

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

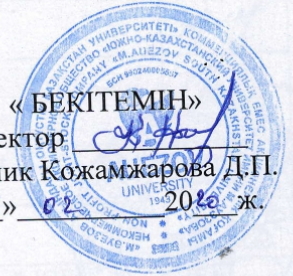
М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ

« БЕКІТЕМІН »

Ректор:

Т.ғ.д, академик Қожамжарова Д.П.

« 28 » 02 2020 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07216 – Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану

Тіркеу нөмері	6B07200094
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	B071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Білім беру бағдарламасының түрі	қолданыстағы
ББХСЖ бойынша деңгейі	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Оқу тілі	Қазақша, орысша, ағылшынша
Оқытудың типтік мерзімі	4 жыл
Оқу формасы	күндізгі, кешкі, ҚО
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
Жантасов Манап Курманбекович	т.ғ.к, профессор	
Бимбетова Гүлмира Жанкабыловна	т.ғ.к, профессор	
Шуханова Жұлдыз Кенжебаевна	PhD, доцент	
Орынбасаров Арсланбек Калдыкулович	х.ғ.к., доцент	
Джусенов Абсатер Узакбаевич	магистр, аға оқытушы	
Маликов Айдар Бердібекұлы	ММГ 19-8к тобы	
Сақыбаев Берик Абдразакович	ЖШС «Нефтехимстрой-ЮГ» директоры, PhD	
Дреев Виктор Анатольевич	ЖШС «Оқу орталығы «С.А.К.»» директоры	
Ибрагимов Фарид Рушадович	ЖШС «НУП «Мұнайгаз проект»» директоры	
Кудайбергенова Райхан Батырбаевна	ЖШС «Kaz Mineral 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.
қолы

М.Әуезов атындағы ОҚМУ Оқу-әдістемелік кеңесінің мәжілісінде қаралып бекітуге ұсынылды, хаттама № 4 «26» 02 2020 ж.

Университеттің Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілген хаттама 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	8
4	Білім беру бағдарламасының модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемі көрсетілген жиынтық кесте	10
5	Пәндер туралы мәліметтер	11
	Келісу парағы	34
	1-қосымша. Жұмыс берушінің пікірлері	35
	2-қосымша. Сараптамалық қорытынды	37

Кіріспе

1 Қолдану саласы

ҚР БҒМ М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде ШЖҚ РМК 6В07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды дайындауды жүзеге асыруға арналған.

2 Нормативті құжаттар

Қазақстан Республикасының заңы "Білім туралы" (04.07.2018 ж. өзгерістер мен толы 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: «Аварийно-восстановительные работы» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №16), «Защита от коррозии» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №17), «Прием, хранение и поставка нефти» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №18), «Прием, хранение и отпуск газа» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №19), «Путевой подогрев нефти» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №20), «Товарно-транспортные операции по газу» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №21), «Товарно-транспортные операции по нефти» (№266 27.12.2019г., Қосымша №22), «Управление транспортом газа» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №23), «Эксплуатация и ремонт компрессорной станции» (№266 27.12.2019г., Қосымша №24), «Эксплуатация и ремонт линейной части магистрального газопровода» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №25), «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода» (№266 27.12.2019г., Қосымша №26), «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №27), «Эксплуатация магистральных трубопроводов» (№266 27.12.2019г., Қосымша №28), «Товарное производство, хранение нефти, нефтепродуктов и газа» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №36), «Реализация нефти и нефтепродуктов» (№266 27.12.2019ж., Қосымша №39), «Подготовка и перекачка нефти» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №46), «Управление производством добычи нефти и газа» (№266 27.12.2019ж. Қосымша №52).

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.

Бірегей БББ 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" магистральды құбырлардың, олардың жекелеген құрылыстары мен құрылғыларының кешенді жобаларын әзірлеу, мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларының техникалық құралдарын жасау мен жаңғыртуға, құбырлардың гидравликалық есептеуіне, тау-кен жыныстарын, құрылыстың гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жағдайларын зерттеуге, мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларының конструкцияларының беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеудің негізгі әдістеріне қатысу бойынша жұмыстарды жоспарлауға және ұйымдастыруға қабілетті.

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.

ОП 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: Мұнай-газ саласында теориялық және практикалық дағдыларға ие, сондай-ақ мұнай газ тасымалдау және сақтау кезінде өндірістік сипаттағы міндеттерді тұжырымдауға және тиімді шешімдер қабылдауға 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 оқитудың келесі деңгейлерінде оқуды жалғастыру үшін зияткерлік, дене бітімі, рухани, эстетикалық даму үшін жағдай жасау.

1.2 Біліктілік пен лауазымдар тізбесі

Осы БББ бойынша бітірушіге "6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газ-мұнайқоймаларын пайдалану "білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры" дәрежесі беріледі.

БББ 6B07216 бойынша бакалаврлар - "Газмұнайқұбырларын және газ-мұнайқоймаларын пайдалану " маманы (мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын жобалау және пайдалану жөніндегі), шеберхана (зертхана, қойма) меңгерушісі, мұнай құбырларын диагностикалау жөніндегі инженер, ағызу-құю эстакадалары мен кірме жолдарды пайдалану жөніндегі шебер, сорғы қондырғыларының машинисі, технологиялық насостардың машинисі, газ шаруашылығы, мұнай мен қазандықтарды қыздыру пештері, ағызу-құю эстакадаларын пайдалану жөніндегі инженер, сыртқы құбыржолдардың монтажшысы, мұнай құбырларын пайдалану жөніндегі, жөніндегі инженер, мұнай құбырларын пайдалану бөлімінің желілік бөлігі жөніндегі жетекші инженер, мұнай құбырларын пайдалану қызметінің бастығы, желілік өндірістік-диспетчерлік станцияның бастығы, химиялық талдау зертханашысы, мұнай айдау станциясының операторы, мұнай айдау станциясының инженері, мұнай құю шебері, тауар-көлік қызметінің мұнайды есепке алу жөніндегі инженері, мұнай айдау станциясының бастығы, газ тасымалдау жөніндегі техника, газ құбырларын пайдалану жөніндегі шебер, газ құбырларын пайдалану жөніндегі инженер, газ құбырларын пайдалану, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 21 мамырдағы № 201-ө-м бұйрығымен бекітілген басшылардың, мамандардың және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс стажына талап қойылмайды.

1.3 Білім беру бағдарламасы түлектерінің біліктілік сипаттамасы

1.3.1 Кәсіби қызмет саласы

Кәсіби қызмет саласы мұнай мен газды тасымалдау және сақтау, құрлықта және теңізде мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын пайдалану бойынша техникалық сала болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет объектілері

Бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері меншік нысанына қарамастан мұнай-газ кешенінің кәсіпорындары, магистральды құбырлар, мұнай базалары және газ қоймалары, мұнай және газды тасымалдау және сақтау нысандарын пайдалану кіретін ұйымдар болып табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері

БББ 6В07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" бакалаврының кәсіби қызметінің пәні құрлықта және теңізде мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын пайдалану, сондай-ақ мұнай мен газды тасымалдау және сақтау болып табылады.

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

БББ 6В07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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 істеу болып табылады.

2. БББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 кәсіби ортада және социумда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін коммуникацияланады.

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

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

ОН 4 Қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мұнай мен газды тасымалдау мен сақтаумен байланысты міндеттерді шеше білу.

ОН 5 Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау бойынша өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу.

ОН 6 Ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, мұнай мен газды тасымалдау және сақтау бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуын ұйымдастыру және бақылау.

ОН 7 Газ-мұнай құбырларының машиналары мен жабдықтарын және олардың элементтерін монтаждау және пайдалану бойынша жаңа әдістемелер бойынша сенімділікке сынау жүргізу.

ОН 8 Газ-мұнай құбырлары мен сақтау қоймаларының сорғы және компрессорлық станцияларының құрылысы мен тағайындалуы бойынша білімді меңгеру.

ОН 9 Мұнай мен газды жинау және дайындау үшін технологиялық, механикалық және гидравликалық есептеу әдістерін меңгеру.

ОН 10 Кәсіби қызметте газ-мұнай құбырлары жабдықтарын пайдалануды техникалық қадағалау деректерін жинау және жүйелеу дағдыларын пайдалану.

ОН 11 Белгісіздік жағдайында зерттеу, кәсіпкерлік дағдылар мен жұмыс дағдыларын пайдалану.

ОН 12 Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғау, өз әрекеттерін түзету және әр түрлі әдістерді қолдану.

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.

КҚ1 белгіленген талаптарға сәйкес үлгілік жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттарын құрастыру.

КҚ2 құрлықта және теңізде мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде технологиялық процестерді жүзеге асыру және түзету.

КҚ3 газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану бойынша жұмыстарды орындау үшін деректер жинауды жүзеге асыру.

КҚ4 мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезінде пайдаланылатын технологиялық жабдықты пайдалану және қызмет көрсету.

КҚ5 тәуекелдерді бағалау және мұнай-газ өндірісіндегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шараларды айқындау

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	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 арақатынасы анықталады. Әлеуметтік зерттеу, әлеуметтік-саяси ақпаратты талдау дағдылары дамиды	4	ОН 2 ОН 12
	ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Стратегиялық жоспарда-бұл адамзаттың өмір сүруі және экологиялық дағдарыстан шығу	3	ОН 2 ОН 3

				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.		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 психология	Әлеуметтік-мәдени-психологиялық модуль 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	4	ОН 2 ОН 12

				қалыптастыру; әлеуметтік маңызы бар өз пікірін дұрыс білдіре және қорғай білу		
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 стартта 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 шығармашылыққа, инновацияларға, алқалылыққа қабілеттілікті дарыту.	3	ОН 1 ОН 2 ОН 12
	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		ОН 2 ОН 3

			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.		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 жазбаша сөйлеуді дамыту. Тұлғааралық және кәсіби коммуникацияларда қазақ тілін қолдану дағдылары.	ОН 1 ОН 2
	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 студі 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 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.	4	ОН 2 ОН 12
	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	4	ОН 2 ОН 12

				қосылыстарының классификациясы, номенклатурасы, алу және химиялық қасиеттері негіздерін, сапалық және сандық талдау негіздерін меңгеру.		
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. Газлифтті 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	Табиғи газдардың негізгі қасиеттерін, құрамын және жіктелуін білу. Көмірсутек конденсатының	4	ОН 2 ОН 4

			кенорындарды игеру	тығыздығы, табиғи газдың тұтқырлығы, табиғи газдардың жылулық және қауіпті қасиеттері, нақты газдардың күй тендеуі 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.		ОН 6 ОН10 ОН12
	БП	ТК	Көлденең ұңғымаларды колданумен 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 қарқындету, 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		ОН 2 ОН 4 ОН 5 ОН6 ОН9 ОН9 ОН11 ОН12

				логистикалық басқаруды ұйымдастыру. Кепілдік жұмыстар. Жөндеу жұмыстарын жүргізу. Жөндеу персоналын дайындау. Қосалқы бөлшектермен жабдықтау. Сервис инфрақұрылымы.		
	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 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.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН11 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,	4	ОН 2 ОН 4 ОН 6 ОН12

				механикалық және жылу қасиеттері туралы, Мұнай мен табиғи газдардың құрамы, жіктелуі мен физикалық қасиеттері, көмірсутек жүйелерінің фазалық жағдайлары мен өзгерулері туралы түсінікке ие болу		
	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,	3	ОН 2 ОН 4

				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		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. Механизмдердің негізгі түрлерін меңгеру, механизмдердің құрылымдық талдауы және синтезі. Механизмнің құрылымдық формуласы. Механизмнің оңтайлы құрылымын жобалау. Құрылымдық сұлбаларды жобалау принциптері жазық иінтіректі механизмдердің жіктелуі, талдауы және синтезі. Ассур Топтары. Кинематиканың міндеттері. Механизмдердің кинематикалық сипаттамалары. Механизмдердің кинематикалық беріліс функциялары.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12
	БП	ТК	Конструкционды материалдардың технологиясы	Динамиканың негізгі міндеттері және оларды шешу, механикалық жүйе, механизмдердің күштік талдауы, машинаға әсер ететін күштер, қатты дене массасының Инерция сәті, Даламбер принципі. Кинетостатика әдістерін меңгеру. Төменгі кинематикалық бумен жазық механизмдердің күштік анализінде кинетостатика 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.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 12

				Деформациялар: бойлық және көлденең. Созу және сығу кезіндегі материалдардың механикалық қасиеттері. Созылу және сығылу кезіндегі беріктікке және қаттылыққа есептер.		
	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 формуласын және оның қолданылу шектерін, ауыспалы кернеу кезіндегі шаршаңқы беріктікке есептеулерді білу.		ОН 2 ОН 3 ОН 12
	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	Пайдалы қазбалардың негізгі кен орындары	5	ОН 2

			қазбаларды игеру	туралы білімді, қабаттық кенорындарын жер астында игеруді жетілдіру, қабаттық кенорындарының шахталық алаңдарын ашу принциптерін меңгеру. Тік окпандармен 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.		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		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН12

			қорытынды жасау, құбырдың құбырышылық инспекциясының нәтижелерін өңдеу.			
	БП	ТК	Инженерлік компьютерлік графика	Сызба геометриясының, инженерлік графиканың негізгі ережелерін, МЕМСТ-қа сәйкес жалпы техникалық және мамандандырылған сызбалардың практикалық орындалуын, AutoCAD, 3D үлгілеу автоматтандырылған жобалау ортасында заманауи компьютерлік бағдарламалармен жұмыс істеу дағдыларын, техникалық сызбаларды құру және оқу дағдыларын үйренеді.	3	ОН 2 ОН 3 ОН12
	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	3	ОН 2 ОН 3 ОН12

				етеді. Зияткерлік меншік түрлерін, Технологияларды коммерцияландыру стратегиясын зерделейді, бизнесті қаржыландыру көздерін таңдау кезінде жаңа өнімді әзірлеу және жылжыту процесін басқару тәжірибесін қалыптастыруға ықпал 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	Мұнайөндеу өндірісінің негіздері	Мұнай өндеу өнеркәсібінің даму перспективаларын білу. Мұнай мен газдың құрамы мен физикалық қасиеттері, олардың шығу тегі, мұнай мен мұнай өнімдерінің жіктелуі, карбюраторлық және дизельді отындар, мұнай	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6

				майлары мен майларға арналған телімдер туралы түсінікке ие болу керек. Мұнайды өңдеуге, дезмульгаторларға дайындау және оларды мұнайды дайындау үшін пайдалану бойынша дағдыларды өңдеу.		ОН12
	БП	ТК	Мұнайдың біріншілік және екіншілік өңдеу процестері	Каталитикалық риформинг қондырғысын, хош иісті көмірсутектер мен каталитикалық риформинг өнімдерінің бөлінуін, мұнай дистилляттарын гидротазалау және гидрокрекингін, мұнай газдарын өңдеуді 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 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 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 өтетін процестерді, сондай-ақ қолданылатын жабдықтарды, өндірісті жоспарлау, басқару негіздерін және технологиялық процестерді зерттеу.	6	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 11 ОН 12 ОН 9
Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану	КП	ТК	Газмұнайқұбырларын құрастыру және пайдалану	Газ-мұнай құбырларының құрамы. Газ-мұнай құбырларының желілік бөлігінің конструктивтік сұлбалары. Жер асты газ-мұнай құбырларының беріктігі. Жер асты газ-мұнай құбырларының тұрақтылығы. Қалыпты жағдайда газ-мұнай құбырларын салу. Жер жұмыстарының технологиясы. Тау-кен жағдайларында газ-мұнай құбырларын салу. Қада жұмыстарының технологиясы. Батпақтарда және шөлдерде газ-мұнай құбырларын салу. Тас қалау технологиясы. Газ-мұнай құбырларының табиғи және жасанды бөгеттер арқылы өтуі.	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Мұнай-газ құбырларын салу және жөндеу	Магистральды құбырдың (МТ) құрылымы мен жіктелуін, МТ салудың конструктивтік тәсімдері мен нормаларын, МТ салу кезіндегі құрылыс кезендері мен жұмыс түрлерін, дайындық, көлік, жер жұмыстары, дәнекерлеу-монтаждау, оқшаулау-салу жұмыстарын білу. МТ желілік бөлігіндегі жөндеу жұмыстарының түрлері, схемалары және технологиялары, МТ желілік бөлігінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12

	КП	ТК	Сорапты және компрессорлы станцияларды пайдалану	Сорғы және компрессорлық станциялардың мақсаты мен біліктілігі бойынша білімді меңгеру, сорғы станцияларының негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтары, компрессорлық станциялардың негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтары, компрессорлық және сорғы цехтары мен қосалқы ғимараттар ғимараттарын монтаждау технологиясы мен ұйымдастыру, сорғы және компрессорлық станциялардың негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтарын монтаждау	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Газ-мұнай құбырларының сорғы станцияларын жобалау және пайдалану	Сорғы станциялары туралы жалпы мәліметтерді, газ-мұнай құбырларының сорғы станцияларының бас жоспарын, сорғы станцияларының технологиялық сызбасын, сорғы цехын құрастыруды білу. Сорғы цехының негізгі және қосалқы жабдықтары, сорғы станцияларының резервуарлық паркі, сорғы станцияларында мұнай, газ және мұнай өнімдерінің сапасын есепке алу және бақылау туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Газмұнайқұбырлардың және қоймалардың сорапты және компрессорлы станциялар	Магистральды құбырлардың сорғы және компрессорлық станцияларының даму перспективаларын, сорғы және компрессорлық станциялардың құрылысын білу. Газ құбырларын коррозиядан қорғау құрылғылары, консольдік сорғыларды қолдану саласы туралы түсінікке ие болу. Орталықтан тепкіш сорғылар, ыстық мұнай өнімдеріне арналған сорғылар, арнайы типті сорғылар, қысқыш сорғы станциялары, сорғы станциясының технологиялық схемасы туралы мәліметтерді меңгеру.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Техникалық жүйелердің сенімділігі, техногендік тәуекел	Мұнай-газ тасымалдау объектілерінің жай-күйі туралы білімді меңгеру, объектілердегі істен шығулар, сенімділік теориясы туралы жалпы түсінік, пайдалану және конструктивтік сенімділік, сенімділіктің теориялық негіздері және істен шығу ықтималдығын бағалау. Құбырлардың қалдық ресурсының есебін білу, резервуарлар мен ыдыстардың қалдық ресурсын		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9

				анықтау, магистральды құбырларда (ФЗН) кернеумен коррозиялық шаю, қалдық ресурсты анықтау		ОН12
	КП	ТК	Автожанармай құю кешендері	Автомобиль бензиндерін, дизель отынын және олардың қасиеттерін, автожанармай құю станциялары мен кешендерінің сипаттамасын, типтік АЖС құрылыстарының құрамын білу. АЖС-да өндірістік операциялар туралы түсінігі болуы тиіс: мұнай өнімдерін қабылдау, сақтау және жіберу, деңгейді өлшеу және көлденең резервуарларда сынама алу, АЖС резервуарларының құрылымы, отынмен және майлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Мұнай тасымалдау және сақтаудың ресурс-энергия үнемдеуші технологиялары	Мұнай және мұнай өнімдерін айдау кезіндегі ресурс-энергия үнемдеуші технологияларды, табиғи газды тасымалдау кезіндегі ресурс-энергия үнемдеуші технологияларды білу. Мұнай мен мұнай өнімдерін сақтау кезінде ресурс-энергия үнемдеуші технологиялар, табиғи және сұйытылған газдарды сақтау кезінде ресурс-энергия үнемдеуші технологиялар туралы, Мұнай мен газдың авариялық шығарындыларын кәдеге жарату туралы ақпаратты меңгеру.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
Газмұнайқұбырлары және газмұнайқоймалары	КП	ТК	Газды жинау және сақтау үшін жабдықтары	Магистральдық газ құбырларының газ тарату станцияларын және газ желілерін, табиғи газ қоймаларын, сұйытылған газ базаларының нысанын, сыныптамасын және орналасуын білу. Газды тұтынудың әркелкілігін жабу әдістерін меңгеру. Сұйытылған газ базаларында жүргізілетін технологиялық операциялар, сұйытылған газға арналған қабылдау-тарату құрылғылары, құбырларды коррозиядан электрохимиялық қорғау жабдығын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы туралы түсінік болуы тиіс.	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Газ-мұнай құбырларының компрессорлық станцияларын жобалау және пайдалану	Компрессорлық станциялардың бас жоспарын, компрессорлық станциялардың технологиялық сызбасын, компрессорлық цехты құрастыруды, компрессорлық цехтың негізгі және қосалқы		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5

				жабдықтарын, газды салқындатуды, газды механикалық қоспалардан тазартуды, газды өлшеу және есепке алуды білу. Компрессорлық станцияларды пайдалану туралы ақпаратты меңгеру. жұмыс істеу сенімділігінің негізгі сұрақтары.		ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Сығылған газдарды тасымалдау және сақтау	Темір жолдар бойынша сұйытылған газдарды тасымалдау бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуын ұйымдастыру және бақылау, қысыммен Болат резервуарларда сұйытылған газдарды сақтау. Цистерналардың құрылымы мен техникалық сипаттамасын, шахта үлгісіндегі жер асты қоймаларын, тас тұз шөгінділерінде жер асты қоймаларын пайдалануды, жер үсті резервуарларында сұйытылған газдарды төмен температуралы сақтауды білу.	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Газ желілері мен қондырғылары	Газды сақтау, тасымалдау және магистральдық, сондай-ақ жергілікті газ желілері бойынша бөлу туралы ақпаратты, оны тасымалдау және сақтау кезінде көмірсутек шикізатының ысырабын азайту жөніндегі іс-шараларды меңгеру, бұл ретте пайдаланылатын жабдықты есептеу және таңдау, тұтас жүйе ретінде сенімділік және қауіпсіздік дәрежесін анықтау әдістерін меңгеру.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Магистральды мұнайқұбырлары	Мұнай және мұнай өнімдерінің физикалық-химиялық қасиеттерін, магистральды мұнай құбыры құрылыстарының құрамын білу. Магистральды құбырды гидравликалық есептеу әдістерін, жүйелі айдау кезінде мұнай өнімдері құбырының технологиялық есебін, ыстық құбырды гидравликалық есептеуді меңгеру. Құбырдың және сорғы станцияларының арынды сипаттамасы, мұнай өнімдерін біртіндеп айдау, жоғары тұтқыр мұнай айдау тәсілдері, ыстық магистральдық құбыржолдардың жылу режимі туралы түсінікке ие болу керек.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Мұнай-газ объектілерінің сенімділігі/	Магистральдық және кәсіпшілік құбырлардың және олардың су асты өтпелерінің апаттылық		ОН 2 ОН 3

				жағдайын, құбырлардың, резервуарлардың, мас және КС аварияларының және істен шығуының себептерін талдауды, құбыр ақауларының сипаттамасын білу. Ақауларды, ақауларды жіктеу және құбырлардың техникалық жай-күйінің параметрлерін, мұнай-газ объектілерінің сенімділігін талдау туралы ақпаратты меңгеру. Мұнай-газ объектілерінің сенімділігі мен жай-күйінің сандық және сапалық сипаттамаларын анықтай білу.		ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Магистральды газқұбырлары	Магистральды газ құбырларының құрылысы туралы білімді меңгеру. магистральдық газ құбырының жұмыс режимі. Газ құбырының жұмысын диспетчерлік бақылауды, магистральдық газ құбырларының желілік бөлігінің құрылымын білу. магистральдық газ құбырында орналасқан газ құбырының желілік құрылыстарына, бекіту арматурасына қызмет көрсету. Газ құбырларының гидрат түзілуіне және бітелуіне қарсы күрес, магистральдық газ құбырының ішкі бетін тазалау, магистральдық газ құбырларының желілік бөлігін жөндеу жөнінде түсінікке ие болу.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 11 ОН12
	КП	ТК	Мұнай қоймасы	Мұнай мен мұнай өнімдерін сақтау туралы жалпы мәліметтерді, шығындарға қарсы күрес жөніндегі іс-шараларды, мұнай мен мұнай өнімдерін өлшеу және есепке алуды, мұнай базаларының технологиялық құбыржолдарын, Құбырларды төсеу тәсілдерін, мұнай мен мұнай өнімдерін сақтау кәсіпорындарында құбыржолдар мен резервуарлардың коррозиясы туралы ақпаратты және коррозияға қарсы қорғауды, сарқынды суларды тазартуды білу		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
Газмұнайқұбырлардың машиналар мен жабдықтар	КП	ТК	Газмұнайқұбырлардың машиналар мен жабдықтар	Газ-мұнай құбырларының машиналары мен жабдықтарын, айдамалау машиналарының энергия жетегін, техникалық жабдықты, мұнайды жинау мен дайындауға арналған жабдықты, жинау мен көлік жүйесін дамыту перспективалары туралы ақпаратты меңгеру. Жинау және көлік жүйесінің элементтерін,	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8

				дебитті өлшеуге арналған жабдықты, сыйымдылықтардың сыныптамасын, қосымша технологиялық жабдықты, бақылау және есептеу жүйесінің жабдықтары мен аспаптарын, әртүрлі параметрлерді өлшеуге арналған аспаптар кешенін білу.		ОН 10 ОН12
	КП	ТК	Газтурбиналық қондырғылар	Мұнай және газ өнеркәсібінде ГТҚ қолдану саласын, турбқұрылудағы негізгі үрдістер мен перспективалы бағыттарды, жұмыс принциптерін, ГТҚ-ның конструкциясын, артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГТҚ жіктелуін, ГТҚ циклдерінің тиімділік көрсеткіштерін, салыстырмалы келтірілген параметрлерді білу. Көп сатылы компрессордың сипаттамалары туралы ақпаратты, газтурбиналық газ айдау агрегаттарының жұмыс көрсеткіштерін есептеу бойынша нормативтік салалық құжаттардың талаптарын білу .		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	БП	ТК	Мұнай және газды тасымалдаудағы ғылыми 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 рөлі мен маңызын, ҚР және шетелдердегі ғылым дамуының басым бағыттарын, зерттеу тақырыбына қойылатын талаптарды (критерийлерді) білу.	3	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 9 ОН 10 ОН12
	БП	ТК	Мұнай мен газды тасымалдау, сақтау процестерін модельдеу	Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау кезіндегі үдерістерді математикалық үлгілеуді білу: Математикалық үлгілеудің негізгі принциптері, модельдердің жіктелуі; эксперименталды деректерді статистикалық өңдеу негіздері; өлшемдік теориясы және ұқсастық өлшемдері; классификациясы, жеке туынды теңдеулердің типтері және мұнай мен газды тасымалдау және сақтау есептерінде олардың қолдану критерийі; құбырдағы сұйықтық ағысының жіктелуі.		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	БП	ТК	Мұнайды жинау және	Мұнай және мұнай өнімдерін сақтау саласындағы	5	ОН 2

			сақтау үшін жабдықтары	білімді меңгеру. Темір жол цистерналары мен нафтелинді кемелерді құю және құюға арналған құрылғыларды, мұнай және мұнай өнімдерін сақтауға арналған жабдықтардың сыныптамасын, мұнай және мұнай өнімдерінің жер асты қоймаларын, мақсаты, қыздыру тәсілдері мен жылу тасымалдағыштарын, сақтау кезінде буланудан болатын ысыраптарды білу.		ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	БП	ТК	Гидравликалық машиналар және гидропневможетек	Сұйық және газ механикасының заңдары негізінде жұмыс істейтін машиналар мен жабдықтарды; магистральды және кәсіпшілік газ-мұнай құбырларын, негізгі және қосалқы жабдықтарды, көмірсутек қоймаларын пайдаланудың, жөндеудің негізгі ерекшеліктерін; мұнай-газ кешені объектілерінің жабдықтарын монтаждау және пайдаланудың негізгі ережелерін, сыныптамасын, жұмыс принциптерін, әдістері мен құралдарын білу		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Мұнайгазқоймаларын жобалау және пайдалану	Мұнай базаларының жіктелуін және жүргізілетін технологиялық операцияларды, олардың құрылыстары мен объектілерінің құрамын, тауарлық мұнай өнімдерін және оларды қолдану негіздерін, мұнай өнімдерінің физикалық-химиялық қасиеттерін білу. Мұнай базаларының сыйымдылығын анықтау және орналастыру, резервуарлар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, құбыр коммуникациялары: мұнай, мұнай өнімдері мен газды сақтау кезінде оқшаулау және тоттануға қарсы күрес.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12
	КП	ТК	Газ-мұнай құбырларын жобалау және пайдалану	Магистральдық құбырларды жобалау тәртібін, пайдалану учаскелерін білу. Магистральдық мұнай-газ құбырларын технологиялық есептеу үшін бастапқы деректер. Мұнай айдау станцияларының қажетті санын анықтай білу, магистральды мұнай құбырының трассасы бойынша мас орналастыру, магистральды мұнай құбырларын пайдаланудың ұтымды режимін таңдау, жол жіберулері және айдамалары бар мұнай құбырларын есептеу. Мұнай құбырының		ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН12

				өткізу қабілетін арттыру туралы ақпаратты меңгеру. Құбырды тазалау.		
Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі	БП	КВ	Minor бағдарламасы	Сұйықтар мен газдар механикасы заңдарының негізінде жұмыс істейтін машиналар мен жабдықтарды; магистральды және кәсіпшілік газ-мұнай құбырларын, негізгі және қосалқы жабдықтарды, көмірсутектер қоймаларын салудың, пайдаланудың, жөндеудің негізгі ерекшеліктерін; мұнай-газ кешені объектілерінің жабдықтарын монтаждау мен пайдаланудың негізгі ережелерін, жіктелуін, жұмыс принциптерін, әдістері мен құралдарын 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

Шымкент қ., М. Әуезов ОҚМУ-да әзірленген
6B07216- "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану»,
білім беру бағдарламасына

РЕЦЕНЗИЯ

1 Кәсіпорынның қысқаша сипаттамасы және оның қызметінің бейіні.

Рецензияға ұсынылған білім беру бағдарламасы ҚР Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы қаулысымен бекітілген мемлекеттік жоғары білім беру стандарттарына сәйкес әзірленген. 2016 жылғы 13 мамырдағы № 1080.

Энерготасымалдағыштарға өсіп келе жатқан сұраныс және жердің тұрақты өсіп келе жатқан халқы мұнай мен газ 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.

Пайдалануға берілген ұнғымалар да тұрақты қызмет көрсетуді, жөндеуді және қайта жаңартуды қажет етеді. Өндірілген мұнай мен газ сенімді сақталуы үшін газ-мұнай қоймалары мен газ-мұнай құбырларын дұрыс жобалау және ретке келтіру қажет. Мұндай жобаларға қатысу өте маңызды және жас мамандарға жиі тапсырылады. Бригадалардың, шағын ұжымдардың жұмысын ұйымдастыру мұнай-газ саласының инженерлерінің міндетіне кіреді. Ал көмірсутектерді алуды, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасын бақылау тек үздік мамандарға ғана сенім артады.

Бакалаврларды дайындау. М. Әуезов 5B070800 – "Мұнай-газ ісі" мамандығы бойынша 2004 жылдан бастап жүргізіледі. Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау саласындағы мамандарға сұраныстың өсуіне байланысты 2016 жылы ЖОО басшылығы 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнай қоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды дайындау жөнінде шешім қабылдады.

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:

- газ-мұнай құбырларының машиналары мен жабдықтарын және олардың элементтерін монтаждау және пайдалану бойынша жаңа әдістемелер бойынша сенімділікке сынақтар жүргізу;

- қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мұнай мен газды тасымалдау мен сақтаумен байланысты міндеттерді шеше білу;

- мұнай мен газды тасымалдау және сақтау жөніндегі өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу;

- ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, мұнай мен газды тасымалдау және сақтау бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуын ұйымдастыру және бақылау.

Білім беру бағдарламасында БББ негізгі міндеттері, сондай-ақ бакалаврдың кәсіби қызметінің міндеттері жазылған. Бағдарламаның көрсетілген мақсаты: мұнай - газ өнімдерін тасымалдау саласында жоғары білікті мамандар даярлау, ол мынадай құзыреттерден тұрады: түйінді (КК) - 8 және кәсіби (ДК) - 5.

4 Практикалық дағдыларды дамытатын компоненттердің болуы

Газмұнайқұбырларын салу және пайдалану, сорғы және компрессорлық станцияларды пайдалану, газмұнайқұбырларының машиналары мен жабдықтары, сұйытылған газдарды тасымалдау және сақтау, газды жинауға және сақтауға арналған жабдықтар, магистральдық газ құбырлары, газмұнай құбырлары мен қоймалардың сорғы және компрессорлық станциялары, мұнайды жинауға және сақтауға арналған жабдықтар, магистральдық мұнай құбырлары, мұнайгаз қоймаларын жобалау және пайдалану сияқты компоненттердің болуы қазіргі заманғы технология мен техниканы пайдалана отырып, мұнай, сонымен қатар нақты практикалық міндеттерді орындау барысында білімді тереңдету және кеңейту, эксперименталдау дағдыларын меңгеру, алынған эксперименталдық нәтижелерді талдай білу дағдыларын 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

Рецензияланатын БББ модульдік анықтамалығының сапасы оқу процесін ұйымдастыру құзыреті негізінде білім беру бағдарламасының мазмұны мен құрылымын анықтау жолымен Кәсіптік оқыту мақсатына қол жеткізуді толық көлемде көрсетеді, онда оқыту мақсаты ретінде білім алушының кәсіби құзыреттерінің жиынтығы болады және нақты салалар немесе пәндер бойынша оқыту бағдарламасының қисынды өзара байланысқан компоненттері болып табылады. Білім беру бағдарламасының әрбір модулі оқытудың белгілі бір нәтижесіне, яғни құзыреттілікке қол жеткізуге бағытталған.

7 БББ бойынша қорытынды

Қорытындылай келе, 6B07216 - "Газмұнайқұбырлары мен газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы логикалық түрде құрылған, онда бітірушінің практикалық қызметінде қажетті және қазіргі еңбек нарығының талаптарына сәйкес келетін, атқаратын лауазымына іріктеу кезінде пәндер сипатталған.

ЖШС НУПЦ «Мұнайгаз проект» директоры

Ибрагимов Ф.Р.

6B07216- "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану»
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 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасын әзірлеу өзекті міндет болып табылады.

2. ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісетін БББ тұжырымдалған мақсаттарға сәйкестігі. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен студенттердің сұраныстарымен келісілген мақсаттарға сәйкес келеді. Бұл мұнай мен газды тасымалдау және сақтау 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. 6B07216 - "Газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы Мұнай-газ, мұнай өңдеу және мұнай-химия салаларының салалық біліктілік шеңберіне сәйкес келеді (27.12.2016 ж. № 2 хаттама), жаңа кәсіптік стандарттар енгізілген.

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 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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 өзгертін 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. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасында студенттер мен оқытушылардың оқу жүктемесін есепке алу жүйесі кредиттерде білім беру бағдарламасының модульдері бойынша игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестеде көрсетілген.

Бір модульдің көлемі 5 және одан да көп қазақстандық кредиттерді немесе 8 және одан да көп ECTS кредиттерін құрайды және екі және одан да көп оқу пәндерін қамтиды.

10. Кредитпен оқу жүктемесінде көрсетілген теориялық материалды бекіту үшін өндірістік практика бағдарламаларында болуы. Білім беру бағдарламасында 2 және 3 курстарда өндірістік тәжірибе қарастырылған, олар білім беру бағдарламасының сәйкес модуліне енгізілген. Өндірістік практиканың мақсаты 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасында 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. 6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасын меңгеру бойынша қорытынды аттестаттаудан табысты өткен білім алушылар "6B07216 - "Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры" дәрежесі беріледі.

13. Ұсыныс. Жоғарыда айтылғандар көрсеткендей, 6B07216 –"Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану" 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 _____