

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

М. Әуезов атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ



Ректор Д.П. Кожамжарова
т.ғ.д, академик Кожамжарова Д.П.

« 28 » 09 2020 г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07215 – Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға
қызмет көрсету


Тіркеу нөмірі	6B07200099
Білім беру саласының коды және топтастырылуы	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағыттарының коды мен топтастырылуы	6B072 Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламаларының тобы	В071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
ОП түрі	колданыстағы
МСКО бойынша деңгей	6
НРК бойынша деңгей	6
ОРК бойынша деңгей	6
Білім беру тілі	Қазақша, орысша, ағылшынша
4 жыл	4 жыл
Білім беру түрі	күндізгі, кешкі, ҚО
БББ-ның еңбексыйымдылығы	241 кредит
БББ-ның ерекшеліктері	-
Серіктес - ЖОО (СОП)	-
Серіктес - ЖОО (ДДОП)	-
Әлеуметтік серіктес (ДО)	-

Шымкент, 2020 ж.

Өзірлеушілер:

А.Ж.Ә.	қызметі	КОЛЫ
Жантасов Манап Курманбекович	т.ғ.к., профессор	
Бимбетова Гүлмира Жанкабыловна	т.ғ.к., профессор	
Шуханова Жулдуз Кенжебаевна	PhD, доцент	
Амантаева Диана Бакитжановна	магистр, аға оқытушы	
Шегенова Гаухар Куанышбаевна	магистр, аға оқытушы	
Тұрабек Арайлым Сәбитқызы	ММГ 19-9к1 тобы	
Сақыбаев Берик Абдразакович	ЖШС «Нефтехимстрой-ЮГ» директоры PhD	
Дреев Виктор Анатольевич	ЖШС «Оқу орталығы САК» директоры	
Ибрагимов Фарид Рушадович	ЖШС «НУПИ «Мұнайгаз проект» директоры	
Кудайбергенова Райхан Батырбаевна	ЖШС «Kaz Mania Diagnostica» директоры	
Ортаев Курасбек Ортаевич	ЖШС СМУ «БУРВОДСТРОЙ» директоры	

БББ «Механика және мұнайгаз ісі» факультетінің әдістемелік комиссиясында қарастырылған хаттама № 7 «18» 02 2020 ж.

ӘК төрағасы  Досмаканбетова А.А.
колы

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	БББ бойынша оқудың нәтижелері	7
3	БББ түлектерінің құзыреттілігі	7
4	Білім беру бағдарламасының модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемі көрсетілген жиынтық кесте	10
5	Пәндер туралы мәліметтер	11
	Келісу парағы	36
	1-қосымша. Жұмыс берушінің пікірлері	37
	2-қосымша. Сараптамалық қорытынды	39

Кіріспе

1 Пайдалану аймағы

ҚР БҒМ М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде ШЖҚ РМК 6В07215 - «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврды дайындауды жүзеге асыруға арналған.

2. Нормативтік құжаттар

Қазақстан Республикасының заңы "Білім туралы" (04.07.2018 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);

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

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

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген 2018 жылғы 12 қазандағы №563 өзгерістер мен толықтыруларымен кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары; Мұнай-газ, мұнай өңдеу және мұнай-химия салаларының салалық біліктілік шеңбері (27.12.2016 ж. № 2 хаттама); «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 стандарттары: «Путевой подогрев нефти» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №20), «Товарно-транспортные операции по нефти» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №22), «Управление транспортом газа» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №23), «Эксплуатация и ремонт компрессорной станции» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №24), «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №26), «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №27), «Эксплуатация магистральных трубопроводов» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №28), «Обслуживание вспомогательных систем, контрольно-измерительных приборов и автоматики» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №34), «Исследование скважин» (№266 от 27.12.2019г., Приложение №43), «Подготовка и перекачка нефти» (№266 от 27.12.2019г. Приложение №46), «Поддержание пластового давления» (№266 от 27.12.2019г. Приложение №47), «Технология добычи нефти и газа» (№266 от 27.12.2019г. Приложение №51), «Управление производством добычи нефти и газа» (№266 от 27.12.2019г. Приложение №52), «Эксплуатация нефтегазовых скважин» (№266 от 27.12.2019г. Приложение №54).

3. Білім беру бағдарламасының концепциясы

Білім беру бағдарламасының мақсаты университет миссиясымен келісілген және бүкіл өмір бойы білім беру стратегиясын меңгеретін, ұлттық және интерұлттық коллективте жұмыс істеуге қабілетті, кәсіптік қызметке творчестволық жақындауды, аналитикалық концепциялық және логикалық ойлау жетістіктерін көрсететін, үш тілді еркін меңгеретін, өндірістік жетістіктердің алдыңғы білімдеріне ие, еліміздің интеллектуалды элиталарын дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы ҚР-ның Ұлттық мамандандырылуының 6 деңгейімен, Дублиндік дескрипторлармен, Жоғарғы Білім берудің Европалық кеңістігінің 2 циклымен

байланысырылған. (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area).

Білім беру бағдарламасы стейкхолдерлердің ережелерін ескерумен реттелген, ғылыми-зерттеу, практикалық және өндірістік қызметтің қажетті түрлерімен байланыстырылған, кәсіптік құзырлықтарды тұрғызу жолымен кәсіптік және әлеуметтік тапсырысқа бағытталған.

«6B07215 - Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» білім беру бағдарламасының уникалдылығы, ұңғымаларды зерттеу әдістерін, ұңғымаларды жөндеу түрлерін, жұмыстарды қауіпсіз жүргізу тәртібін, жабдықтың техникалық пайдаланылуының ережелері мен техникалық сипаттамаларын, газды игеру мен айдауды, газ және газ конденсатын, мұнайды игерудің техникалық процесін, ұңғыма өнімін жинаудың, мұнай мен газды пайдаланудың және қызмет көрсетудің жаңа әдістерін, ұңғыма өнімін көтеру теориясының негізін, ұңғыманың түптік қабатына әсер ету, мұнайгаз кенорындарын пайдалану мен игеру бойынша жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыруға қабілетті бакалаврларды дайындауда.

Білім беру бағдарламасы қолжетімділік пен инклюзивтілікті, студенттік орталықтандырылған білім беру, Болондық үрдістің принциптерін пайдаланумен білім беру үрдісін ұйымдастыру бойынша білім беру нәтижелеріне жетуге бағытталған.

Бағдарламы бойынша білім беру нәтижелеріне келесі оқу әрекеттері арқылы жүзеге асырылады:

- аудиториялық сабақтар: лекциялар, семинарлық сабақтар, практикалық және лабораториялық сабақтар – жаңа ғылым, технология және мәліметтік жүйені пайдаланудың, білім берудің инновациялық технологияларын ескерумен жүргізіледі;

- аудиториялық емес сабақтар: білім алушының өзіндік жұмысы, оның ішінде оқытушының, жеке кеңес беруімен;

- кәсіптік іс-тәжірибелерді жүргізу, курстық және дипломдық жұмыстарды (жобаларды) орындау.

Университте академиялық еркіндік пен академиялық шыншылдықты ұстау, білім алушыларға қатысты дискриминацияға қатысты қорғану бойынша іс-әрекеттер жүргізілуде.

Білім беру бағдарламасының сапасы жүйелік мониторингі және оның мазмұнын жолу, оны тұрғызу мен бағалауға стейкхолдерлерді қатыстырумен жүзеге асырылады.

4.Түлектерге қойылатын талаптар

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың Типтік ережелеріне сәйкес бекітілген. Бұйрық ҚР БҒМ №600 31.10.2018 ж.

1 Білім беру бағдарламасының паспорты

1.1 Мамандық бойынша білім беру бағдарламасының тапсырмалары мен мақсаты

БББ мақсаты. Мұнайгаз саласында теориялық және практикалық жетістіктерге ие, сонымен қатар мұнайгаз кенорындарын пайдалану және игеру аймағында өндірістік сипаттағы тапсырмаларға тиімді шешім қабылдауға және тұрғызуға қабілетті сұранысқа ие мамандарды дайындау.

БББ тапсырмалары:

- қоғамда әлеуметтік-жааупкершілікті әс-әрекетті қалыптастыру, кәсіби этикалық нормалардың маңыздылығын түсіру және оларды орндау;
- барлық кәсіби дайындығындағы өзгермелі жағдайға адаптациялану, барлық өмір бойы білім алуға мүмкіндік беретін, базалық бакалаврлық дайындықты қамтамасыз ету;
- мәдени ойлауға және мұнайгаз саласында ғылыми ұйымдастыру жетістіктеріне ие, дамудың жалпы жоғары интеллектуалды деңгейіне жету үшін жағдай қалыптастыру;
- білім алудың келесі деңгейіне өту үшін немесе мамандық бойынша жұмысқа тұру мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін интеллектуалды, физикалық, эстетикалық даму үшін жағдай қалыптастыру.

1.2 Біліктілік пен қызметтердің тізімі

Берілген БББ бойынша бітірушіге «6B07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры» дәрежесі беріледі.

«6B07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» бағдарламасы бойынша бакалавры келесі қызметтерді атқара алады: мұнай мен газды игеру операторы, қабат қысымын ұстау цехының операторы, мұнай мен газды айдау мен дайындау цехының операторы, зерттеулер бойынша операторлар, бас ғимараттар лаборанты, жобалық – құрылыс ұйымдарының технигі, ұңғыманы зерттеу бойынша оператор, көтеру машинисті; булы жылжымалы депарафинизациялық қондырғы машинисті, газды дайындау мастері, мұнай мен газды игеру үшін қосымша жабдықты пайдалану мастері, игеру технологиясының кәсіптік тобының басшысы, 2012 жылдың 21 мамырынан № 201-ө-м. Қазақстан Республикасының халықты әлеуметтік қорғау мен еңбек министрінің жарлығымен бекітілген, кәсіби талаптарға сәйкес жұмыс өтіліне талаптар қобсыз мұнай мен газды игеруді ұйымдастыруда мұнайды тұрақтандыру мен дайындау мастері.

1.3 білім беру бағдарламасының бітірушінің біліктілік сипаттамасы

1.3.1 Кәсіптік қызмет шеңбері

Кәсіптік қызметтік шеңбері болып мұнай мен газды, конденсатты игеру бойынша техникалық аймақ болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары

Бітірушілердің кәсіби қызметінің нысандары болып теңіз бен құрлықта мұнай, газ және газконденсатты мұнайгаз кешенінің өндірістері табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет құралдары

«6B07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» бағдарламасы бойынша бакалаврының құралдары болып теңіз бен құрлықта мұнай және газ кенорындарын игеру мен пайдаланудың технологиялық процестері табылады.

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

«6В07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» білім беру бағдарламасы бойынша бакалавры кәсіби қызметтің келесі түрлерін атқарады:

- ұйымдастыру-технологиялық,
- өндірістік - басқару,
- есептемелік - жобалық.

Бітірушілердің келесі бағыты болып ЖҚК ұйымдарында, мұнайгаз саласының ұйымдастыру және сервис бойынша жұмыстары, Госгортехнадзор, экологиялық және бақылау ұйымдары, консалтингтік ұйымдар табылады.

2. БББ бойынша оқудың нәтижелері

ОН 1 Кәсіби орта мен социумда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін коммуникациялануы тиіс.

ОН 2 Кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық және инженерлік білімді, математикалық деректерді өңдеу әдістерін, теориялық және эксперименталды зерттеулерді, нормативтік құжаттарды және экономикалық талдау элементтерін көрсету.

ОН 3 Ақпараттық және есептеуіш сауаттылығының болуы, ақпаратты жалпылау, талдау және ақпаратты қабылдау, мақсат қойып және оған жету жолдарын таңдау, мақсатқа жету жолдарын таңдау және мақсат қою біліміне ие болу.

ОН 4 Мұнай және газ кенорындарын игеру және пайдалану жөніндегі міндеттерді өндірудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып шеше алады.

ОН 5 Мұнай, газ және конденсат өндіру жөніндегі өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысады.

ОН 6 Ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, ұңғымаларды пайдалану, күрделі жөндеу бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуын ұйымдастырып және бақылай алады.

ОН 7 Жаңа әдістемелер бойынша мұнай және газ кенорындарын игеру жағдайына (техникалық-экономикалық, ресурстық-энергетикалық, экологиялық талдаулар) кешенді талдау жүргізе алады.

ОН 8 Мұнай-газ саласы үшін технологиялық сұлбаларды таңдау және жабдықты жобалау бойынша білімді меңгеру.

ОН 9 Ұңғымалық өнімдерді жинау және дайындау үшін технологиялық, механикалық және гидравликалық есептеу әдістерін меңгеру.

ОН 10 Мұнай-газ ұңғымаларын игеру және пайдалану кезінде қолданылатын жабдықтарды пайдалануды техникалық қадағалау деректерін жинау және жүйелеу дағдыларын пайдалану.

ОН 11 Белгісіздік жағдайында зерттеу, кәсіпкерлік дағдылары мен жұмыс дағдыларын қолдану.

ОН 12 Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, өзкөзқарасын дұрыс қорғау, өз әрекеттерін түзету және әртүрлі әдістерді қолдану.

3 БББ түлектерінің құзыреттілігі

3.1 БББ бойынша оқуды табысты аяқтау бітірушінің келесі құзыреттерін қалыптастыруға ықпал етеді:

- кілтті құзіреттіліктер (КҚ)
- кәсіби құзіреттіліктер (КҚ).

Кілтті құзіреттіліктер:

(КҚ1) *ана тілі саласында*

- мұнай-газ саласындағы ұғымдарды, ойларды, түсініктерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) көрсету және түсіну

қабілеті, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және бос уақытта; қоғамдық және мәдени мән мәтіндердің барлық алуан түрлерінде лингвистикалық сәйкес және шығармашылық түрде өзара әрекетету қабілеті:

(КҚ2) шет тілдер саласында

- шет тілінде коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгеру – тиісті әлеуметтік және мәдени контекстерде ауызша және жазбаша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) кәсіби саладағы ұғымдарды, фактілер мен пікірлерді түсіну, білдіру және түсіндіру, медиация және мәдениет аралық түсіну дағдыларын меңгеру қабілеті;

(КҚ3) фундаменталды математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық

- ЖОО-да математикалық, жаратылыстану-ғылыми, техникалық пәндерді оқу кезінде алынған білім беру потенциалын, тәжірибе мен жеке қасиеттерін қолдану қабілеті мен дайындығы, кәсіптік есептерді шешуді бақылау және бағалау тәсілдерін анықтау, математикалық және жаратылыстану-ғылыми ойлауды дамыту;

(КҚ4) компьютерлік

- кәсіби қызмет саласында интернет көмегімен компьютер арқылы қарым-қатынас және коммуникациялық желілерде ақпаратты қолдану, қайта қалпына келтіру, бағалау, сақтау, өндірутаныстыру және алмасу құзіреттіліктерін меңгеру үшін қазргі заманғы ақпараттық және сандық технологияларды сенімді және сыни пайдалану қабілеті;

КҚ5 әлеуметтік

- әлеуметтік-этикалық құндылықтарды, дәстүрлерге, әдет-ғұрыптарға, нормаларға төзімділікті сақтау және оларға өзінің кәсіби қызметінде бағдарлану; Қазақстан халықтарының мәдениетін білу және олардың дәстүрлерін сақтау; Қазақстанның құқықтық жүйесі мен заңнамаларының негіздерін сақтау, қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін білу; әртүрлі әлеуметтік жағдайларда адекватты бағдарлануы; компромисттерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру; іскерлік этика нормаларын, этикалық және құқықтық мінез-құлық нормаларын меңгеру; кәсіби және тұлғалық өсуге ұмтылу; командада жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғау, жаңа шешімдер ұсыну; басқа индивидтерге қатысты толеранттылықты көрсету;

КҚ6 экономикалық, басқарушылық және кәсіпкерлік

- экономиканы мемлекеттік реттеу мақсаты мен әдістерін білу және түсіну қабілеті, экономикадағы мемлекеттік сектордың ролі; экономикалық білім негіздерін меңгеру; сыни ойлау, интерпретация, талдау креативтілігі, қорытынды шығару, бағалау дағдыларын меңгеру; кәсіби міндеттерге қол жеткізу үшін жобаларды басқару, персоналды басқару, кәсіпкерлік дағдыларды көрсету қабілеттері.

КҚ7 мәдени дайындық

- Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін білу және түсіну қабілеті, әлемнің басқа халықтарының дәстүрлері мен мәдениетіне төзімді болып табылады, толерантты мінез-құлықтың орнығуын сезінеді; ой-пікірлерге ұшырамайды, жоғары рухани қасиеттерге ие, зиялы адам ретінде қалыптасқан.

КҚ8 қосымша құзіреттіліктер

- ұйымшылдық, бастамшылық, және жауапкершілік тұлғалық құзіреттіліктерін көрсету қабілеті, кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу, денсаулығын нығайту мен физикалық тәрбиелеу әдістерін таңдау, креативтік және белсенді өмірлік ұстанымдарға ие болу, белгісіздік және қауіпті жағдайда кәсіби сипатта шешім қабылдау қабілеттерін көрсету.

ПК1 белгіленген талаптарға сәйкес үлгілік жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттарын құрастыру.

ПК2 құрлықта және теңізде мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде технологиялық үрдістерді жүзеге асыру және түзету.

ПК3 газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін деректерді жинауды жүзеге асыру.

ПК4 мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде пайдаланылатын технологиялық жаБПықтарды пайдалану және қызмет көрсету.

ПК5 мұнайгаз өндірісінде тәуекелдерді бағалау және технологиялық үрдістердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын анықтау.

3.2 Модльдердің тұрғыылатын құзырлықтарымен жалпы БББ-дағы білім беру нәтижелерін салыстыр матрицасы

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
КК1	+											
КК2	+											
КК3		+						+				
КК4		+	+									
КК5	+	+	+									+
КК6		+									+	+
КК7												
КК8				+	+							
ПК1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК2				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК3			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК4				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК5		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. Білім беру бағдарламасының модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемі көрсетілген жиынтық кесте

Оқу курсы	Семестр	Игерілген модульдер саны	Оқытылатын пәндердің саны			Кредиттер саны KZ					Сағат бойынша барлығы	Кредиттер жиыны KZ	саны	
			МК	ЖООК	ТК	Теориялық оқу	Дене шынықтыру	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Қорытынды аттестация			экз	диф. сынақ
1	1	5	3	1	2	29	2				930	31	6	2
	2	4	4	2		27	2	1			900	30	5	3
2	3	4	1	6	2	28	2				900	30	6	3
	4	3	1		6	25	2		3		900	30	6	3
3	5	4		1	6	30					900	30	6	2
	6	4			7	24			6		900	30	4	1
4	7	3			4	20					600	20	4	
	8	2			4	20					600	20	4	
	9	1							8	12	600	20		1
барлығы			9	10	31	203	8	1	17	12	7230	241	41	15

5. Пәндер туралы мәліметтер

Модулдің аталуы	ЦИКЛ	ЖООК /ТК	Компоненттің модулі	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредитте р саны	Қалыптасаты н НО (кодтар)
Қоғамдық ғылымдар модулі	ЖБП	МК	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Отандық тарихтың тұжырымдамалық негіздерін жіктеуге, қазақ мемлекеттілігінің қайнар көзін, сабақтастығын және тарихтың өзекті мәселелерін түсіндіруге мүмкіндік береді. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жаңғырту кезеңдері және азаттық қозғалыс кезеңдерінің ұлттық зиялы қауым қалыптастыру қызметін талдау идеологиясы. Демократиялық құқықтық мемлекеттің құрылуын сипаттау. Мемлекеттік басқару теориясы мен практикасына Тұңғыш Президенттің үлесін бағалау.	5	ОН 1 ОН 2 ОН 12
	ЖБП	МК	Философия	Философияның пайда болу негіздері қарастырылады, ойлау мәдениетінің пайда болу ерекшеліктері анықталады, "философия" "дүниетаным" ұғымдары, "болмыс", "сана" ұғымдарының мәні мен мазмұны ашылады. "Таным" және "шығармашылық" ұғымдарының арақатынасы қарастырылады, еркіндік философиясының санатының мәні мен мазмұны ашылады, философиялық мәселенің мәнін, сыни ойлауды, философиялық аспектілерді, практика мен Таным мәселелерін зерттеу дағдылары дамиды.	5	ОН 1 ОН 2 ОН 12
Әлеуметтік-саяси білімдер модулі	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Әлеуметтану теориясы, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы, қоғамдағы саясаттың рөлі мен орны түсіндіріледі, саяси ғылымның, оның ішінде жастар саясатының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері, қоғамдық өмір жүйесіндегі саясаттың рөлі қарастырылады, мемлекеттің мәні ашылады, мемлекет пен азаматтық қоғамның	4	ОН 2 ОН 12

				арақатынасы анықталады. Әлеуметтік зерттеу, әлеуметтік-саяси ақпаратты талдау дағдылары дамиды		
	ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Стратегиялық жоспарда-бұл адамзаттың өмір сүруі және экологиялық дағдарыстан шығу туралы ғылым. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері-адамға қауіп төндіретін қауіптер, олардың пайда болу заңдылықтары және олардан қорғану тәсілдері, сонымен қатар болашақ мамандарды теориялық білім мен болашақ дағдыларға үйрету.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 5 ОН 10 ОН 12
	ЖБП	ТК	Экономика және құқық негіздері	Нарықты, бәсекелестікті, сұранысты, ұсынысты дамытудағы мемлекеттің рөлін қарастырады. Шығындарды, кірісті, айналым және капитал айналымының көрсеткіштерін есептеу дағдыларын үйретеді. Өндіріс факторларының нарықтарын, факторлық табыстарды сыни зерттеуге мүмкіндік береді. Құқық бойынша білімді қалыптастырады. Болып жатқан оқиғалардың заңдылығын талдау дағдысын, нормативтік актілерге жүгінуді үйретеді. Құқықтық сана, құқықтық мәдениет деңгейін арттырады.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12
	ЖБП	МК	Кәсіпкерлік дағдылары және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Нақты қызмет саласында кәсіпкерлікті ұстау ерекшеліктерін қарастырады. Кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік реттеу ерекшеліктерімен таныстырады. Жеке ісін құру және тіркеу, құрылтай құжаттарын, бизнесті жүргізу стратегияларын, бизнес-жоспарларды, "сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздерін әзірлеу, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру, жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері дағдыларын қалыптастырады.		ОН 2 ОН 3 ОН 12
	ЖБП	МК	Мәдениеттану және	Әлеуметтік-мәдени-психологиялық модуль	4	ОН 2

			психология	пәндерін базалық білім жүйесіндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын түсіну; қазақстандық қоғамды модернизациялаудағы олардың рөлі контекстінде психологиялық институттардың ерекшеліктерін талдау; қоғамда, оның ішінде кәсіби қоғамда жанжалды жағдайларды шешу бағдарламаларын қалыптастыру; әлеуметтік маңызы бар өз пікірін дұрыс білдіре және қорғай білу		ОН 12
Коммуникативті ұтқырлық модулі	ЖБП	МК	Қазақ (орыс) тілі	Тұлғааралық, әлеуметтік, мәдениаралық қарым-қатынас саласында орыс (қазақ) тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті дамыту. Пікірталастарда этикалық, мәдени, әлеуметтік-маңызды нормаларды талқылау дағдыларын қалыптастыру, командада жұмыс істеу қабілеті, ұжымда өзара іс-қимыл, икемділік, креативтілік. Мәтін ақпаратын интерпретациялаудың практикалық дағдыларын дамыту, олардың стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіндіру в различных сферах общения	10	ОН 1 ОН 2 ОН 12
	ЖБП	МК	Шетел тілі	Шетел тілін оқытуда студенттердің мәдениетаралық - коммуникативтік құзыреттілігін жеткілікті деңгейде (A2), базалық жеткіліктілік (B1), базалық стандарттілік (B2) деңгейінде қалыптастыру болып табылады. Студенттің түсу кезіндегі дайындық деңгейіне байланысты, егер старта білім алушының тілдік деңгейі B1 деңгейінен жоғары болса, ол C1 деңгейіне жетуі мүмкін.	10	ОН 1 ОН 2 ОН 12
	БП	ЖООК	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Мәтіннен қажетті ақпаратты алу, оны оқу-кәсіби қарым-қатынаста түсіндіру дағдыларын дамыту. Қарым-қатынас мақсаты мен жағдайларына қарай кәсіби деңгейде байланыс орнату, коммуникацияны сауатты құру қабілетін дамыту. Кәсіби қарым-қатынас саласында орыс (қазақ) тілінде тілдік мінез-құлық бағдарламасын құру барысында	3	ОН 1 ОН 2 ОН 12

			шығармашылыққа, инновацияларға, алқалылыққа қабілеттілікті дарыту.			
	БП	ТК	Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері	саяси партияларды қалыптастыру мемлекеттік биліктің құралы ретінде. Әлемдік саяси процесс. Аймақтық саяси процесс.. Саяси партиялардың функциялары. Идеологиялық платформа және саяси партиялардың қызметі. Сайлау процесі және жүйелері	3	ОН 3
	БП	ТК	Мұхтартану	М.О. Әуезовтың өмірі мен шығармашылығы зерттеледі; жазушының шығармашылық зертханасы, шығармашылық контекстіндегі өмірбаяны; Абайтану ғылымының негізін салушы; жырдың "Манас"зерттеушісі ретінде талданады. М. Әуезовпен көрнекті қоғам қайраткері ретінде танысу. Әлемдік және шығыс әдебиетінде М. Әуезовтың әдеби мұрасын талдау дағдылары дамиды. Отаншылдық пен Отанға деген сүйіспеншілік сезімдері сіңіріледі.		ОН 2 ОН 3 ОН12
	БП	ТК	Абайтану	Абай Құнанбаевтың өмірі мен шығармашылығы зерттеледі; жазушының шығармашылық зертханасы, шығармашылық контекстіндегі өмірбаяны талданады; Әлемдік және шығыс әдебиеттегі Абайдың әдеби мұрасын талдау дағдылары дамиды. Отаншылдық пен Отанға деген сүйіспеншілік сезімдері сіңіріледі.		ОН 2
	БП	ТК	Қазақ латын жазуы негізіндегі қазақ әліпбиі	Қазақ дыбыстарын олардың айтылу ерекшеліктерін ескере отырып қалыптастыру, латын графикасы негізінде қазақ сөздері мен сөз тіркестерінің фонетикалық ерекшеліктерін зерттеу. Латын әліпбиі негізінде сауатты жазу дағдыларын дамыту. Латын графикасын пайдалана отырып, қазақ тіліндегі мәтіндерді оқу қабілеті		ОН 1 ОН 2 ОН 12
	БП	ТК	Академикалық жазу	Әдеби қазақ тілінің нормаларын білу. Қазақ тілінде сөйлеу мәдениетін қалыптастыру, фразеологиялық айналымдарды, мақал-мәтелдерді қолдану арқылы ауызша және		ОН 1 ОН 2

				жазбаша сөйлеуді дамыту. Тұлғааралық және кәсіби коммуникацияларда қазақ тілін қолдану дағдылары.		
	БП	ЖООК	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Кәсіби және ғылыми қарым-қатынас саласында сөйлеу қызметінің әртүрлі түрлерін оқыту. Тау-кен жыныстарының түрлері, мұнай және газ кен орындары, мұнай мен газды геофизикалық зерттеу, мұнай мен газды өндіру, Ұңғымаларды бұрғылау түрлері, бұрғылау қондырғылары, ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, мұнай мен газды тасымалдау, сондай-ақ мұнай мен Газды өңдеу туралы терминологияны білу.	3	ОН 1 ОН 2 ОН 12
	ЖБП	МК	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде)	Компьютерлік жүйелерді, бағдарламалық қамтамасыз етуді білу. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану бойынша іскерлікті дамыту, электрондық кестелермен жұмыс істеу, деректер қорымен жұмыс істеу. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдану; веб-сайттарды, мультимедиялық презентацияларды жобалау және құру. Электрондық үкімет пен электрондық оқулықтарды, түрлі бұлтты мобильді технологияларды пайдалану дағдылары, SMART технологияларды басқару	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 10 ОН 12
Математика және жаратылыстану ғылымдарының негіздері	БП	ЖООК	Жоғары математика	Теңдеулер, туынды, дифференциалдар және интегралдар жүйелерінің теориялық негіздерін ұсыну; - теңдеулер жүйесін шешу, туынды функцияларды, аудандарды, фигуралардың көлемін интегралдардың көмегімен есептеу; - теңдеулер жүйесін шешу, интегралдардың көмегімен фигуралардың көлемін, ауданын, туынды функцияларды есептеу; - Математикалық талдау әдістерін қолдану; - дифференциалдық функциялардың өз бетінше алынған нәтижелерін талқылау.	4	ОН2 ОН 3 ОН9 ОН 12
	БП	ЖООК	Физика	Физика білім алушыларда пән негіздерін терең білу және олар: физиканың негізгі	4	ОН 2 ОН 12

				бөлімдерінің заңдарын атап, баяндау, физикалық есептер мен жаттығуларды шешудің негізгі кезеңдерін түсіндіру. Ол үшін білім көзі практикалық қызмет болып табылады: бақылау, табиғат құбылыстарын эксперименттік зерттеу, өндірістік қызмет. Физикалық білімнің дұрыстығы экспериментпен, өндірістік қызметте ғылыми білімді пайдаланумен тексеріледі.		
	БП	ЖООК	Химия	Негізгі химиялық түсініктерді және заңды және жалпы химияны, атом мен химиялық байланыстың құрылысы туралы түсініктерді, химиялық элементтердің және олардың Бейорганикалық және координациялық қосылыстарының классификациясы, номенклатурасы, алу және химиялық қасиеттері негіздерін, сапалық және сандық талдау негіздерін меңгеру.	4	ОН 2 ОН 12
Мамандық негізі	БП	ЖООК	Мұнайгаз ісі негіздері	ҚР Мұнай және газ өнеркәсібін дамыту білімін меңгеру. Бұрғылау үшін қолданылатын жер үсті жабдығы туралы ұғымды білу. бұрғылау ерітіндісін дайындау, бұрғылау ерітіндісінің циркуляциялық жүйесі, бұрғылау ерітіндісін дайындау және тазартудың жалпы түсініктері, бұрғылау ерітінділерін тазалауға арналған жабдықтар, каталитикалық крекинг, мұнай өнімдерін тазарту әдістері болуы тиіс. Мұнай және газ кен орындарын іздеу мәселелерін шеше білу.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 ОН12
	КП	ТК	Мұнай өндіру техникасы мен технология	Мұнай өндіру өнеркәсібінің қазіргі жай-күйін, мұнай өндірудің негізгі тәсілдерін, мұнай өндіру технологиясын зерттеу нысандары мен әдістері туралы, қаттық энергия көздері туралы мәліметтерді білу. Қабаттық қысымды су айдаумен ұстап тұру технологиясы, қабатқа әсер етудің жылу әдістері, қабатқа жылу тасымалдағышты айдау техникасы туралы ақпаратты меңгеру. Қабат ішіндегі жануы, ұңғыма кенжары жабдықтарының конструкциясы туралы түсінікке ие болу.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 ОН12

	КП	ТК	Газ және газконденсатты өндіру техникасы мен технология	Ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеуге арналған техника мен аспаптарды білу, фонтандық ұңғымалардың жұмысын реттеу, газлифтті пайдаланудың жалпы принциптері. Газлифті көтергіштердің құрылымы, штангалық сорғы ұңғымаларының жабдықтары, тербелгіш станокты теңдестіру принциптері, Ұңғымаларды күрделі жағдайларда штангалық сорғылармен пайдалану, батырмалы ортадан тепкіш электрсорғышты орнатудың жалпы схемасы, батырмалы сорғы агрегаты және оның аспасының тереңдігін анықтау туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Мұнай, газ және газконденсатты кенорындарды игеру	Табиғи газдардың негізгі қасиеттерін, құрамын және жіктелуін білу. Көмірсутек конденсатының тығыздығы, табиғи газдың тұтқырлығы, табиғи газдардың жылулық және қауіпті қасиеттері, нақты газдардың күй теңдеуі туралы түсінігі болуы тиіс. Газконденсатты кен орындарын игеру ерекшеліктері. Фазалық түрлену диаграммасы. Газконденсатты шоғырлардың жіктелуі. Газконденсатты кен орнын сарқылу режимінде немесе қат қысымын ұстап тұру кезінде әзірлеу.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН10 ОН12
	БП	ТК	Көлденең ұңғымаларды қолданумен көмірсутек кенорындарын игеру	Көмірсутек қорларын игерудің инновациялық технологиялары, кәсіптік тәжірибені жинақтауға негізделген мұнай қалдықтарын игерудің проблемалары мен шешу жолдары, бұрғылаудың, қабаттарды ашудың және ұңғымаларды аяқтаудың жаңа технологиялары, өндіруді қарқындату, мұнай-газ конденсатты кен орындарын игеруді кешенді жобалау, мұнай-газ конденсатты кен орындарын игеруді жобалау және мониторингілеу кезіндегі компьютерлік технологиялар, қиын алынатын қорларды игерудің әлемдік тәжірибесі туралы ақпаратты иеленетін болады.		ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН10 ОН12

	БП	ТК	Мұнай және газ тасымалдаудың және сақтаудың техника және технологияны даму	Мұнай, мұнай өнімдері мен газды тасымалдау мен сақтаудың қазіргі заманғы технологияларын, мұнай, мұнай өнімдері мен газдың физикалық-техникалық қасиеттерін, мұнай, мұнай өнімдері мен газды тасымалдаудың негізгі тәсілдерін білу. Мұнай, мұнай өнімдері мен газды құбыржол көлігі мен айдауды, мұнайды, мұнай өнімдері мен газды тасымалдауға дайындаудың негізгі түрлерін, мұнай-газ өнімдерін тасымалдау және сақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасының талаптарын зерделеу	3	ОН 2 ОН 4 ОН 5 ОН6 ОН9 ОН9 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Көмірсутек шикізаты тасымалдаудың қазіргі заманғы технологиялары мен жабдықтары	Көмірсутек шикізаты көлігінің қазіргі заманғы технологиялары мен жабдықтары туралы ақпаратты, логистиканың негізгі ұғымдарын меңгеретін болады. Логистиканың анықтамалары, міндеттері және функциялары. Ақпараттық логистикалық жүйелердің түрлері және оларды құру принциптері. Сатып алу логистикасының мәні, мақсаттары мен міндеттері. Кәсіпорында логистикалық басқаруды ұйымдастыру. Кепілдік жұмыстар. Жөндеу жұмыстарын жүргізу. Жөндеу персоналын дайындау. Қосалқы бөлшектермен жабдықтау. Сервис инфрақұрылымы.		ОН 2 ОН 4 ОН 5 ОН6 ОН9 ОН9 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Оқу практикасы	Мәселелерді шешу үшін логикалық және сыни ойлауды қолдануға қабілетті, командада жұмыс істей алады, өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, кәсіби қызметті орындауға Жоғары уәждемесі бар, заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жаңа білім алады, ақпаратты алудың, сақтаудың, өндеудің негізгі әдістері мен құралдарын меңгерген	1	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 ОН12
Мұнай мен газдың жалпы геологиясы	БП	ТК	Жалпы мұнай геологиясы	Тау-кен ісінде, атап айтқанда, ұңғыманы бұрғылау кезінде, тау-кен жыныстарында бұзылу объектілері ретінде қолданылатын жыныстарды бұзу тәсілдері туралы	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11

				дағдыларды дамыту. Қатты денелердің тұтастығы және оның шөгінді тау жыныстарына таралу мүмкіндігі туралы гипотезаны, қатты денедегі бөлшектер арасындағы өзара әрекеттесу күшін, тау жыныстарының серпімді және берік сипаттамаларын білу.		ОН12
	БП	ТК	Мұнай және газдың геологиясы	Шоғырлардың ішкі құрылымын анықтайтын факторларды, коллекторлардың типтерін, қуыстық түрлерін, олардың әртүрлі литологиялық типтердегі коллекторлардағы арақатынасы мен рөлін, мұнай-газға қанықтығы мен оның коллекторлар типтеріне тәуелділігін білу. Бастапқы су-мұнай, газ-мұнай және газ-су байланыстарын, мұнай-газдылық контурын және олардың жағдайын анықтау әдістерін зерттеу әдістері туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 4 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Қабат физикасы	Мұнай мен газдың коллекторлары мен жапқыштары, табиғи резервуарлар мен мұнай мен газдың ұстағыштары туралы ақпаратты, жинақтауды қалыптастырудың негізгі процестерін меңгеру. Мұнай мен газдың тау жыныстары – коллекторларының физикалық, механикалық және жылу қасиеттері туралы, Мұнай мен табиғи газдардың құрамы, жіктелуі мен физикалық қасиеттері, көмірсутек жүйелерінің фазалық жағдайлары мен өзгерулері туралы түсінікке ие болу	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН12
	БП	ТК	Қабаттың физикалық-химиялық құрамы	Тау-кен ісінде, атап айтқанда, ұңғыманы бұрғылау кезінде, тау-кен жыныстарында бұзылу объектілері ретінде қолданылатын жыныстарды бұзу тәсілдері туралы дағдыларды дамыту. Қатты денелердің тұтастығы және оның шөгінді тау жыныстарына таралу мүмкіндігі туралы гипотезаны, қатты денедегі бөлшектер арасындағы өзара әрекеттесу Күшін, тау жыныстарының серпімді және берік сипаттамаларын білу.		ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН12

	КП	ТК	Мұнайгаз саласындағы қоршаған ортаны қорғау	Қоршаған ортаны қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін білу. Табиғи орта, оның жай-күйі мен проблемалары, өнеркәсіптік кәсіпорындардың өндірістік ортасының қоршаған ортаға әсерін бағалау туралы түсінікке ие болу. Қазақстан Республикасында табиғатты қорғау қызметін басқаруда, ИСО 14000 сериялы стандарттар негізінде қоршаған ортаның экологиялық менеджменті жүйесін енгізу перспективасында хабардар болу.	5	ОН 2 ОН 6 ОН10 ОН12
	КП	ТК	Экология және мұнайгаз кәсіпте ортаны қорғау	Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындары қызметінің Су ресурстарының жай-күйіне әсері, Теңіз кен орындарында мұнай өндіруді дамыту, теңіздер мен мұхиттар суларының мұнаймен ластану көздері туралы ақпаратты меңгеру. Теңіздің ластануын болдырмау және мұнайдың төгілуін жою жөніндегі іс-шараларды, Каспий суларының мұнаймен ластануының ерекшеліктерін, теңіз арқылы мұнай өндіру кезіндегі ластанудың негізгі көздерін білу.		ОН 2 ОН 6 ОН10 ОН12
	КП	ТК	Өндірістік практика I	Практикалық қызметте үдерістік тәсілді қолдана алады, теория мен тәжірибені ұштастыра алады, тәжірибелік қызметте инновацияны қолдана алады, бастамашылық таныта алады және проблемалардың ұйымдастырушылық – басқарушылық шешімдерін таба алады, мұнай-газ өнімдерін тасымалдау және сақтау кезінде пайдаланылатын технологиялық жабдықтарды пайдалана алады және қызмет көрсете алады, мұнай-газ өнімдерін тасымалдау проблемалары бойынша білімді бекітеді, жұмыстың өндірістік дағдыларын дамыту, еңбекті қорғау әдістерін меңгере алады	3	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН 9 ОН 11 ОН 12
Инженерлік және техникалық ғылымдар негіздері	БП	ТК	Қолданбалы механика	Механизмдер мен машиналар теориясының негізгі түсініктерін, кинематикалық будың жіктелуін, кинематикалық тізбекті білу.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12

				Механизмдердің негізгі түрлерін меңгеру, механизмдердің құрылымдық талдауы және синтезі. Механизмнің құрылымдық формуласы. Механизмнің оңтайлы құрылымын жобалау. Құрылымдық сұлбаларды жобалау принциптері жазық иініректі механизмдердің жіктелуі, талдауы және синтезі. Ассур Топтары. Кинематиканың міндеттері. Механизмдердің кинематикалық сипаттамалары. Механизмдердің кинематикалық беріліс функциялары.		
	БП	ТК	Конструкциянды материалдардың технологиясы	Динамиканың негізгі міндеттері және оларды шешу, механикалық жүйе, механизмдердің күштік талдауы, машинаға әсер ететін күштер, қатты дене массасының Инерция сәті, Даламбер принципі. Кинестатика әдістерін меңгеру. Төменгі кинематикалық бумен жазық механизмдердің күштік анализінде кинестатика әдісін қолдана білу. Механикалық жүйенің мүмкін болатын қозғалу принципін білу.		ОН 2 ОН 3 ОН 12
	БП	ТК	Материалдар кедергісі	Сыртқы күштерді және олардың жіктелуін білу. Қатты Деформацияланатын дененің негізгі қасиеттері. Кернеу толық, қалыпты жанау. Сызықтық және бұрыштық деформациялар. Созылу-сығу. Созылу немесе сығылу кезіндегі тік өзектің көлденең қималарындағы кернеулер. Деформациялар: бойлық және көлденең. Созу және сығу кезіндегі материалдардың механикалық қасиеттері. Созылу және сығылу кезіндегі беріктікке және қаттылыққа есептер.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12
	БП	ТК	Бұрғылау жабдықтардың сенімділік негіздері	Кернеулі және деформацияланған күйлер теориясын, нүктедегі кернеулі жағдайды, күрделі кедергіні білу. Кернеуді, бейтарап осьтің жағдайын және қимадағы қауіпті нүктелерді анықтай білу, беріктікке есептеу, жұқа қабырғалы қабықтар мен қалың қабырғалы құбырларды есептеу. Тірек бекітпелердің әртүрлі жағдайларында Эйлер		ОН 2 ОН 3 ОН 12

				формуласын және оның қолданылу шектерін, ауыспалы кернеу кезіндегі шаршаңқы беріктікке есептеулерді білу.		
	БП	ТК	Бұрғылау машиналар мен кешендер	Отандық бұрғылау техникасының даму тарихын, бұрғылау қондырғыларының конструкциясы мен параметрлерін, көлбеу бағытталған және көлденең ұңғымалардың өткізілуін бақылауға арналған телеметриялық жүйелерді, жынысты бұзатын құралдардың сыныптамасын білу. Бұрғылау колоннасының мақсаты мен құрамын, шегендеу колонналарына қойылатын негізгі талаптарды, бұрғылау колоннасының технологиялық жабдықталуын, бұрғылау шығырларын, бұрғылау сорғыларын, бұрғылау қондырғысының циркуляциялық кешенінің жабдықтарын білу.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 12
	БП	ТК	Бұрғылау машиналар мен механизмдер	Бұрғылау қондырғыларының нысанын, сыныптамасын, жетектеріне қойылатын негізгі талаптарды, бұрғылау қондырғыларының тізбекті берілістерін, бұрғылау құрылыстарының жалпы мәліметтері мен құрылымын, жалпы мәліметтерді, шығарындыға қарсы жабдықтардың негізгі талаптары мен құрамын білу. Бұрғылау машиналары мен жабдықтарының сенімділігі, машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын диагностикалау туралы ақпаратты меңгеру.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 12
	БП	ТК	Жерасты пайдалы қазбаларды игеру	Пайдалы қазбалардың негізгі кен орындары туралы білімді, қабаттық кенорындарын жер астында игеруді жетілдіру, қабаттық кенорындарының шахталық алаңдарын ашу принциптерін меңгеру. Тік оқпандармен қиғаш қаттарды бірқалыпты ашу, қиғаш қаттарды көпқалыпты ашу туралы түсінікке ие болу. Кен қазбаларын ашу, желдетудің аралас тәсілдерін, шахта алаңын дайындау тәсілдерін, кен орнын қабатты дайындауды білу.	5	ОН 2 ОН 9 ОН 12

	БП	ТК	Шахтілі пайдалы қазбаларды игеру	Кен орнын шақтап дайындауды, шахта алаңының жекелеген бөліктерін өңдеу кезектілігін, бір уақытта өндірілетін қаттардың свитте санын, шахта бетінің технологиялық кешенін, тазалау жұмыстарын ұйымдастыру және механикаландыру технологиясын білу. Тазалау кенжарларында көмірді алу тәсілдері мен құралдары, тазалау кенжарларындағы тау қысымы, тазалау кенжарларындағы тау қысымын басқару.		ОН 2 ОН 9 ОН 12
	БП	ТК	Газ тарату жүйелерін жобалау және пайдалану	Газбен жабдықтаудың қазіргі жағдайы, табиғи және жасанды газдар, ГС газ құбырларының жіктелуі, газ тұтынушылары туралы түсінікке ие болу. Газды тұтыну режимдері, газдың жылдық және есептік сағаттық шығындары туралы дағдыларды меңгеру. Газ қысымының (РЖ) реттегіштерін, РЖ өткізу қабілетін есептеуді, газды тазартуды, ГТС температуралық режимін, газ шығынын есепке алуды, газбен жабдықтау жүйелерінің сенімділігін білу.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН12
	БП	ТК	Газ құбырлары объектілеріне диагностикалық қызмет көрсету	Құбыр және резервуарлық конструкциялардың ақауларының сыныптамасын, бұзбайтын бақылау әдістерінің сыныптамасын, УЗК үшін датчиктерді, бақылаудың акустика-эмиссионды әдісін қолдану аймағын (схемасын), құбырлар мен резервуарлардың акустика-эмиссионды диагностикасын жүргізуге арналған жабдықтың жұмыс принциптерін білу. Ақау ведомосын құру, ақаулардың қауіптілік дәрежесін бағалау, МК объектісінің техникалық жағдайы туралы қорытынды жасау, құбырдың құбыршілік инспекциясының нәтижелерін өңдеу.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН12
	БП	ТК	Инженерлік компьютерлік графика	Сызба геометриясының, инженерлік графиканың негізгі ережелерін, MEMСТ-қа сәйкес жалпы техникалық және мамандандырылған сызбалардың практикалық орындалуын, AutoCAD, 3D	3	ОН 2 ОН 3 ОН12

				үлгілеу автоматтандырылған жобалау ортасында заманауи компьютерлік бағдарламалармен жұмыс істеу дағдыларын, техникалық сызбаларды құру және оқу дағдыларын үйренеді.		
	БП	ТК	Гидравлика, термодинамика және жылу техника	Сыйымдылықтарды, құбырларды, сорғыларды және компрессорларды гидравликалық есептеудің негізгі заңдары мен әдістері, жылу Күштік және тоңазытқыш қондырғылардың термодинамикалық процестері мен циклдерінің жалпы түсініктері мен заңдары, сондай-ақ су буының және ылғалды ауаның термодинамикалық процестері қарастырылады. Кеңістікте жылудың өздігінен таралу процестері және оларды есептеу әдістері, отынның құрамы және негізгі сипаттамалары, оларды жағу тәсілдері зерттеледі.	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 9 ОН 12
	БП	ТК	Мұнайгазкәсіптік ісі	Мұнай-газ инжинирингі геология негіздерін, мұнай мен газдың физикалық қасиеттерін, геологиялық барлау жұмыстарының кезеңдері мен түрлерін меңгереді. Мұнай-газ скважиналарын бұрғылау, скважиналарды жабу, мұнай-газ скважиналарын игеру туралы ақпарат болуы тиіс. Мұнай-газ ұңғымаларын пайдалану тәсілдерін білу, мұнай мен газды кәсіпшілік жинау және дайындау, мұнайды, мұнай өнімдері мен газды тасымалдау және сақтау, мұнай мен газды өңдеу		ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Экономика, коммерциализация және бизнес жоспар	Бизнес-идеялардың тиімділігін бағалау, ҒЗТҚЖ мен әзірлемелердің нәтижелерін коммерциялық пайдалану дағдыларын әзірлейді, жаңа өнім өндірісінің негізгі кезеңдерін жоспарлауға ықпал етеді. Зияткерлік меншік түрлерін, Технологияларды коммерцияландыру стратегиясын зерделейді, бизнесті қаржыландыру көздерін таңдау кезінде жаңа өнімді әзірлеу және жылжыту процесін басқару тәжірибесін қалыптастыруға ықпал	3	ОН 2 ОН 3 ОН12

				етеді. Қаржылық орнықтылықтың, төлем қабілеттілігінің, іскерлік белсенділіктің абсолюттік көрсеткіштерін есептеу дағдыларын бекітеді.		
	БП	ТК	Мұнайгаз өндірісінің экономикасы	Басқарудың мәні мен мәнін білу, басқару және менеджмент, "Менеджмент" ұғымын анықтау тәсілдері, менеджмент проблематикасы, менеджменттің негізгі санаттары: басқару объектісі, басқару субъектісі, басқару функциялары, басқару әдістері. Менеджмент принциптері туралы ақпаратты, ұйымның түсінігі мен мәні, шешімдерді қабылдау кезіндегі тәуекелдер, персоналды басқару процесінің міндеттері мен кезеңдері, персоналды басқару әдістері туралы ақпаратты меңгеру		ОН 2 ОН 3 ОН12
	БП	ТК	Стандарттау, сертификаттау және метрология	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелерін, заңнамалық және нормативтік құжаттарды, стандарттардың түрлері мен санаттарын білу және түсіну. Стандарттау әдістерін, сертификаттау сұлбаларын, КО/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолдану. Нарық субъектілерінің Стандарттау, сертификаттау бойынша талаптардың, метрологиялық нормалар мен ережелердің сақталуын талдау. Мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология бойынша жұмыстардың экономикалық тиімділігін бағалау	3	ОН 2 ОН 3 ОН12
Химия және мұнайгаз саласы	БП	ТК	Мұнайөңдеу өндірісінің негіздері	Мұнай өңдеу өнеркәсібінің даму перспективаларын білу. Мұнай мен газдың құрамы мен физикалық қасиеттері, олардың шығу тегі, мұнай мен мұнай өнімдерінің жіктелуі, карбюраторлық және дизельді отындар, мұнай майлары мен майларға арналған телімдер туралы түсінікке ие болу керек. Мұнайды өңдеуге, деэмульгаторларға дайындау және оларды мұнайды дайындау үшін пайдалану бойынша дағдыларды өңдеу.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН12

	БП	ТК	Мұнайдың біріншілік және екіншілік өндеу процестері	Каталитикалық риформинг қондырғысын, хош иісті көмірсутектер мен каталитикалық риформинг өнімдерінің бөлінуін, мұнай дистилляттарын гидротазалау және гидрокрекингін, мұнай газдарын өндеуді білу. Табиғи және ілеспе газдар. Газды тазалау және кептіру әдістерін меңгеру. Газофракциялайтын қондырғылар, мұнай майларын, мұнай битумдарын, әртүрлі мақсаттағы мұнай өнімдерін өндіру туралы түсінікке ие болу.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	БП	ТК	Мұнайгаз жабдықтарын коррозия қарсы күресу	Коррозиялық процестердің жіктелуін білу. Электрохимиялық коррозия туралы ақпаратты, коррозиялық элементтердің түрлерін білу. Газды коррозия кинетикасы, коррозия көрсеткіштері, металдар мен қорытпалардың пассивтілігі, атмосфераның коррозиялық агрессивтілігін жіктеу, атмосфераның коррозиялық агрессивтілігін, металдардың биохимиялық коррозиясын бағалау әдістерін меңгеру.	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН12
	БП	ТК	Коррозия және металдарды қорғау	Металдардың электрохимиялық коррозиясын, коррозияға қарсы қорғаудың жіктелуін білу. Коррозия ингибиторлары, катодты және анодты қорғаныс туралы түсінікке ие болу. Коррозияға төзімді материалдар, металл және металл емес материалдар, қасиеттері, қолданылу саласы, қорғаныс жабындары, газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану жағдайлары арасындағы коррозиялық процестердің өту ерекшеліктері, өндірілетін және тасымалданатын өнімдердегі коррозиялық процестердің ерекшеліктері туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ЖООК	Өндірістік практика II	Оқу және өндірістік практикадан өту кезінде алынған мұнай мен газды тасымалдау және сақтау бойынша өндірістік операцияларды орындау кезінде практикалық дағдыларды бекіту, дербес зерттеулерді орындау, мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде	6	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 11

				өтетін процестерді, сондай-ақ қолданылатын жабдықтарды, өндірісті жоспарлау, басқару негіздерін және технологиялық процестерді зерттеу.		ОН 12 ОН 9
Мұнайгазкәсіптік жабдықтарын пайдалану	ПД	ТК	Мұнай және газ кенорындарын игеру және пайдалану негіздері	Мұнай мен газды өндірудің әлемдік үрдістерін, мұнайдың шығу тегі мен оны өндіру әдістерін, мұнай және газ кен орындарының негізгі параметрлерін, мұнай және газ қоймалары сипаттамаларын білу. Мұнай кен орындарын игерудің физика-химиялық әдістерін, резервуарлардан еріткіштермен және жоғары қысыммен газды ауыстыруды және көміртегі диМКСидін резервуарға инъекциялауды қолданатын кен орындарын игеру туралы ақпаратты игеру.	4	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 11 PO 12
	ПД	ТК	Ұңғыма өнімді дайындау	Мұнай кен орнының көлеміне және конфигурациясына байланысты жапсырылған жинау жүйесін біліңіз; газ және сұйықтық өткізу үшін мұнай және газ сепараторларын есептеу; далалық құбырларды жіктеу; мұнай құбырларының бітелуін және шөгінділерді жою әдістерін болдырмау; мұнай дайындау; мұнай эмульсиялары және олардың қасиеттері; су - мұнай сияқты мұнай эмульсияларын жоюдың негізгі әдістері; танктердің мақсаты мен түрлері		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 11 PO 12
	ПД	ТК	Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау жабдықтары	Ұңғыма өнімдерін жинау жүйесінің технологиялық схемаларын, ұңғыманы өлшеу үшін автоматты құралдарды, А және В спутниктерін, схемалық диаграммаларды, ерекшеліктері мен кемшіліктерін, УПС және УБС сепараторларын, конструкцияларын және жұмыс принципі білу. Гидроциклонның қос конденсатор сепараторы туралы ақпарат алу, дизайн және жұмыс принципі, эмульсияны бұзу және майларды тұзсыздандыру әдістерінің жіктелуі, автоматтандырылған демульгаторларды анықтау	4	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Мұнай және газды жинау және дайындау	Мұнай өнеркәсібінің қазіргі жағдайы мен перспективаларын, өнім сапасына қойылатын		PO 2 PO 3

				талаптар, су эмульсиялары: қалыптасу шарттары, қасиеттері, жойылу әдістері, мұнай кен орындарын далалық жабдықтау. Мұнай өндіруді өлшеу. Мұнай ұңғымаларын алдынала бөлу, мұнай-газ саласы үшін модельдеу бағдарламалары, кеніштік құбырларды гидравликалық есептеу туралы ақпарат алу		PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	БП	ТК	Сорапты және компрессорлы станциялар	Сораптық және компрессорлық станциялардың жабдықтары мен сипаттамаларын білу, С және КС жабдықтары мен қондырғыларына қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау, негізгі және тірек сораптарына қызмет көрсету Центрифугациялық сораптардың қатарлас және қатарлы қосылуы, жұмыс тұрақсыздығы, іргетастарды салу алдында дайындық жұмыстары туралы ақпарат алу.	3	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Сораптық станцияларды пайдалану	Жұмыс кезінде сораптық қондырғыларын ұстауды білу, центрифуга мен поршенді сораптардың жұмысын, сорап қондырғысын іске қосу, пайдалану кезінде сорапты күтіп ұстау, негізгі сорап ақауларын және оларды жою жолдарын, қорғау және дабыл жүйесін, іске қосуды дайындауды білу, тоқтау бірліктерін басқару және өңдеу.		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	БП	ТК	Жерасты гидромеханикасы	Кеуекті және сынған орталарда сұйықтықтарды және газдарды сүзу теориясын білу, сұйықтықтарды және газдарды сүзгілеуді сипаттайтын негізгі заңдар мен теңдеулерді кеуекті ортада тұрақты және тұрақсыз сүзгіден өткізу Резервуардың параметрлерін, қысымның таралуын, сұйық газдың сүзу жылдамдығын және олардың әр түрлі жағдайларда резервуардағы қоспаларын анықтау.	4	PO 2 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 12
	БП	ТК	Бұрғылаудағы гидромеханика	Бұрғылау ұңғымаларында негізгі технологиялық операцияларды білу, гидромеханизмді бұрғылау бағдарламасын		PO 2 PO 4 PO 5

				оңтайландыру және іске асыру, бұрғылау және цемент шламы ағынының негізгі үлгілері, тәжірибе, гидравликалық кедергі мен ағынның жылдамдығы цементтеу жабдығы		PO 6 PO 9 PO 12
Мұнай және газ кенорындарын игеру және пайдаланудың технологиялық процесі	ПД	ТК	Мұнай және газ кенорындарын игеру	Ағынды деп аталатын технологиялық операциялардың кешенін білу, жергілікті резервуардың мүмкіндіктеріне сәйкес келетін өнімділігін қамтамасыз ету, резервуардағы сұйықтық ағынын, төменгі қабаттың қалыптасу аймағына әсер ету әдістерін білу тығыз, сығымдау, газ-сұйық қоспаларды сорып алу, сорғылар арқылы құдықты сұйықтықтарды сорып алу	4	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Күрделі жағдайларда мұнай-газ кен орындарын пайдалану	Ұңғымаларды пайдаланудағы негізгі күрделі факторларды білу; күрделі факторлардың көрінісі мен сипаты; алудың түрлі әдістерінде асқынулармен күрес әдістері; мұнай және газ өндірудің түрлі әдістерінде қолданылатын жабдықтар мен қажетті құралдар; резервуарларды өңдеу жабдығы		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	БП	ТК	Тампонажды және шаю сұйықтықтардың химиясы	Бұрғылау ерітінділерінің жалпы түсінігін, олардың функциялары мен оларға қойылатын талаптарын, бұрғылау ерітінділерінің физика-химиялық негіздерін, бұрғылау ерітінділерінің функционалдық қасиеттерін және оларды анықтау әдістерін, бұрғылау ерітінділерінің түрлері мен оларды пайдалану шарттарын білу. Коллоидтық жүйелер туралы, сүзгілеу қасиеттері туралы ақпарат алу.	4	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 8 PO 9 PO 10 PO 12
	БП	ТК	Мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау және сақтау объектілерінің тазарту құрылыстары	НСВ, НСВ тазалауға арналған стационарлық құрылымдар, НСВ тазалауға арналған блоктық қондырғылар бар мұнай бар ағын суларды, әдістерді, процестерді және конструкцияларды жинау және кәдеге жаратуды біліңіз Тазаланған НСВ-ның ағынды суы, судың және мұнай бөлшектерінің бөлінуінің физика-химиялық негіздері; НСВ тазалауға арналған әдістер, процестер мен		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 8 PO 9 PO 10 PO 12

				құралдар; тазалау құрылғыларын есептеу әдістері; ағын суларды тазарту қондырғыларының тиімді жұмыс істеуі үшін құрылғылар, жұмыстар мен ережелер; тазартылған судың ағу негіздері.		
	ПД	ТК	Қиын жағдайларда мұнай мен газды өндіру	Мұнай ұңғымаларының классификациясы, жұмыс кезінде асқынулар түсінігі, өндіруші ұңғымалардың санаты, күрделі факторлардың түрлері, «асқыну» сөзі. Ұңғымаға кіретін құмдың пайда болу себептері туралы ақпарат алу, құмды бақылаудың қолданыстағы әдістері, ұңғымалы және қиыршықтас сүзгіштерді пайдалану, ҰТ бекіту, ұңғыманы шМКпен механикалық тазалау, құбырсыз бұрғылаудың жұмыс принципі	5	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Қиын өндірілетін қорларды әзірлеу	Мұнай және газ конденсатын кен орындарын игерудің инновациялық технологияларын білу, кен тәжірибесін синтездеу, жаңа бұрғылау технологиялары, ену және ұңғымаларды аяқтау, мұнай мен газ конденсатын қалпына келтіру әдістерін жетілдіру, мұнай және газ конденсаты кен орындарын игеру, әлемдік тәжірибе қорлар.		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Мұнай және газды игерудің жобалау негіздері	ЕАС кеден одағы елдерінің және ТМД елдерінің мұнай нарығын, Қазақстанның ең ірі мұнай компанияларын, мұнай кеніштері концепциясын біліңіз. Мұнайды резервуарлардан еріткіштермен және жоғары қысымда газбен ауыстыру туралы, мұнай және газ кен орындарын қойнауқаттық қысыммен қамтамасыз ету туралы ақпарат алу.	5	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 11 PO 12
	ПД	ТК	Мұнай-газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздері	Ұңғымаларды, геологиялық кен орындарын және гидродинамикалық зерттеулерді, сынақтарды пайдалануды, негізгі ережелерді және даму тапсырмаларын, мұнай және газ кен орындарын пайдалануға беруді, пайдалану нысандарын бөлуді, қабаттарды дамытуды, мұнай кен орындарын игеру жүйесін, даму үдерісінің геологиялық далалық		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 11 PO 12

				бақылауын білу , геологиялық факторлар, даму қарқынын талдау, мұнайдың өндірілуін арттыру үшін резервуарға әсер етудің жана әдістері		
Мұнай және газды өңдеу негіздері	ПД	ТК	Ұңғымаларды салу кезінде бұрғылауды жобалау	Көп қырлы және көп деңгейлі ұңғымаларды білу, әсіресе офшорлық мұнай және газ кен орындарын игеру, инженерлік-геологиялық зерттеулер, бұрғылау ерітінділеріне қойылатын талаптар. бұрғылау ерітінділерін іріктеу қағидалары, бұрғылау ұңғымаларының үрдісін бақылау және басқару, бұрғылау режимдерінің тұжырымдамасы, параметрлері және бит көрсеткіштері, бұрғылау режимінің параметрлерін жаңа бит жылдамдығының механикалық жылдамдығына әсері.	4	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 10 PO 12
	ПД	ТК	Газ кенорындарын әзірлеу	Табиғи газдардың құрамын және негізгі физика-химиялық қасиеттерін білу, фазалық құрамы бойынша көмірсутектер құрамына сәйкес кен орындарын жіктеу, резервуардың түрін анықтау әдістері және газ ұңғымаларының жұмыс режимдерін білу. Газ және конденсат өндірісі үшін жабдықты таңдау, ұңғыма түбіне әсер ету әдісін таңдау, газ ұңғымаларын зерттеу нәтижелерін өңдеу туралы ақпарат алу		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 10 PO 12
	БП	ТК	Ғылыми-зерттеу жұмыстарында инновациялық әдістер	Жабдықтар мен бұрғылау үрдістері саласындағы ғылыми зерттеулердің рөлі мен маңыздылығын, Қазақстан Республикасында және шетелде ғылымды дамытудың басым бағыттарын, тақырыпқа қойылатын талаптарды, ғылыми тақырыптың экономикалық тиімділігін білу. Ғылыми-техникалық ақпаратпен, ғылыми құжаттармен және басылымдармен, электрондық бұқаралық ақпарат құралдарымен, ақпараттық іздеуде, іздеу схемасымен, ғылыми-техникалық әдебиеттермен жұмыс ұйымдастыруымен ақпарат алуға болады.	3	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 10 PO 11 PO 12
	БП	ТК	Мұнай кенорындарын әзірлеу	Мұнай кен орындарын игерудің негізгі ұғымдарын білу, табиғат жағдайында РНМ		PO 2 PO 3

				есептеу әдістерін және суды суландыру арқылы жасанды әсер етуді, физикохимиялық жағдайдың өзгеруіне байланысты әртүрлі заттар мен әзірленетін объектілердің температуралық режимін, даму нысандары ретінде мұнай қоймаларын зерттеу және модельдеу әдістерін білу, жер қойнауынан мұнай алу технологиялары, дамудың дамуын талдау және реттеу әдістері		PO 4 PO 5 PO 6 PO 9 PO 10 PO 11 PO 12
	БП	ТК	Шельфте бұрғылау	Мұнай-газ конструкцияларында және жағалауларында гидротехникалық құрылыстарды, жағалау негіздерін, портты және теңіз гидротехникалық құрылыстарын жобалау және салу, контейнерлерде мұнай-газ ресурстарын дамытудың жай-күйін, Қазақстанның қайраңында перспективалық кен орындарын, құрылымдар мен олардың жұмысы.	5	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	БП	ТК	Ұңғымаларды күрделі жағдайларда өткізу	Бұрғылау шығындарын айтарлықтай жоғарылатынын біліңіз, олардың сапасы мен сапасы авариялардың салдарынан азаяды, олармен күресу көп уақыт пен ақшаны алып тастайды. Ол жазатайым оқиғалар мен асқынулардың түрлеріне, олардың себептеріне, алдын-алу және жою әдістеріне, сондай-ақ жазатайым оқиғалармен күресу үшін пайдаланылатын қазіргі заманғы техникалық құралдарға жақсы білетін болады.		PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Өндіру технологиясының жобалау негіздері	Сұйық қабаттағы өткізгіштігінің қасиеттерін анықтау, кен орнының жай-күйін анықтау, мұнай-газ шығымдылығы коэффициентін анықтау, ұңғымаларды зерттеу технологиясы. Өндіріс барысында температураның өзгеру себептері мен сипаттамалары, ұңғымалық кеңістіктегі температураны есептеу әдісі, ұңғыманың шикізатын реттеу және олардың ерекшеліктері, ұңғыманың шикізатын тазалауға арналған жабдық және олардың сипаттамалары туралы ақпарат алу.	5	PO 2 PO 3 PO 4 PO 5 PO 6 PO 7 PO 8 PO 9 PO 12
	ПД	ТК	Мұнай мен газды игеруді жобалау	Мұнай-газ саласының дамуының қазіргі кезеңінің ерекшеліктерін білу; технологиялық жобалау құжаттары; резервуар сұйықтарының түсінігі; резервтік жүйелер туралы түсініктер; резервуардың үлгілері және мұнай мен газды ауыстыру		PO 2 PO 4 PO 5 PO 6

				процестері; мұнай және газ коллекторлары; резервуар корреляциясы; есептеу жоспарлары; резервуардың режимдері; даму жүйесін; дамудың технологиялық көрсеткіштері		PO 7 PO 9 PO 12
Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі	БП	КВ	Minor бағдарламасы	Газ-мұнай құбырларының құрамын және газ-мұнай құбырларының желілік бөлігінің құрылымдық схемаларын, автомобиль бензиндерін, дизель отындарын және олардың қасиеттерін, автожанармай құю станциялары мен кешендерінің сипаттамасын, үлгілік ЖҚС құрылыстарының құрамын білу. Мұнай және мұнай өнімдерін сақтау саласындағы білімді меңгеру. Теміржол цистерналарын және нефтелинді Кемелерді құюға және ағызуға арналған құрылғыларды, мұнай және мұнай өнімдерін сақтауға арналған жабдықтардың сыныптамасын, Мұнай және мұнай өнімдерінің жерасты қоймаларын білу.	12	PO 2 PO 3 PO 4
Қорытынды аттестация модулі	КП	ТК	Диплом алды немесе өндірістік практика	Мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шараларды анықтау және тәуекелдерді бағалау, технологиялық процестерді жүзеге асыру және түзету, мұнай мен газды тасымалдау мен сақтауды жүзеге асыратын бастапқы өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру. жобалау кезінде бағдарламалық құралдарды дербес пайдалану, белгіленген талаптарға сәйкес үлгілік жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттарын жасау	8	PO 2 OH 2 OH 3 OH 4 OH 5 OH 6 OH 7 OH 8 OH 9 OH12
	КП	ТК	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға даярлану мен тапсыру	Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде технологиялық жабдықтарды пайдалануға және қызмет көрсетуге қабілетті болу; технологиялық процестерде пайдаланылатын жабдықтардың техникалық жай-күйін тексеруге, профилактикалық тексерулерін және ағымдағы жөндеуін ұйымдастыруға қабілетті болу керек пе? газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану саласындағы зерттеулер бағыты бойынша отандық және шетелдік ғылыми-техникалық ақпаратты зерделеу және талдау	12	OH 2 OH 3 OH 4 OH 5 OH 6 OH 7 OH 8 OH 9 OH10 OH11 OH12

М.Әуезов атындағы ОҚМУ, Шымкент қ. дайындалған
6B07215 -« Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану
және оларға қызмет көрсету»
білім беру бағдарламасына

РЕЦЕНЗИЯ

1 Кәсіпорынның қысқаша сипаттамасы және оның қызметінің бейіні.

Жаһандану үдерістері өз қарқындарын жылдамала отырып, ұлттық білім беру жүйесін жаңғырту бағытын анықтайды. Білім беруді интернационалдандыру жағдайында ашық білім беру жүйесін қалыптастырудың жалпы үрдістері белгіленген. Бұл, бірінші кезекте, кәсіби кадрларды даярлауда жоғары кәсіби білім беру жүйесіне жаңа талаптар қояды.

Қазақстан Республикасының жоғары білім берудің көп деңгейлі жүйесі, ең алдымен, оның мамандануына бағдарланған және білім алушылардың жеке мүмкіндіктері мен қажеттіліктерін және қоғамның сараланған әлеуметтік тапсырысын ескере отырып, маманды тар кәсіби біріздендірілген дайындаудан кең жалпымәдени және іргелі білім беріп дайындауға көшу қажеттілігін көздейді.

М.Әуезов атындағы ОҚМУ 5B070800-«Мұнайгаз ісі» мамандығы бойынша бакалаврларды даярлау 2004 жылда басталған, 2012 жылдан бастап «Мұнай және газ кенорындарын игеру және пайдалану» мамандандырылуы бойынша, ал 2017 жылдан бастап 6B07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды дайындайды.

Табиғи ресурстарды өндіруді жобалау мен әзірлеуге қатысудан басқа, мамандар кен шоғырларын сызбалауды орындайды және олардың геологиялық моделін жасайды. Бұл ретте ең заманауи есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз ету қолданылады. Пайдалануға берілген ұнғымалар да тұрақты қызмет көрсетуді, жөндеуді және қайта қалпына келтіруді қажет етеді.

2 БББ өзектілігі және қажеттілігі.

БББ өзектілігі Қазақстан Республикасының индустриялық дамуында стратегиялық маңызды міндеттерді орындау үшін мұнай-газ ісі саласында білікті бакалаврларды дайындау қажеттілігімен байланысты.

Оңтайлы құрастырылған оқу жоспары пәндер мен практикаларды қосқанда, оқытылатын пәндерге терең ғылыми көзқарас, шет тілдерін меңгеру мүмкіндігі, қарастырылып отырған БББ оң сипаттайды.

Оқу жоспарының мазмұндық құрамының сапасы күмән тудырмайды. Пәндер құрамы бүгінгі таңда өзекті мұнай-газ кешенінің салалық мәселелерінің мәнін ашып қана қоймай, оларды шешудің ғылыми-зерттеу тәсілдерін қалыптастырады. Оқу жоспарының құрылымы логикалық және дәйекті.

БББ қажеттілік мұнай-газ ісі мамандығы бойынша бакалаврлардың еңбек нарығында сұранысқа ие, практикалық қызметте қажетті барлық білім мен дағдыларды меңгерген бәсекеге қабілеттілігін арттырумен негізделеді. Бұл үрдістер елдің жоғары оқу орындарында осындай мамандарды даярлау үшін БББ қажеттілігін талап етеді.

3 Оқыту нәтижелері және құзыреттер, олардың еңбек нарығының сұраныстарымен байланысы

Білім беру бағдарламасында оқыту және құзыреттілік нәтижелері бар, атап айтқанда:

- мұнай, газ және конденсат өндіру бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу;

- жаңа әдістемелер бойынша мұнай және газ кен орындарын (техникалық-экономикалық, ресурстық-энергетикалық, экологиялық талдаулар) игерудің жай-күйіне (игеру жобасына) кешенді талдау жүргізу;

- замнауи өндіру әдістерін қолданып мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану бойынша міндеттерді шеше білу;

- мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану үшін техникалық құралдарды, жүйелерді сертификаттауға дайындау бойынша жұмыстарды орындау.

БББ-да өзара қисынды байланысқан және кестеде ұсынылған оқытудың негізгі мәнін көрсететін құзыреттер тізбесі көрсетілген, сондай-ақ олар олар осы модульге әсер етеді.

4 Практикалық дағдыларды дамытатын компоненттердің болуы

Мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану негіздері, ұңғыма өнімдерін жинауға және дайындауға арналған жабдықтар, сорғы және компрессорлық станциялар, жер асты гидромеханикасы, мұнай және газ кен орындарын игеру, тампонаждық және жуу сұйықтықтарының химиясы, күрделі жағдайларда мұнай және газ өндіру, мұнай және газ игеруді жобалау негіздері, ұңғымаларды салу кезінде жобалау негіздері, қайранда бұрғылау, өндіру технологиясын жобалау негіздері, мұнай және газ өндіру бойынша практикалық, қазіргі заманғы технологиялар мен техниканы пайдалана отырып мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану, сондай-ақ нақты практикалық міндеттерді орындау процесінде білімді тереңдету және кеңейту, эксперименталдау дағдыларын меңгеру, алынған эксперименталдық нәтижелерді талдай білу дағдысын меңгеру.

5 Білім беру бағдарламасының мазмұны (Модульдер, пәндер)

Білім беру бағдарламасы математикалық, жаратылыстану, қоғамдық және әлеуметтік экономикалық ғылымдар саласындағы дағдылар мен құзыреттілікті қалыптастыратын модульдерді, қазақ, орыс және шет тілдерінде пәндік саланы оқып-үйрену үшін құзыреттілік беретін коммуникативтік ұтқырлық модульдерін, заманауи ақпараттық коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, мұнай-газ ісі саласындағы кәсіби міндеттерді шешуге, өнім, процестер мен жүйелер сапасын басқарудың қазіргі заманғы жүйелерін әзірлеуге және енгізуге мүмкіндік беретін мамандық модульдерін қамтиды.

6 Модульдік анықтамалықтың сапасы

Білім беру бағдарламасының модульдік анықтамасы әрбір модульді сипаттау үшін формулярларды қамтиды, ол студенттерге оның мазмұнымен, оқу нәтижелерімен, сабақтардың қарастырылған түрлеріне (дәріс, практикалық, зертханалық, СӨЖ) сағат бөлумен кредит санымен, пререквизиттер, постреквизиттер, модуль үшін жауапты. Әрбір модуль компоненттің аннотациясымен, практикалық/семинарлық/зертханалық сабақтар тақырыптарының тізбесімен, кредит санымен, оларды алу шарттарымен, пререквизиттермен, постреквизиттермен, компоненттің ұзақтығымен, қажетті әдебиеттер тізімімен, қорытынды бақылау формасымен тереңірек танысуға мүмкіндік беретін, оған кіретін компоненттерді (пәндерді) сипаттайтын формулярмен нақтыланады.

7 БББ бойынша қорытынды

Қорытындылай келе, 6B07215 - " Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасы логикалық түрде құрылған, онда бітірушінің практикалық қызметінде қажетті және еңбек нарығының қазіргі талаптарына сәйкес келетін, атқаратын лауазымына іріктеу кезінде пәндер сипатталған.

6B07215 -«Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету»
білім беру бағдарламасына

Сараптамалық қорытынды

1. БББ өзектілігі. Қазақстан Республикасының білім беруді дамытудың 2011-2020 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы аясында Жоғары мектеп алдына Болон декларациясының параметрлерін орындау міндеті қойылды. Болон процесінің факультативтік параметрі-жұмыс берушілердің мүдделері мен қоғамның сұраныстарын ескере отырып, оқу процесін жоспарлау мен ұйымдастыруда үлкен мәнге ие оқытудың модульдік жүйесі болып табылады.

Модульдік жүйе және оны енгізумен байланысты оқытудың ақпараттық-іс-әрекет процесін қарқындату, білімді және кәсіби жарамдылықты бақылау жүйесі мамандарды даярлаудың тиімділігі мен сапасын арттыруға, жеке тұлғаның шығармашылық қызметінің мақсатты бағытталуын қамтамасыз етуге әкеледі. Осыған байланысты 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру нысандарын пайдалану және қызмет көрсету" білім беру бағдарламасын әзірлеу өзекті міндет болып табылады.

2. ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісетін БББ тұжырымдалған мақсаттарға сәйкестігі. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасы ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісілген мақсаттарға сәйкес келеді. Бұл мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану саласында теориялық және практикалық білімді меңгерген, өндірістің қазіргі жағдайын бағалау және талдау әдістері мен құралдарын меңгерген, сондай-ақ өндірістік міндеттерді тиімді шешу үшін алған білім мен дағдыларды қолдануға қабілетті мамандардың даярлығымен расталады.

3. Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестігі. Ұлттық біліктілік шеңбері салалық шеңберлер мен кәсіби стандарттармен қатар ұлттық біліктілік жүйесіне кіреді. Оның негізінде білім және ғылым, Еңбек, Ауыл шаруашылығы салаларында салалық біліктілік шеңбері әзірленді. Қазақстанда ұлттық біліктілік шеңбері РҮК 16.03.2016 ж.хаттамасымен әзірленді және бекітілді. Ұлттық біліктілік шеңбері - бұл ұлттық білім беру жүйесін еуропалық білім беру жүйесімен үйлестіру. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және қызмет көрсету" білім беру бағдарламасы Мұнай-газ, мұнай өңдеу және мұнай-химия салаларының салалық біліктілік 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 6 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. Білім беру бағдарламасы 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" ҚР Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысымен бекітілген Жоғары білім беру МЖМБС сәйкес әзірленген. 05.07.2016 ж. №425 бұйрығымен бекітілген 5B070800 - Мұнай-газ ісі мамандығының үлгілік оқу жоспары, Кәсіби стандарт / салалық біліктілік шеңбері.

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 қоғамның өзгеретін талаптарын көрсететін, оның ішінде үш тілді: қазақ, орыс және ағылшын тілдерін меңгеру жөніндегі президенттік бағдарламаны іске асыру жөніндегі негізгі құзыретін, интеллектуалдық және академиялық дағдыларды дамытатын кәсіптік қызметке даярлау үшін компоненттердің болуы. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасы мамандарды даярлаудың Құзыретті моделі контексінде әзірленген. Бұл ретте құзыреттер негізгі және кәсіби құзыреттерге бөлінген. Құзыреттіліктер білім мен түсініктерді (академиялық саланы теориялық білу, білу және түсіну қабілеті), қалай әрекет ету (нақты жағдайларға білімдер мен дағдыларды практикалық және жедел қолдану) және қалай болу (әлеуметтік контексте басқалармен өмірдің ажырамас бөлігі ретінде құндылық аспектісі). Көптілділік бойынша президенттік бағдарламаны іске асыру шеңберінде, яғни үш тілді (қазақ, орыс және ағылшын) меңгеру кәсіби қазақ (орыс) тілі және Кәсіби-бағытталған шет тілі сияқты пәндерді қамтитын коммуникативтік ұтқырлық модулі қарастырылған.

8. Пәндердің логикалық реттілігі және оқу жоспарлары мен оқу бағдарламаларында негізгі талаптардың көрсетілуі. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасында "білім беру бағдарламасының мазмұны" кестесінде көрсетілген пәндерді оқытудың логикалық реттілігі анық байқалады. Білім беру бағдарламасының модульдері нақты салалар немесе пәндер бойынша оқыту бағдарламасының қисынды өзара байланысты компоненттері болып табылады.

9. Студенттер мен оқытушылардың оқу жүктемесінің кредитпен есепке алу жүйесінің БББ көрсетілуі, оның оқытудың кредиттік жүйесінің параметрлеріне сәйкестігі. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасында студенттер мен оқытушылардың оқу жүктемесін есептеу жүйесі кредиттерде білім беру бағдарламасының модульдері бойынша игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестеде көрсетілген.

Бір модульдің көлемі 3 және одан да көп қазақстандық кредиттерді құрайды немесе екі және одан да көп оқу пәндерін қамтиды.

10. Кредитпен оқу жүктемесінде көрсетілген теориялық материалды бекіту үшін өндірістік практика бағдарламаларында болуы. Білім беру бағдарламасында 2 және 3 курстарда өндірістік тәжірибе қарастырылған, олар білім беру бағдарламасының сәйкес модуліне енгізілген. Өндірістік практиканың мақсаты 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" бойынша мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану, қолданылатын жабдықтар, сондай-ақ қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар туралы практикалық білімді алу және теориялық білімді бекіту болып табылады.

11. БББ іске асыруға қатысатын ПОҚ туралы мәліметтер. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасында БББ іске асыруға қатысатын ПОҚ туралы мәліметтер модульдік анықтамалық түрінде ұсынылған. Модульдік анықтамалық-оқытушының іріктелуін және оқу траекториясын қамтамасыз ететін кредиттік оқыту технологиясының қажетті компоненті. Модульдік анықтамада оқытушы туралы, кредиттерді бөлу, сабақ түрлері, Модуль деңгейі, кредиттер саны, Оқыту түрі, модульдің пререквизиттері мен постреквизиттері, модуль мазмұны, Оқыту нәтижелері, қорытынды бақылау нысаны туралы мәліметтер берілген.

12. БББ игеру нәтижесінде алынатын біліктілік. 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасын меңгеру бойынша қорытынды аттестаттаудан табысты өткен білім алушылар 6B07210 - "Мұнай-газ ісі" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры" дәрежесі беріледі.

13. Ұсыныс. Жоғарыда айтылғандар көрсеткендей, 6B07215 - "Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету" білім беру бағдарламасы ОҚМУ-да әзірленген. Жоғары кәсіби деңгейде әзірленген және Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 6 деңгейлі бакалаврдық білім берудің оқу процесін ұйымдастыруда пайдалану үшін ұсынылуы мүмкін.

Эксперттің комиссия төрайымы,
к.т.н., доцент _____ Абзалова Д.А.

Эксперттік комиссия мүшелері:

1. Печерский В.Н. т.ғ.д., профессор _____

2. Жантасов М.Қ. т.ғ.к., профессор _____

3. Қалдыбаева Б.М. PhD, доцент _____