

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ



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

« 20 » 2020 г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07211 – Мұнайгаз ісі

Тіркеу нөмері	6B07211/181
Білім саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының коды және жіктелуі	6B072 Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламасының тобы	B271 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Білім беру бағдарламасының түрі	жаңа
ББХСЖ бойынша деңгейі	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Оқу тілі	Қазақша, орысша, ағылшынша
Оқытудың типтік мерзімі	
Оқу формасы	күндізгі
БББ еңбек сыйымдылығы	241 кредит
ББ айрықша ерекшеліктері	-
ЖОО-серіктес (ҚББ)	-
ЖОО-серіктес (ҚДББ)	-
Әлеуметтік серіктес (ҚББ)	-

Шымкент, 2020 ж.

Құрастырғандар:

Аты-жөні	Қызметі	Қолы
Надиров Казим Садыкович	х.ғ.д., профессор	
Бондаренко Вера Павловна	т.ғ.к., доцент	
Жантасов Манап Курманбекович	т.ғ.к., профессор	
Сарсенбаев Хамит Акжигитович	т.ғ.к., доцент	
Бимбетова Гульмира Жанкабыловна	т.ғ.к., профессор	
Мақұлбай Сәт Айтмұратұлы	ММГ 19-1к тобы	
Сақыбаев Берик Абдразакович	ЖШС «Нефтехимстрой-ЮР» директоры PhD	
Дреев Виктор Анатольевич	ЖШС Оқу орталығы «САК» директоры	
Ибрагимов Фарид Рушадович	ЖШС НУПЦ «Мұнайгаз проект» директоры	
Кудайбергенова Райхан Батырбаевна	ЖШС «Kaz Munaï 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 Қолдану саласы

ҚР БҒМ М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде ШЖҚ РМК 6В07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды дайындауды жүзеге асыруға арналған.

2 Нормативті 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: «Управление бурением» (Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа) (№266 27.12.2019ж. Қосымша №3), «Капитальный ремонт скважин» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №44), «Подземный ремонт скважин» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №48), «Приготовление промывочных жидкостей» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №49), «Цементирование скважин» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №53), «Буровые работы (Буровик)» (№263 26.12.2019ж. Қосымша №83).

3 Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы

Білім беру бағдарламасының мақсаты университет миссиясымен келісілген және кәсіпкерлік дағдысы бар, үш тілді еркін меңгерген, концептуалды, аналитикалық және логикалық ойлау дағдыларын, кәсіби қызметте шығармашылық көзқарасты көрсететін, ұлттық және интернационалдық ұжымда жұмыс істей алатын, өмір бойы оқу стратегиясын меңгерген елдің зияткерлік элитасын дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы ҚР Ұлттық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен, Дублин дескрипторларымен, жоғары білім берудің еуропалық кеңістігінің біліктілік шеңберінің 1 циклімен үйлестірілген. (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), сондай-ақ өмір бойы білім беру үшін Еуропалық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).

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

БББ 6В07211 - "Мұнайгаз ісі" бірегейлігі скважиналарды бұрғылау, скважиналарды бекіту және цементтеу, Скважиналарды игеру, бұрғылау жабдықтарын пайдалану және жөндеу, Мұнай және газ скважиналары мен қабаттарды зерттеу, жобалау-іздігіру жұмыстарын орындау, мұнай-газ кешені объектілерін салу, жөндеу және ағымдағы күтіп

ұстау технологиялық процестерін әзірлеу және жүзеге асыру бойынша жұмыстарды жоспарлауға және ұйымдастыруға қабілетті бакалаврларды дайындау болып табылады.

Білім беру бағдарламасы Болон процесі, студентке шоғырланған оқыту, қолжетімділік және инклюзивтілік принциптерін қолдана отырып, білім беру процесін ұйымдастыру арқылы оқыту нәтижелеріне қол жеткізуге бағытталған.

Бағдарлама бойынша оқыту нәтижелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы қол жеткізіледі:

- аудиториялық сабақтар: дәрістер, семинарлар, практикалық және зертханалық сабақтар-оқытудың инновациялық технологияларын, ғылымның, технологиялардың және ақпараттық жүйелердің жаңа жетістіктерін қолдануды ескере отырып жүргізіледі;

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

- кәсіби практикаларды өткізу, курстық және дипломдық жұмыстарды (жобаларды) орындау.

Университетте академиялық адалдық пен академиялық еркіндікті қолдау, білім алушыларға қатысты төзбеушілік пен кемсітушіліктің кез келген түрінен қорғау шаралары қабылданды.

БББ сапасы стейкхолдерлерді оны әзірлеуге және бағалауға тартумен, жүйелі мониторингпен және оның мазмұнын шолумен қамтамасыз етіледі

4 Оқуға түсушілерге 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 мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Мұнайгаз саласында теориялық және практикалық дағдыларға ие, мұнайгаз ұңғымаларын бұрғылау, мұнайгаз кенорындарын игеру және пайдалану, сондай-ақ көмірсутек шикізатының тасымалдау кезінде өндірістік сипаттағы міндеттерді тұжырымдауға және шешуге қабілетті қажетті мамандарды даярлау.

БББ міндеті:

- қоғамда әлеуметтік-жауапты тәртібті қалыптастыру, кәсіби этикалық нормалардың маңыздылығын түсіну және осы нормаларды ұстану;

- өмір бойы оқуды жалғастыруға, олардың кәсіби мансабы бойы өзгермелі жағдайларға табысты бейімделуге мүмкіндік беретін базалық бакалавр даярлығын қамтамасыз ету;

- жоғары жалпы зияткерлік даму деңгейін алу үшін жағдайларды қамтамасыз ету, сауатты және дамыған сөйлеуді, ойлау мәдениетін және мұнай-газ саласында еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын меңгеру;

- мамандық бойынша жұмысқа орналасу мүмкіндігін қамтамасыз ету немесе оқытудың келесі деңгейлерінде оқуды жалғастыру үшін зияткерлік, дене бітімі, рухани, эстетикалық даму үшін жағдай жасау.

1.2 Біліктілік пен лауазымдар тізбесі

Осы БББ бойынша бітірушіге "6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры" дәрежесі беріледі.

6B07211 - "Мұнайгаз ісі" мамандығы бойынша бакалаврлар бастапқы лауазымда: бұрғылау қондырғысының шебері, бұрғылау ерітінділері бойынша зертханашы-коллектор, пайдалану және барлау бұрғылауының бұрғылаушысы, бұрғылау жөніндегі инженер-технолог, бұрғылау ерітінділері бойынша зертханашы-химик, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 21 мамырдағы № 201-ө-м бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талап қойылмайды.

1.3 Білім беру бағдарламасы түлектерінің біліктілік сипаттамасы

1.3.1 Кәсіби қызмет саласы

Кәсіби қызмет саласы мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау бойынша техникалық сала болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет объектілері

Бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері меншік нысанына қарамастан мұнай-газ кешенінің кәсіпорындары, құрлықта және теңізде мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған техникалық құрылғылар мен құралдар болып табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері

6B07211 - Мұнай-газ ісі мамандығы бойынша бакалаврдың кәсіби қызметінің пәні Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылаудың технологиялық процестері болып табылады.

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

БББ 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" бакалавры келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:

- ұйымдастыру-технологиялық,

- өндірістік-басқарушылық
- есептік-жобалық.

Түлектердің кәсіби қызметінің басқа бағыты Мұнай-газ саласындағы сервистік және мердігерлік ұйымдарда, ТЖМ, Мемкентехқадағалау органдарында, экологиялық және бақылау ұйымдарында, консалтингтік ұйымдарда жұмыс болып табылады.

2. БББ бойынша оқу нәтижелері

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

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

ОН 3 Ақпараттық және есептеу сауаттылығы, ақпаратты жинақтау, талдау және қабылдау, мақсатты қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау, мұнайгаз саласында қауіпсіз жүргізу және экологиялық қауіпсіздік дағдыларына ие.

ОН 4 Ұңғымаларды бұрғылау, мұнайгаз кенорындарын игеру және пайдалану, сондай-ақ қазіргі заманғы әдістерді пайдалана отырып көмірсутек шикізатын тасымалдау саласындағы міндеттерді оңтайлы шешеді.

ОН 5 Ұйымдастырушылық-техникалық құжаттаманы әзірлейді және өндірістік учаскелердегі технологиялық процестердің сапа менеджменті бойынша құжаттаманы дайындайды, сондай-ақ кәсіби этикаға сәйкес командада жұмыс істеу қажеттілігін түсінеді.

ОН 6 Ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, ұңғымаларды пайдалану және күрделі жөндеу бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерін әзірлейді.

ОН 7 Мұнайгаз саласына арналған жабдықтарды монтаждау және пайдалану бойынша жаңа әдістемелер бойынша сенімділікке сынақтар жүргізеді.

ОН 8 Технологиялық схемаларды таңдауды негіздейді және құрлықта да, теңізде де мұнайгаз саласына арналған жабдықтарды жобалайды.

ОН 9 Көмірсутек шикізатын тасымалдауға, сақтауға және өңдеуге, сондай-ақ техникалық қадағалау деректерін жинау және жүйелеу негізінде газмұнайқұбырлары мен газмұнайқоймаларын пайдалануға арналған технологиялар мен жабдықтарды оңтайлы таңдайды.

ОН 10 Өзінің кәсіби қызметінде технологиялық процестерді тиімді басқару үшін сандық және инновациялық технологияларды пайдаланады.

ОН 11 Белгісіздік жағдайында зерттеу, кәсіпкерлік дағдылар және жұмыс дағдыларын қолданады.

ОН 12 Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істейді, өз көзқарасын дұрыс қорғайды, өз әрекеттерін түзетеді және әр түрлі әдістерді қолданады.

3 БББ ТҮЛЕКТЕРІНІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ

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

- түйінді құзыреттіліктер (ТҚ)
- кәсіби құзыреттер (КҚ).

Түйінді құзыреттіліктер:

(ТҚ1) ана тілі саласында

- мұнай-газ саласындағы ұғымдарды, ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіру және түсіну, сондай-ақ қоғамдық және мәдени мәнмәтіндердің барлық алуан түрлерінде лингвистикалық

сәйкес және шығармашылық түрде өзара әрекет ету қабілеті: оқу кезінде, жұмыста, үйде және бос уақытта;

(ТҚ2) шет тілі саласында

- шетел 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 мәдениетаралық түсіну дағдыларын меңгеру қабілеті;

(ТҚ3) іргелі 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;

(ТҚ4) компьютерлік

- кәсіби қызмет саласында интернет арқылы компьютер, қарым-қатынас және коммуникациялық желілерге қатысу арқылы ақпаратты пайдалану, қалпына келтіру, бағалау, сақтау, өндіру, таныстыру және алмасу дағдыларын меңгеру үшін қазіргі заманғы ақпараттық және цифрлық технологияларды сенімді және сыни пайдалану қабілеті;

ТҚ5 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 барабар бағдарлануы; компромисттерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру; іскерлік этика нормаларын, этикалық және құқықтық мінез-құлық нормаларын білу; кәсіби және жеке; командада жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғау, жаңа шешімдер ұсыну; басқа индивидтерге қатысты толеранттылықты көрсету;

ТҚ6 экономикалық, басқарушылық және кәсіпкерлік

- экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну қабілеті, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлі; 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.

ТҚ7 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-өрісіне бейімсіз, жоғары рухани қасиеттерге ие, зиялы адам ретінде қалыптасқан

ТҚ8 қосымша құзыреттер

- ұйымшылдық, бастамашылық және жауапкершілік, кәсіби деңгейді арттыруға ұмтылу, дене тәрбиесі мен денсаулықты нығайту әдістерін сайлау, креативтілік пен белсенді өмірлік ұстанымға ие болу қабілеті; белгісіздік және қауіп жағдайында кәсіби сипаттағы шешімдер қабылдау қабілеті.

КҚ 1 белгіленген талаптарға сәйкес үлгілік жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттарын құрастыру.

КҚ 2 құрлықта және теңізде оқпанның әртүрлі мақсаттағы және профилін ұңғыларды салу, жөндеу және пайдалану, сондай-ақ аяқтау кезінде технологиялық процестерді жүзеге асыру және түзету.

КҚ 3 Мұнай және газ ұңғымаларын салу, жөндеу, қайта жаңарту және қалпына келтіру кезінде пайдаланылатын технологиялық жабдықтарды пайдалану және қызмет көрсету.

КҚ 4 ұңғымаларды бұрғылауды жобалау бойынша жұмыстарды орындау үшін деректерді жинауды жүзеге асыру.

КҚ 5 тәуекелдерді бағалау және мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шараларды анықтау.

3.2 Жалпы модульдердің құзыреттіліктерімен қалыптасатын БББ бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынас матрицасы

	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11	Н12
ТҚ1	+											
ТҚ 2	+											
ТҚ 3		+						+				
ТҚ 4		+	+									
ТҚ 5	+	+	+									+
ТҚ 6		+									+	+
ТҚ 7												
ТҚ 8				+	+							
КҚ1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ 2				+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ 3			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ 4				+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ 5		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+

**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	5	3	41	2				1290	43	9	3
	2	6	6		2	37	2	1	3		1290	43	8	3
2	3	7		2	9	45	2				1410	47	8	4
	4	6		1	9	40	2		6		1440	48	8	4
3	5	3			4	20					600	20	4	
	6	2			4	20					600	20	4	
	7	1							8	12	600	20		1
барлығы			9	8	31	203	8	1	17	12	7230	241	42	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	ТК	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 мәселері	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 2 ОН 3 ОН12
	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 ОН 3 ОН12
	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-		ОН 1 ОН 2 ОН 12

				мәтелдерді қолдану арқылы ауызша және 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 мобилді технологияларды пайдалану дағдылары, SMART технологияларды басқару	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 10
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 бөлімдерінің заңдарын атап, баяндау, физикалық есептер мен жаттығуларды	4	ОН 2 ОН 12

				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.	3	ОН 2 ОН 4 ОН 6 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 ОН12
	КП	ТК	Газ және газконденсатты өндіру техникасы мен	Ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеуге арналған техника мен аспаптарды білу,		ОН 2 ОН 4

			технология	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 6 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 ОН12
	БП	ТК	Көлденең ұңғымаларды қолданумен көмірсутек кенорындарын игеру	Көлденең ұңғымаларды қолдану аймағы. Көлденең ұңғымалардың конструкциялары. Көлденең ұңғымаларды қолдана отырып, көмірсутектердің шельфты кен орындарын әзірлеу. Көлденең ұңғымаларды салуға арналған теңіз стационарлық платформаларының жіктелуі. Көмірсутегі кен орындарын игеру үшін көлденең ұңғымаларды салу кезіндегі қауіпсіздік шаралары		ОН 2 ОН 4 ОН 6 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,	4	ОН 4 ОН9 ОН11 ОН12

				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		
	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 4 ОН9 ОН11 ОН12
	БП	ЖООК	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, өңдеудің негізгі әдістері мен құралдарын меңгерген	1	ОН 2 ОН 4 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 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	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11

				сипаттамаларын білу.		
	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 6 ОН11 ОН12
	КП	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 4 ОН 6 ОН10
	КП	ТК	Қабаттың физика-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 4 ОН 6 ОН10
	БП	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	5	ОН 2 ОН 6 ОН10 ОН12

				Республикасында табиғатты қорғау қызметін басқаруда, ИСО 14000 сериялы стандарттар негізінде қоршаған ортаның экологиялық менеджменті жүйесін енгізу перспективасында хабардар болу.		
	БП	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
	БП	ЖООК	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 9 ОН 11
Инженерлік және техникалық ғылымдар негіздері	БП	ТК	Қолданбалы механика	Механизмдер мен машиналар теориясының негізгі түсініктерін, кинематикалық будың жіктелуін, кинематикалық тізбекті білу. Механизмдердің негізгі түрлерін меңгеру, механизмдердің құрылымдық талдауы және синтезі. Механизмнің құрылымдық формуласы. Механизмнің оңтайлы құрылымын жобалау. Құрылымдық сұлбаларды жобалау принциптері жазық	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12

			иінтіректі механизмдердің жіктелуі, талдауы және синтезі. Ассур Топтары. Кинематиканың міндеттері. Механизмдердің кинематикалық сипаттамалары. Механизмдердің кинематикалық беріліс функциялары.			
	БП	ТК	Конструкциянды материалдардың технологиясы	Пән конструкциялық материалдардың жіктелуі бойынша негізгі білімдерді түсіндіреді.. Темір көміртекті қорытпалардың күй диаграммаларын сипаттауы және түсіндіруі көрсетіледі. Ерекше қасиеттері бар шойындарды, болаттарды және қорытпаларды, түсті металдарды, олардың қорытпаларын білу. Жаңа материалдар туралы мағлұматтар баяндалады. Термиялық және химиялық-термиялық өңдеудің мақсатын түсіндіру, практикалық тапсырмаларды шешу кезінде оларды қолдану		ОН 2 ОН 3 ОН 12
	БП	ТК	Материалдар кедергісі	Сыртқы күштер және олардың жіктелуі, деформацияланатын қатты дененің негізгі қасиеттері жайлы білімдерді қалыптастырады. Қима әдісі, созылу және сығылу туралы түсініктер, Гук заңы, конструкцияның беріктігі, ұзақ мерзімділігінің негізгі ұғымдары, материалдардыңкернеу кезіндегі беріктігі бұзылулары мен орнықтылығы туралы түсініктер айтылады. Статикалық анықталатын рамалардың есептерін есептеу, иілу мен бұралуға арналған есептерді шешудің дағдылануын қалыптастырады	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12
	БП	ТК	Бұрғылау жабдықтардың сенімділік негіздері	Жабдықта пайдаланылатын конструкциялық материалдармен өзара әрекеттесу механизмі бойынша пайдалану ортасын жіктеу. Жабдықтың істен шығуын тудыратын процестердің жіктелуі. Пайдалану кезіндегі жабдықтардың сенімділік көрсеткіштері. Пайдалану кезінде жабдықтардың сенімділігін бағалау. Жабдықтың істен шығу себептерін жіктеу, жабдық элементтерінің деформациясы және сынуы. Жабдық элементтерінің тозуы, жабдық элементтерінің коррозиялық бұзылуы,		ОН 2 ОН 3 ОН 12

				жабдық элементтерінің коррозиялық-механикалық бұзылуы.		
	БП	ТК	Бұрғылау машиналары 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
	БП	ТК	Бұрғылау машиналары мен механизмдер	Бұрғылау қондырғыларының арнаулы, жіктелуін, жетектеріне қойылатын негізгі талаптарды, бұрғылау қондырғыларының тізбекті берілістерін, бұрғылау құрылыстарының жалпы мәліметтері мен құрылымын, жалпы мәліметтерді, шығарындыға қарсы жаБПықтардың негізгі талаптары мен құрамын білу. Бұрғылау машиналары мен жаБПықтарының сенімділігі, машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын диагностикалау туралы ақпаратты меңгеру		ОН 2 ОН 3 ОН 4 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.	6	ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6
	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 4 ОН 5 ОН 6
	БП	ЖООК	Инженерлік компьютерлік графика	Сызба геометриясының, инженерлік графиканың негізгі ережелерін, МЕМСТ-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 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 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	ЖООК	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 ОН 4 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 5 ОН 6 ОН 11 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.		ОН4 ОН 5 ОН 6 ОН 11
	БП	ТК	Мұнайгаз жабдықтарың 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 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 3 ОН 4 ОН 5 ОН 11

				өтетін процестерді, сондай-ақ қолданылатын жабдықтарды, өндірісті жоспарлау, басқару негіздерін және технологиялық процестерді зерттеу.		
Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау үшін машиналар мен жабдықтар	БП	ТК	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау	Кен орындарының жіктелуін, баррельдегі мұнай мөлшерін бағалауды, бұрғылаудың геологиялық шарттарын үлгілеуді, шөгінді тау жыныстары, кен жыныстарының механикалық сипаттамасын, қиманы қорапқа бөлуді, Ұңғымаларды бұрғылау тәсілдерін білу. Кен орындарын игеру кезеңдері, көмірсутектердің жылу физикалық қасиеттері, мұнай және газ өндіру үшін ұңғымаларды құрастыру және есептеу, Ұңғымаларды бұрғылау тәсілдері мен режимдері туралы түсінікке ие болу.	5	ОН 4 ОН 6 ОН 9 ОН11
	БП	ТК	Мұнайгаз және газконденсатты ұңғымаларды бұрғылау технологиясы	Мұнай және газ скважиналарын бұрғылаудың қазіргі заманғы тәсілдерін, бұрғылау режимдерін, оларды жобалау әдістерін, бұрғылау колоннасын құрастыруды таңдау және оны есептеу, бұрғылау және жуу сұйықтығы режимі параметрлерінің қашаудың жұмыс көрсеткіштеріне әсерін, Ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі асқынуларды және олардың алдын алу және жою әдістерін білу,		ОН 5 ОН 6 ОН 8 ОН 9
	БП	ТК	Мұнайгазкәсіптік жабдықтары	Қазақстанның мұнай-газ саласының дамуы туралы ақпаратты меңгеру. Көлемді әсер ететін сорғылардың құрылымын, компрессорлардың типтерін, оларды қолдану, Ұңғымаларды пайдалануға арналған жабдықтарды, газлифт, ұңғымалық штангалық сорғыларды, ұңғымаларды жөндеу, көтергіш шығырлар мен агрегаттарды, сағалық және қосалқы жабдықтарды, пайдалану пакерлерін, мұнайды, газды және конденсатты тасымалдауға арналған жабдықтарды, шлейфтерді, құбырларды және сақтандыру құрылғыларын енгізу	5	ОН 5 ОН 6 ОН 8 ОН 9
	БП	ТК	Бұрғылау жабдығы	Мұнай және газ өндіру мақсатында ұңғымаларды бұрғылауға арналған жабдықтардың қазіргі заманғы құрылымын,		ОН 4 ОН 5 ОН 7

				әлемдік техникалық прогресс үрдістеріне сәйкес бұрғылау машиналары мен кешендерінің құрылысы мен одан әрі дамуының негізгі бағыттарын; бұрғылау машиналары мен қондырғыларына қойылатын технологиялық және нормативтік-техникалық талаптарды, оларды монтаждау және демонтаждау, пайдалану және қызмет көрсету ережесін білу.		ОН 8
	КП	ТК	Бұрғылау жабдықтарын және мұнайгаз құрылыстарын монтаждау және пайдалану	Бұрғылау қондырғыларының негізгі жабдықтарын, бұрғылау мұнаралары мен қондырғыларын, іргетастар құрылысын, топырақты және олардың негізгі қасиеттерін, монтаждау жұмыстарын білу. Колонналық үлгідегі мұнаралардың монтаждық сипаттамалары, монтаждың прогрессивті тәсілдері, бағыттамалық кранның көмегімен монтаждау, қозғалмайтын топсаның айналасына бұрылу арқылы монтаждау әдістері туралы ақпаратты меңгеру. Бұрғылау қондырғыларының металл конструкцияларының мақсаты, жіктелуі туралы түсінігі болуы.	4	ОН 5 ОН 7 ОН 8 ОН 9
	КП	ТК	Мұнайгаз саласының жабдықтарын монтаждау	Теңіз мұнараларында мұнай мен газ өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау ерекшеліктерін, теңіз эстакадасын, теңіз жүзбелі бұрғылау қондырғысының схемасын, Құбырларды төсеу кезіндегі жұмыстарды индустрияландырудың негізгі бағыттарын білу. Бұрғылау және мұнай-газ өңдеу жабдықтары бөлшектерінің істен шығуы және істен шығу түрлері туралы түсінікке ие болу. Тозу параметрлері туралы жалпы мәліметтер		ОН 5 ОН 7 ОН 8 ОН 9
	КП	ТК	Тау жыныстарын бұзатын құрал	Жынысты бұзатын құралдардың жалпы түсінігін, параметрлерін және жіктелуін, жынысты бұзатын құралдардың технологиялық параметрлерін, бұрғылау режимінің параметрлерін, негізгі мәліметтерді білу. Қатты қорытпалы қару-жарақпен үдететін қалақты қашаулар, сатылы қалақты	5	ОН 4 ОН 5 ОН 9 ОН12

				қашаулар, бөлшектелген қалақпен қашаулар туралы түсінікке ие болу. Алмас қашаулардың құрылғылары туралы ақпаратты, алмас қашаулардың тозу түрлері мен себептерін, бір шарлы қашауларды білу.		
	КП	ТК	Бұрғылау кезінде тау жыныстарының бұзылуы	Ұңғымаларды барлау бұрғылауында Кернді іріктеу мәнін, Кернді іріктеу тиімділігін, Керн жинағыш құралдарды, бұрғылау бастиектерін білу. Ұңғыма қабырғаларынан Кернді іріктеуге арналған аспаптар, ұңғыма кеңейткіштері, қозғалмайтын кеңейткіштер, шетелдік қозғалмайтын кеңейткіштер, жылжымалы кеңейткіштер, тірек-орталықтандырғыш құрал, үлкен диаметрлі ұңғымаларды бұрғылауға арналған құрал, бүйір оқпандарын кесуге арналған арнайы құрал		ОН 5 ОН 7 ОН 8 ОН 9
Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі қауіп-қатерлер	КП	ТК	Ұңғымаларды жөндеу	Мұнай-газ ұңғымаларын жөндеу түрлерін білу, ұңғымаларды жөндеуге дайындау, Ұңғымаларды тексеру, бағананадағы ақауларды түзету. Бағананың зақымдалған бөлігін ауыстыру, қосымша бағананы түсіру арқылы пайдалану бағанасындағы ақауларды жабу, цемент тығындарын бұрғылау, шегендеу бағаналарын жөндеу, шегендеу бағаналарының герметикалығының бұзылу түрлері мен себептері, шегендеу бағаналарының герметикалығын қалпына келтіру тәсілдері мен құралдары туралы ақпаратты меңгеру.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7
	КП	ТК	Пайдалану мұнайгаз ұңғымаларын жөндеу	Өндіру және айдау ұңғымаларының жер үсті және ұңғымалық жабдықтарын білу, Жер асты жөндеулерінде орындалатын операциялардың жіктелуі, түрлі жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясы мен тәртібі, жер асты жөндеулерін жүргізуге арналған агрегаттар, жабдықтар мен құрал-саймандар және оларға қызмет көрсету, жөндеу-оқшаулау жұмыстарының жалпы принциптері және технологиялық операцияларды орындау		ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7

				жүйелілігі келтірілген.		
	КП	ТК	Бұрғылау, жуу және тампонажды ерітінділер	Бұрғылау жуу және тампонаждық ерітінділердің қызметі. Бұрғылау және тампонажды ерітінділердің жіктелуі. Су негізіндегі негізгі жуу сұйықтықтары және оларды дайындауға арналған материалдар. Сусыз негізде жуу сұйықтықтары және оларды дайындауға арналған материалдар. Бұрғылау жуу сұйықтықтарының технологиялық параметрлері. Жуу сұйықтықтарының параметрлерін реттеу принциптері. Тампонаждық ерітінділер және оларды дайындауға арналған материалдар	5	ОН 6 ОН 8 ОН 9 ОН 10
	КП	ТК	Бұрғылау және тампонажды ерітінділер технологиясы	Бұрғылау және тампонаждық ерітінділерді дайындауға арналған, ұңғымаларды цементтеуді жууды жүзеге асыруға арналған технологиялық жабдықтың құрамы туралы, осы процестердің орындалу сапасын бағалау туралы жалпы мәліметтер. Ұңғымаларды жуудың тура және кері тәсілдері. Қолдану шарттары, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері. Шаюдың тура және кері тәсілдері кезінде ұңғыма сағасын жабдықтау		ОН 6 ОН 8 ОН 9 ОН 10
	КП	ТК	Бұрғылау барысында апаттармен қиындықтарды алдын ала ескерту және жою	Ұңғымаларды бұрғылау процестерінің тау-кен-геологиялық жағдайлары. Бұрғылау және тампонажды ерітінділерді сіңіру. Жуу сұйықтығы мен тампонаждық ерітіндінің сіңірілуін жою жөніндегі іс-шаралар. Ұңғымалар тұрақтылығының бұзылуымен байланысты асқынулар. Газ-мұнай-су көріністері. Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі авариялар. Авариялардың жіктелуі және түрлері. Апаттарды жою шаралары мен әдістері.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Ұңғымаларды салу, пайдалану және жөндеу кезіндегі қиындықтары мен апаттары	Ұңғымаларды пайдалану және жөндеу кезінде туындайтын қиындықтар мен авариялар. Асқынуларды жою тәсілдері. Ұңғымаларды пайдалану және жөндеу кезінде туындайтын авариялық процестер. Ұңғымалардың фонтан қауіптілігі. Ұңғымаларды фонтандауды		ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН 11

				болдырмау технологиялары. Ұңғымалардың атқыламаға қарсы қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар. Ұңғымаларды пайдалану және жөндеу кезінде асқынулар мен аварияларды жоюға арналған жабдықтар мен құралдар.		
	БП	ТК	Бұрғылау процестің теориялық негіздері	Мұнай-газ кен орындарын, табиғи коллекторларды қалыптастыру теориясы. Коллектордың өткізгіштігі, Дарси өткізгіштік заңы, сондай-ақ коллекторлардың өткізгіштігін арттыру жолдары. Қабаттық тау жыныстары. Тау жыныстарының механикалық қасиеттері және олардың долотпен бұзылуы. Қашауға өту. Мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылаудың негізгі тәсілдері.	5	ОН 4 ОН 6
	БП	ТК	Мұнай мен мұнай өнімдерін тасымалдау және сақтау объектілерінің тазарту құрылыстары	Мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау және сақтау объектілерінде пайда болатын ағынды сулардың сипаттамасы. Құрамында мұнай бар ағынды суларды (НСВ) жинау және тазартуға шығару. НСВ тазалау әдістері, процестері және құрылысы. НСВ тазартудың стационарлық құрылғылары. НСВ тазартудың блоктық қондырғылары. Тазартылған НСВ ағызу. Су мен мұнай бөлшектерін бөлудің физика-химиялық негіздері. тазарту құрылыстарын есептеу әдістемесі		ОН 9 ОН 12
	КП	ТК	Ұңғымаларды қисайту және бағыттап бұрғылау	Бағытталған бұрғылаудың мақсаттары мен міндеттері, пайдалану тиімділігі, тәжірибеде қолданылатын қисықтырылған ұңғымалардың түрлері, бұталы, көп қабатты, көлденең ұңғымалар, бағытталған ұңғымалардың әртүрлі типтерін қолайлы пайдалану аймақтары, профиль геометриясын есептеу үшін қажетті бағытталған бұрғылау параметрлерінің кешені, роторлы бұрғылаудың негізгі забойды жинақтаулары туралы ақпаратты меңгеру. Ұңғымаларды бағытталған бұрғылауға арналған техникалық құралдар.	5	ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН 11

	КП	ТК	Көлбеу-бағытталған ұңғымаларды бұрғылау	Пайдалы қазбаның шоғырларын оқпаннан бірнеше нүктелерде шыңдауға, яғни көп оқпанды ұңғыларды бұрғылауға мүмкіндік беретін ұтымды профилі бойынша тік-көлбеу ұңғыларды бұрғылауды білу. Геологиялық барлау қызметінің көптеген мәселелерін шешуге барынша аз уақыт пен қаражат шығынымен мүмкіндік беретін Ұңғымаларды еңкейіп-бағытталған бұрғылау туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН 11
Ұңғымаларды аяқтау	КП	ТК	Мұнайгаз кенорындарын бұрғылау кезінде жабдықтары мен технологиялар	Бұрғылау колоннасының мақсаты мен құрамы туралы ақпаратты, айналмалы бұрғылауға және Түсіру-көтеру операцияларына арналған жабдықты, шығарындыға қарсы жабдықты меңгеру. Бұрғылау режимі параметрлерінің долоттың тозуына және оның жұмыс көрсеткіштеріне әсері туралы түсінікке ие болу. Айналмалы бұрғылау режимдерінің спецификалық ерекшеліктерін, қашауларды тиімді өңдеуді, жуу сұйықтығының өнімді қабатқа әсерін білу	4	ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 10
	КП	ТК	Ұңғымаларды бұрғылау техникасы мен технологиясы	Мұнай мен газға терең бұрғылауға арналған бұрғылау қондырғыларын, негізгі сипаттамалары мен сыныптамасын, бұрғылау қондырғыларының жетектерін, айналмалы бұрғылау және Түсіру-көтеру операцияларының жабдықтарын, бұрғылау қондырғысының айналмалы кешенінің жабдықтарын білу. Бұрғылау режимдері, оның параметрлері және қашау жұмыстарының көрсеткіштері, бұрғылау режимі параметрлерінің қашаудың тозуына және оның жұмыс көрсеткіштеріне әсері туралы түсінікке ие болу.		ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 10
	БП	ТК	Ғылыми-зерттеу жұмыстары негіздері	Ғылыми зерттеудің тақырыбы, мақсаты мен міндеттері бойынша мәліметтерді қолдану. ҒЗЖ және ТКЖ теориялық және қолданбалы зерттеулер туралы ақпаратты меңгеру. Зерттеу жұмысының кезеңдерін, Мұнай және газ көлігі саласындағы ғылыми зерттеулердің	3	ОН 6 ОН 9 ОН 11 ОН 12

				рөлі мен маңызын, ҚР және шетелдердегі ғылым дамуының басым бағыттарын, зерттеу тақырыбына қойылатын талаптарды (критерийлерді) білу.		
	БП	ТК	Көмірсутекті шикізаттың кәсіптік өндеудің ғылыми негіздері	Көмірсутекті шикізатты кәсіптік өңдеу технологиясы. Көмірсутекті шикізатты кәсіптік өңдеу кезіндегі көмірсутектерді абсорбциялаудың теориялық негіздері. Қолданыстағы газ дайындау қондырғыларында газконденсатты кен орындарының өнімінен көмірсутек конденсатын абсорбциялау әдісін өнеркәсіптік енгізу нәтижелері. Қаныққан сұйықтықтардың абсорбция және Газдану жағдайларын зерттеу. Қаныққан конденсатты газсыздандыру кезінде алынатын жылуды пайдалана отырып көмірсутек шикізатын кәсіпшілік өңдеу технологиясы		ОН 6 ОН 9 ОН 11 ОН 12
	БП	ТК	Қайран кенорындарын игеру	Құрлықтық қайраңда Мұнай және газ ресурстарын игерудің қазіргі жай-күйін, Қазақстанның қайраңындағы перспективалы кен орындарын білу. Мұнай мен газдың шельфтік кен орындарын игеру ерекшеліктері туралы түсінік алу. Теңіз ұңғымаларын жабдықтау туралы ақпаратты игеру, ұңғымалардың жұмысын қиындататын факторлар: парафин, тұз, коррозия, құм шығару, шельфты мұнай-газ кен орындарын игеру мен пайдаланудың техникалық-экономикалық негіздемесі.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 7 ОН 8
	БП	ТК	Теңізде бұрғылау	Теңіз ұңғымаларын бұрғылау ерекшеліктерін және теңіз жүзбелі және стационарлық қондырғыларының конструктивтік ерекшеліктерін, ұңғымалар құрылысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, Ұңғымаларды бұрғылау процесінде орындалатын қауіпсіздік техникасы, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды, теңізде бұрғылау қондырғыларын монтаждауды білу. Теңіз құбыржолдарын		ОН 4 ОН 5 ОН 7 ОН 8

				салу, құбыржолдардың конструкциялары, платформадан (баржалар, танкерлер) көмірсутектерді тиеу туралы түсінігі болуы тиіс.		
	КП	ТК	Ұңғымаларды аяқтау	Сынамалаудың міндеттері мен мәнін, сынамалауға арналған техникалық құралдардың жіктелуін, сынау жабдығы жиынтығының құрамын таңдауды, сынамалауға дайындық жұмыстарын, ұңғыманы бекіту мақсаттары мен тәсілдерін білу. Бастапқы цементтеу тәсілдерінің мәні, артықшылықтары мен кемшіліктері, ұңғымаларды цементтеу сапасына әсер ететін негізгі факторлар, буферлік сұйықтықтардың мақсаты, құрамы және қолданылу саласы, цементтеу кезіндегі асқынулар және олардың алдын алу тәсілдері туралы ақпаратты меңгеру.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 9
	КП	ТК	Ұңғымаларды өшіру	Ұңғымаларды сөндірудегі негізгі іс-шараларды, қабаттарды ажырату сапасына қойылатын талаптарды, цементтеу тәсілдерінің сыныптамасын, ұңғымаларды цементтеу сапасына әсер ететін негізгі факторларды, буферлік сұйықтықтардың нысанын, құрамын және қолданылу саласын, цементтеу кезіндегі асқынуларды және олардың алдын алу тәсілдерін, бастапқы цементтеуді есептеу принциптерін, шегендеу бағаналарын байлауды және герметикалығын тексеруді, қабатты перфорациямен ашу технологиясын білу.		ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 9
Қорытынды аттестаттау модулі	КП	ТК	Диплом алды 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,	8	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5

				белгіленген талаптарға сәйкес үлгілік жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттарын жасау		
	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	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12

6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы бойынша»

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

АМЖД директоры _____

ҚОЛЫ

АҒД директоры _____

ҚОЛЫ

КжҒД директоры _____

ҚОЛЫ

Шымкент қ., М. Әуезов ОҚМУ-да әзірленген
6В07211- " Мұнайгаз ісі»,
білім беру бағдарламасына

РЕЦЕНЗИЯ

1 Кәсіпорынның қысқаша сипаттамасы және оның қызметінің бейіні.

Қазақстан Республикасы экономикасының ең табысты саласы-сөзсіз, мұнай-газ саласы. Мұнай-газ саласында инженердің мансаптық жолы Қазақстан мен әлем бойынша көптеген жерлерде көптеген тапсырмаларды қамтуы мүмкін. Энерготасымалдағыштарға өсіп келе жатқан сұраныс және жердің тұрақты өсіп келе жатқан халқы мұнай мен газды өндіруге деген сұранысқа елеулі әсер етеді, демек, мұнай-газ саласы үшін кадрлар даярлауға деген сұранысты арттырады. Сондықтан мұнай-газ саласының бакалавр мамандығы болашақ студенттер арасында өте танымал. Жастарды тек жоғары жалақы ғана емес, жұмысқа тартады. Мұндай перспективалы салада өсу және даму өте қызықты. Бұл жерде біздің ғалымдарымыздың жаңа әзірлемелері үнемі енгізілуде, яғни әрқашан өз қабілеттерін көрсетуге мүмкіндік бар.

Бакалаврларды дайындау. М. Әуезов "Мұнай-газ ісі" мамандығы бойынша 2004 жылдан бастап жүргізіледі.

Осындай күрделі және жан-жақты дайындықтан кейін "мұнай-газ ісі" бағытының түлегі салада жұмыс істеу үшін жеткілікті біліктілікке ие. Бұған жастардың оқыту барысында алатын дағдылары ықпал етеді.

2 БББ өзектілігі және қажеттілігі.

Рецензияланатын бағдарлама мұнай мен газды тасымалдау және сақтау саласындағы стратегиялық маңызды міндеттерді орындау үшін мұнай-газ саласының өзекті мәселелерін шешуге бағытталған, білікті бакалаврларды дайындау жөніндегі талаптарға сәйкес келеді. Бағдарламаға енгізілген құзыреттер біліктілігі мен еңбек қызметінің түрлеріне қойылатын талаптармен келісіледі.

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, атап айтқанда:

- қазіргі заманғы әдістерді пайдалана отырып, жабдықтарды пайдалану, ұңғымаларды бұрғылау және мұнай және газ кен орындарын пайдалану бойынша міндеттерді шеше білу;

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

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

-Мұнай және газ бұрғылау бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-реттеу бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу.

Оқыту және құзыреттілік нәтижелері еңбек нарығының сұраныстарымен тығыз байланысты, өйткені БҚ сыртқы сараптамасы мен рецензиялау бағдарламаны бекіту кезінде БҚ-ны қарап, рецензиялауды беретін жұмыс берушілер арқылы жүргізіледі.

4 Практикалық дағдыларды дамытатын компоненттердің болуы

ББ мазмұны "өмір бойы білім беру" және өздігінен білім алу, мобильділік, шығармашылық ойлауды және құзыреттілік тәсілді дамыту қағидаттарына негізделген жеке тұлға мен қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыратын зияткерлік капиталды дайындауға бағытталған. ОП – ға мұнай және газ скважиналарын бұрғылау, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтары, бұрғылау жабдықтары мен мұнай-газ құрылыстарын монтаждау және пайдалану, Тау жынысын бұзатын құрал-саймандар, ұңғымаларды жөндеу, Бұрғылау, жуу және тампонаждық ерітінділер, бұрғылау кезіндегі авариялар мен қиындықтардың алдын алу және жою, ұңғымалардың қисаюы және бағытталған бұрғылау, мұнай-газ скважиналарын бұрғылау кезіндегі жабдықтар мен технология, шельфты кен орындарын игеру, Ұңғымаларды аяқтау.

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 ББ бойынша қорытынды

Қорытындылай келе, 6B07211 білім беру бағдарламасы – «Мұнайгаз ісі» логикалық түрде құрылған, онда бітірушінің практикалық қызметінде қажетті пәндер сипатталған және еңбек нарығының қазіргі талаптарына сәйкес келетін, атқаратын лауазымына іріктеу кезінде. Ұсынылған формуляр контекстінде білім беру бағдарламасында әрбір модульдің мәнін ашатын оқу нәтижелері жазылған.

ЖШС НУПЦ «Kaz Munai Diagnostica» директоры

Кудайбергенова Р.Б.

6B07211 - "Мұнайгаз ісі" 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 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасын әзірлеу өзекті міндет болып табылады.

2. ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісетін БББ тұжырымдалған мақсаттарға сәйкестігі. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісілген мақсаттарға сәйкес келеді. Бұл мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау саласында теориялық және практикалық білімді меңгерген, өндірістің қазіргі жағдайын бағалау және талдау әдістері мен құралдарын меңгерген, сондай-ақ өндірістік міндеттерді тиімді шешу үшін алған білімдері мен дағдыларын 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" 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, ТОВ сәйкестігі. Білім беру бағдарламасы 6B07211 - "Мұнай-газ ісі" ҚР Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысымен бекітілген Жоғары білім беру МЖМБС сәйкес әзірленген. 05.07.2016 ж. №425 бұйрығымен бекітілген 5B070800 - Мұнайгаз 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасында студенттер мен оқытушылардың оқу жүктемесін есепке алу жүйесі кредиттерде білім беру бағдарламасының модульдері бойынша игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестеде көрсетілген.

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 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы бойынша мұнай мен газды тасымалдау және сақтау технологиясы, 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасында БББ іске асыруға қатысатын ПОҚ туралы мәліметтер модульдік анықтама 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. 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасын меңгеру бойынша қорытынды аттестаттаудан табысты өткен білім алушылар 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры" дәрежесі беріледі.

13. Ұсыныс. Жоғарыда айтылғандар көрсеткендей, 6B07211 - "Мұнайгаз ісі" 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.

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 _____