына біркелкі бөлінбеуі. Мұнай әлемінде өндірілген маркалар. Мұнай сапасын бағалау. Жаңартылатын энергия көздері (күн, жел, геотермалдық су энергиясы).	5	P2,P3, P5
	КП	ТК	Әлемдік мұнайгаз нарығының мәселелері	Әлемдік экономикадағы мұнайдың рөлі. Әлемдік қорлар-көмірсутектер қоры және нети мен газ өндіретін негізгі елдер. Ірі әлемдік компаниялардың мұнай және газ өндіруі. Қазақстан Республикасының мұнай-газ секторын дамытудың негізгі көрсеткіштері.		P2,P3, P5
	КП	ТК	Құрлықта және теңізде ұңғымаларды бұрғылаудың қазіргі тенденциялары	Ұңғымаларды салу циклі туралы түсінік. Ұңғымаларды бұрғылау әдістерін әртүрлі белгілер мен параметрлер бойынша жіктеу. Ұңғымаларды бұрғылау әдістерінің қысқаша сипаттамасы, артықшылықтары мен кемшіліктері. Бағытталған ұңғымалардың профильдерінің түрлері және оларды есептеу әдістерін таңдау. Ұңғыма оқпанының әдістері мен құралдары. Құрлықта және теңізде көлбеу бағытталған Ұңғымаларды бұрғылау техникасы.	5	P4,P5,P6,P7
	КП	ТК	Мұнай және газ ұңғымаларын	Ұңғымаларға сервистік қызмет көрсету. Мұнай және газ ұңғымаларын игеру мен сөндірудің технологиялық негіздері.		P4,P5,P6,P7

			ағымдағы және күрделі жөндеудің заманауи технологиялары	ұңғымаларды жөндеу және қалпына келтіру, Ұңғымаларды қарқынды тарту және күрделі жөндеу. жөндеу-оқшаулау жұмыстарының технологиясы мен материалдары. Ұңғымаларды жөндеудің дәстүрлі емес технологиялары.		
	КП	ТК	Өндірістік іс-тәжірибе	Магистранттың өндірістік іс-тәжірибесі оқу барысында алынған теориялық білімдерді нығайтуға, мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және күрделі жөндеуде кәсіптік қызметтегі тәжірибелік дағдыларды, құзыреттілік пен тәжірибені жинақтау мақсатында жүргізіледі. Тәжірибенің мазмұны диссертация тақырыбымен анықталады	10	P2, P4, P5, P6, P7, P8
Кәсіби құзыреттілікті дамыту және қорытынды аттестаттау модулі			Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы, магистрлік жоба орындалуы кіреді	Магистерлік жұмыстың негізгі мәселелеріне сәйкес орындалады, ғылым, техника және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделеді, және магистрлік жұмыс тақырыбы бойынша нақты практикалық ұсыныстардан тұрады.	13	
			Магистерлік жобаны рәсімдеу және қорғау	Магистрлік жоба ғылыми проблеманың бастапқы тұжырымдамасына және оның тәуелсіз зерттелуіне негізделген. Магистрлік жоба теориялық және (немесе) эксперименталды жаңа ғылыми нәтижелерді қамтуы тиіс, бұл белгілі бір ғылыми салаларды дамытудағы перспективті жетістік болып табылатын теориялық немесе қолданбалы тапсырманы шешуге мүмкіндік береді.	12	





Шымкент қ., М. Әуезов ОҚМУ-да әзірленген  
7М07212 - «Мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдалануды басқару»  
білім беру бағдарламасына

## РЕЦЕНЗИЯ

### **1 Кәсіпорынның қысқаша сипаттамасы және оның қызметінің бейіні.**

Қазіргі уақытта мұнай-газ кешені Қазақстанның қоғамдық игілігінің ең ірі сегменттерінің бірі болып табылады. Оның тиімді жұмыс істеуі және орнықты дамуы экономикалық өсуді тұрақтандырудың, елдің тұтастығы мен ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің, Қазақстан халқының деңгейін арттырудың және жағдайын жақсартудың қажетті шарты болып табылады. Мұнай - газ кешені Қазақстан экономикасын әртараптандыру және инновациялылығын арттыру үшін маңызды рөл атқарады, оның орындалуы ел басшылығы қойған стратегиялық мақсаттар негізінде Қазақстанның дамыған, озық мемлекет ретінде қалыптасуын қамтамасыз етеді.

Бүгінде мұнай-газ секторы үшін кадрлар даярлау елдің индустриялық-инновациялық дамуына кіріктірілуі тиіс, оның нәтижесі мұнай-газ саласының нақты проблемаларын шешу болуға тиіс. Еңбек нарығында жоғары буын мамандарының қажеттілігі мұнай мен газды өндіру тау-кен-геологиялық жағдайлардың күрделенуімен байланысты. Мұнайгаз кәсіпшілігі ісін дамыту үшін едәуір перспективалар Қашаған кен орнын игерумен байланысты. Мұның бәрі мұнайшылардан Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалану кезінде ерекше шешімдер қабылдауды талап етеді.

### **2 БББ өзектілігі және қажеттілігі.**

БББ өзектілігі мұнайгаз ісі саласындағы бәсекеге қабілетті мамандарды олардың Қазақстан Республикасын индустриялық-инновациялық дамытудың стратегиялық бағдарламаларын орындауы үшін даярлау қажеттілігінен туындайды.

БББ қажеттілігі ақпаратты бағалай алатын, ғылыми және практикалық міндеттерді қоя алатын және шеше алатын қажетті білім мен дағдылар жиынтығына ие, еңбек нарығында сұранысқа ие қазақстандық мамандардың бәсекеге қабілеттілігін арттыру қажеттілігімен байланысты. Бұл тенденциялар елдің жоғары оқу орындарында осындай мамандарды даярлау үшін ББ қажеттілігін талап етеді.

### **3 Оқыту нәтижелері және құзыреттер, олардың еңбек нарығының сұраныстарымен байланысы**

Білім беру бағдарламасында оқыту нәтижелері мен құзыреттері бар, атап айтқанда:

- жабдықтарды пайдалану, Ұңғымаларды бұрғылау, мұнай және газ кен орындарын пайдалану бойынша қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып есептерді шеше білу;

- кәсіби салада жаңа білім мен технологияларды алуға дайын болу, кәсіби функцияларды жүзеге асырумен байланысты мақсаттар қою және міндеттерді тұжырымдау;

- технологиялық схемаларды таңдауды негіздеу және мұнай-газ саласына арналған жабдықты жобалау;

- мұнай мен газды бұрғылау бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-реттеу бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу.

Оқыту нәтижелері мен құзыреттері еңбек нарығының сұраныстарымен тығыз байланысты, өйткені БББ сыртқы сараптамасы мен рецензиялауы бағдарламаны бекіту кезінде БББ-ға рецензиялауды қарайтын және беретін жұмыс берушілер арқылы өтеді.

#### **4 Практикалық дағдыларды дамытатын компоненттердің болуы**

БББ мазмұны "өмір бойы білім алу" және өздігінен білім алу, ұтқырлық, шығармашылық ойлау мен құзыреттілік тәсілдемесін дамыту қағидаттарына негізделген жеке тұлға мен қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыратын зияткерлік капиталды дайындауға бағытталған. БББ-ға кәсіби құзыреттерді қалыптастыратын, практикалық дағдыларды дамытатын компоненттер енгізілген.

#### **5 Білім беру бағдарламасының мазмұны (Модульдер, пәндер)**

Модульдік білім беру бағдарламасы математикалық, жаратылыстану, қоғамдық және әлеуметтік экономикалық ғылымдар саласында Дағдылар мен құзыреттілікті қалыптастыратын модульдерді, пәндік саланы қазақ, орыс және шет тілдерінде зерделеу үшін құзыреттер беретін коммуникативтік ұтқырлық модульдерін, заманауи ақпараттық коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, мұнай-газ ісі саласындағы кәсіби міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін мамандық модульдерін қамтиды.

#### **6 Модульдік анықтамалықтың сапасы**

Білім беру бағдарламасының модульдік анықтамалығында әрбір модульді сипаттауға арналған формулярлар бар, ол студенттерге оның мазмұнымен, оқыту нәтижелерімен, көзделген сабақ түрлеріне (дәрістер, практикалық, МӨЖ) сағат бөле отырып, кредиттер санымен, модульге жауапты пререквизиттермен, постреквизиттермен танысуға мүмкіндік береді. Әрбір модуль студенттерге компоненттің аннотациясымен, практикалық сабақтар тақырыптарының тізбесімен, кредиттер санымен, оларды алу шарттарымен, пререквизиттермен, постреквизиттермен, компоненттің ұзақтығымен, қажетті әдебиеттер тізімімен, қорытынды бақылау нысанымен тереңірек танысуға мүмкіндік беретін оған кіретін компоненттерді (пәндерді) сипаттайтын формулярмен егжей-тегжейлі көрсетілген.

#### **7 БББ бойынша қорытынды**

Қорытындылай келе, 7М07212 - " Мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы логикалық түрде құрылған, онда түлектің практикалық қызметінде қажет және атқаратын лауазымына іріктеу кезінде еңбек нарығының қазіргі талаптарына сәйкес келетін пәндер сипатталған. Ұсынылған формулярдың мәнмәтінінде білім беру бағдарламасында әрбір модульдің мәнін ашатын Оқыту нәтижелері жазылған.

ЖШС НУПЦ «Мұнайгаз проект» директоры

Ибрагимов Ф.Р.

7M07212 – "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару"  
білім беру бағдарламасына

### Сараптамалық қорытынды

**1. БББ өзектілігі.** Қазақстан Республикасында білім беруді дамытудың 2011-2020 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы шеңберінде жоғары мектептің алдына Болон декларациясының параметрлерін орындау міндеті қойылды. Болон процесінің факультативтік параметрі модульдік оқыту жүйесі болып табылады, ол жұмыс берушілердің мүдделерін және қоғамның қажеттіліктерін ескере отырып, оқу процесін жоспарлау мен ұйымдастыруда үлкен маңызға ие.

Модульдік жүйе және оны енгізумен байланысты оқытудың ақпараттық-белсенді процесін қарқындату, білім мен кәсіби жарамдылықты бақылау жүйесі мамандарды даярлаудың тиімділігі мен сапасын арттыруға, жеке тұлғаның шығармашылық қызметінің мақсаттылығын қамтамасыз етуге әкеледі. Осыған байланысты 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасын әзірлеу өзекті міндет болып табылады.

**2. ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісетін БББ тұжырымдалған мақсаттарға сәйкестігі.** 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісілген мақсаттарға сәйкес келеді. Бұл мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау саласында теориялық және практикалық білімі бар, өндірісті дамытудың қазіргі жай-күйін бағалау мен талдаудың әдістері мен құралдарын меңгерген, сондай-ақ өндірістік міндеттерді тиімді шешу үшін алған білімі мен дағдыларын қолдануға қабілетті мамандарды даярлаумен расталады.

**3. Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестігі.** Ұлттық біліктілік шеңбері салалық шеңберлермен және кәсіптік стандарттармен қатар ұлттық біліктілік жүйесіне кіреді. Оның негізінде білім және ғылым, Еңбек, Ауыл шаруашылығы салаларында салалық біліктілік шеңберлері әзірленді. Қазақстанда ұлттық біліктілік шеңбері әзірленіп, 16.03.2016 ж. РТК хаттамасымен бекітілді. Ұлттық біліктілік шеңбері - бұл ұлттық білім беру жүйесін еуропалық жүйемен үйлестіру. 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы Мұнай-газ, мұнай өңдеу және мұнай-химия салалары біліктілігінің салалық шеңберіне сәйкес келеді (27.12.2016 ж. № 2 хаттама).

**4. Кәсіптік стандарттарда/ салалық шеңберде салынған Дублиндік дескрипторларға негізделген оқыту нәтижелері мен құзыреттіліктердің БББ-да көрсетілуі.** Оқыту нәтижелері мен құзыреттер Дублин дескрипторларына, жоғары білім берудің еуропалық кеңістігінің біліктілік шеңберінің 1 циклына (A Framework for Qualifications of the European Higher Education Area), сондай-ақ өмір бойы білім берудің еуропалық біліктілік шеңберінің 7 деңгейіне сәйкес көрсетілген. Дублиндік дескрипторларға сәйкес жоғары оқу орны түлектерінің жалпы құзыреттілігі Жалпы білімділікке, Әлеуметтік-этикалық құзыреттерге, экономикалық және ұйымдастыру-басқару құзыреттеріне, арнайы құзыреттерге қойылатын талаптар негізінде қалыптасады.

**5. МЖМБС, ТОЖ, ТОБ сәйкестігі.** 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеруді және пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы ҚР Үкіметінің 2012

жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысымен бекітілген, 2016 жылғы 13 мамырдағы № 292 өзгерістер мен толықтырулармен бекітілген Жоғары білімнің МЖМБС, ҚР БҒМ 05.07.2016 ж. №425 бұйрығымен бекітілген 5B070800 - Мұнайгаз ісі мамандығының үлгілік оқу жоспарына, кәсіби стандарт/салалық біліктілік шеңберіне сәйкес әзірленді.

**6. БББ құрылымы және мазмұны,** құрастырудың модульдік принципін қолдану. Білім беру бағдарламасы Инженерлік-техникалық ғылымдар, Химиялық инженерия, кәсіби дайындық негіздерін қамтитын жалпы және пәнаралық модульдерден тұрады. Білім беру бағдарламасының әрбір модулі оқытудың белгілі бір нәтижесіне, яғни құзыреттілікке қол жеткізуге бағытталған.

**7. БББ-да қоғамның өзгермелі талаптарын көрсететін,** оның ішінде үш тілді: қазақ, орыс және ағылшын тілдерін меңгеру жөніндегі президенттік бағдарламаны іске асыру бойынша түйінді құзыреттерді, зияткерлік және академиялық дағдыларды дамытатын кәсіби қызметке дайындалу үшін компоненттердің болуы. 7M07212 "Мұнай және газ кен орындарын игеруді және пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы мамандарды даярлаудың құзыреттілік моделі контексінде әзірленді. Бұл ретте құзыреттер негізгі салаға жататын және кәсіби (негізгі, кәсіби) құзыреттерге бөлінген. Құзыреттілікке білу және түсіну (академиялық саланы теориялық білу, білу және түсіну қабілеті), қалай әрекет ету керектігін білу (білім мен дағдыларды нақты жағдайларға практикалық және жедел қолдану) және қалай болу керектігін білу (әлеуметтік контексте басқалармен бірге өмірдің ажырамас бөлігі ретінде құндылық аспектісі) кіреді.

**8. Пәндердің логикалық реттілігі және оқу жоспарлары мен оқу бағдарламаларында негізгі талаптардың көрсетілуі.** 7M07212 – "Мұнай және газ кен орындарын игеруді және пайдалануды басқару" модульдік білім беру бағдарламасында пәндерді оқытудың логикалық бірізділігі анық байқалады, бұл "пәндер туралы мәліметтер"кестесінде көрсетілген. Білім беру бағдарламасының модульдері нақты салалар немесе пәндер бойынша оқыту бағдарламасының логикалық өзара байланысты компоненттері болып табылады.

**9.** 7M07212 – "Мұнай және газ кен орындарын игеруді және пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасында магистранттар мен оқытушылардың оқу жүктемелерін кредиттерде есепке алу жүйесі білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестеде ұсынылған. Бір модульдің көлемі 5 және одан да көп қазақстандық кредитті немесе ECTS-тің 8 және одан да көп кредитін құрайды және екі және одан да көп оқу пәндерін қамтиды.

**10. Кредитпен оқу жүктемесінде көрсетілген теориялық материалды бекіту үшін өндірістік практика бағдарламаларында болуы.** Білім беру бағдарламасында өндірістік тәжірибе қарастырылған. Өндірістік практиканың мақсаты 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы бойынша мұнай-газ кен орындарын игеру және пайдалану саласында, сондай-ақ қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар туралы практикалық білім алу және теориялық білімді бекіту болып табылады.

**11. БББ игеру нәтижесінде алынатын біліктілік.** "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасын игеру бойынша қорытынды аттестаттаудан сәтті өткен білім алушылар 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы бойынша "техника және технологиялар магистрі" біліктілігін және (немесе) академиялық дәрежесін алады».

**12. Ұсыныс.** ОҚМУ - де әзірленген 7M07212 - "Мұнай және газ кен орындарын игеру мен пайдалануды басқару" білім беру бағдарламасы. Жоғары кәсіби деңгейде әзірленген және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру процесін ұйымдастыруда Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 7 деңгейін пайдалану үшін ұсынылуы мүмкін.

Сараптама комиссиясының төрағасы

т.ғ.к., доцент

\_\_\_\_\_ Абзалова Д.А.

Сараптама комиссиясының мүшелері:

1. Печерский В.Н. т.ғ.д., профессор \_\_\_\_\_

2. Жантасов М.Қ. т.ғ.к., профессор \_\_\_\_\_

3. Қалдыбаева Б.М. PhD, доцент \_\_\_\_\_