

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП на ПХВ «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.М.АУЭЗОВА» МОН РК



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

- 📍 160012, город Шымкент, проспект Тауке хана, 5
- ☎ (8-725-2) 21-01-41, факс: (8-725-2) 21-01-41
- ✉ canselyarya@mail.ru, info@ukgu.kz
- 📘 @official.ukgu.kz
- 📷 @auezov_university

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ

«БЕКІТЕМІН»
Ректор _____
тар.ғ.д., академик Қожамжарова Д.П.
« 28 » _____ 2020 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07181 – Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары

Тіркеу номері	6B07100129
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі	6B071 – Инженерия және инженерлік іс
Білім беру бағдарламаларының тобы	B064 – Механика және металл өңдеу
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
ББХСЖ бойынша деңгейі	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Оқу тілі	Қазақ, орыс, ағылшын
Типтік оқу мерзімі	4 жыл
Оқу нысаны	Күндізгі
Білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы, кем емес	241 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес-ЖОО (КББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-
Әлеуметтік серіктес (ҚББ)	-

Шымкент, 2020 ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	Қызметі	Қолы
Волненко А.А.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.д., профессор	<i>AW</i>
Корганбаев Б.Н.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының доценті, т.ғ.д.	<i>BKN</i>
Досмақанбетова А.А.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының доценті, т.ғ.к.	<i>AA</i>
Күмісбеков С.А	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының профессоры, т.ғ.к.	<i>MS</i>
Пазилова Г.Д.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының аға оқытушысы	<i>GD</i>
Сейткасимова Л.А.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының аға оқытушысы	<i>LA</i>
Стамқұл Қ	ММГ-17-4к тобының студенті	
Хаиров А.Н	ОФ «МГҚКҚазҚұрылысСервис» АҚ директоры	
Дутбаев Н.А	«HillCorparation» ЖШС директоры	
Назарбеков М.Е	«ММАрай» ЖШС директоры	
Лесбек Д.Е	«MIGASSERVICE» ЖШС директор орынбасары	
Космуратов М.С	МКК «Сукұбыры және канализация басқармасы» директоры	

Білім беру бағдарламасы «Механика және мұнайгаз ісі» факультетінің Әдістемелік комиссиясында қаралды, « 4 » 18. 02 20 20 ж. № _____ хаттама.

ӨК төрайымы *AA* Досмақанбетова А.А.

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

« 26 » 02 20 20 ж. № 4 хаттама.

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді

« 18 » 02 20 20 ж. № 10 хаттама.

МАЗМҰНЫ

	Кіріспе.....	6
1.	Білім беру бағдарламасының паспорты.....	8
2.	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері.....	9
3.	Білім беру бағдарламасын бітіруші түлектің құзыреттері.....	10
4.	Білім беру бағдарламасының модульдер кескінінде меңгерілген кредиттер көлемімен көрсетілген жиынтық кесте.....	12
5.	Пәндер туралы мәліметтер.....	13
	Келісім парағы	
	Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі.....	37
	Қосымша 2. Сараптамалық қорытынды.....	40

КІРІСПЕ

1. Қолдану аясы

ҚР Білім және ғылым министрлігінің ШЖҚ РМК М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде 6B07181 – «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврлар дайындауды жүзеге асыруға арналған.

2. Нормативтік құжаттар

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

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

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

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

Кәсіби стандарт. Технологиялық жабдықты жөндеу - "Атамекен" ҚР ҰКП, 30.12.2019 ж. №269;

Кәсіби стандарт. Сынақтарды өткізу - "Атамекен" ҚР ҰКП, 30.12.2019 ж. №269;

Кәсіби стандарт. Мұнай мен газды қайта өңдеу - "Атамекен" ҚР ҰКП, 27.12.2019 ж. №266;

Кәсіби стандарт. Жабдықтың сенімділігі мен механикалық тұтастығын қамтамасыз ету - "Атамекен" ҚР ҰКП, 27.12.2019 ж. №266

3. Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы

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

Білім беру бағдарламасы ҚР Ұлттық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен, Дублин дескрипторларымен, ЕуОНпалық жоғары білім беру кеңістігінің біліктілік шеңберінің 1 циклімен, (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), сонымен қатар өмір бойы білім алу үшін ЕуОНпалық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен (The European Qualification Framework for Lifelong Learning) үйлесімділікте.

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

6B07181 – «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары» білім беру бағдарламасының ерекшелігі бітіруші мұнай-газ саласының кең ауқымында сұранысқа ие болады және таңдаған қызмет саласында табысты жұмыс істей алады

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

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

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

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

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

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

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

4. Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар

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

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

1.1 Мамандық бойынша білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Білім беру бағдарламасының мақсаты: Мұнай-газ өнеркәсібі саласында негізгі әлеуметтік-тұлғалық және кәсіби құзыреттіліктерді меңгерген еңбек нарығында сұранысқа ие бакалаврды дайындау

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- қоғамда әлеуметтік-жауапкершіліктік тәртіпті қалыптастыру, кәсіби әдеп нормаларын түсіне білу және оны сақтау;

- бүкіл өмір бойы оқуды жалғастыруға мүмкіндік беретін, кәсіби мансапта кездесіп отыратын барлық өзгермелі жағдайларға бейімделе алатын базалық бакалавр дайындығын қамтамасыз ету;

- жалпы жоғары интеллектуалдық даму деңгейіне жету үшін жағдай жасауды, сауатты, әрі жетік сөйлей білуді, ойлау мәдениеті мен мұнайгаз саласында еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларымен қамтамасыз ету;

- интеллектуалдық, физикалық, рухани, эстетикалық жағынан дамуы, олардың мамандық бойынша жұмысқа орналасу мүмкіндіктерін қамтамасыз ету үшін немесе келесі оқу деңгейлерінде оқуын жалғастыруларына жағдай жасау.

1.2 Біліктілік және қызметтер тізімі

Осы білім бағдарламасы бойынша бітірген түлекке 6B07181 - "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" білім беру бағдарламасының техника және технологиялар бакалавры» дәрежесі тағайындалады.

6B07181 - "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" мамандығы бойынша бакалаврлар (ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалық ұйымдарда) Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің 2012 жылғы 21 мамырдағы №201-ө-м бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамасындағы біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талаптар қойылмастан жобалау ұйымдарында шебер, монтажшы, күрделі машиналар мен жүйелердің операторы, мұнай-газ өндірісінің машинисі, конструктордың алғашқы бастапқы қызметтерін атқара алады

1.3 Білім беру бағдарламасын бітірген түлекке біліктілігі туралы сипаттама

1.3.1 Кәсіби қызмет саласы

Кәсіби қызмет саласы мұнай-газ өнеркәсібінің барлық салалары, әскери-өнеркәсіптік кешен, сондай-ақ жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу ұйымдары саласы болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары

Бітіруші түлектердің кәсіби қызмет нысаны ұйымдар, мұнай-газ өндірістері, инновациялық және ғылыми-зерттеу қызметтері, әртүрлі меншік түріндегі фирмалар болып табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері

6B07181 - "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврдың кәсіби қызмет пәндері: мұнай-газ машиналары мен жабдықтары; энергетикалық жабдықтар; әртүрлі кешендердің технологиялық машиналары мен жабдықтары; вакуумдық және компрессорлық машиналар, гидравликалық машиналар, гидрожетектер мен гидропневмоавтоматика; технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандырудың технологиялық жабдықтары мен құралдары; өндірістік

технологиялық процестер, оларды әзірлеу және жаңа технологияларды игеру; технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін жабдықтар

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

6В07181 - "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет;
- жобалау-конструкторлық;
- монтаждық-келтірушілік;
- мұнай-газ саласындағы сервистік-пайдалану.

2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІ

ОН1 Кәсіби орта мен социумда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде, пәндік-тілдік интеграцияланған оқыту дағдыларына ие болу

ОН2 Кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық, экологиялық және инженерлік білімді, теориялық және эксперименталды зерттеулерді өңдеу әдістерін, нормативтік құжаттарды және экономикалық талдау элементтерін қолдану.

ОН3 Кәсіпорынның экономикасын талдау, кәсіби және қоғамдық қызметтегі құқықтық нормаларды пайдалану, кәсіпкерлік дағдыларын игере отырып, сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымды және кез келген сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзімділікті қалыптастыру, әлеуметтік білімді қолдану арқылы нарықтың әртүрлі құрылымдары туралы түсінікке ие болу

ОН4 Ақпараттық және есептеу сауаттылығы, зерттеу, кәсіпкерлік дағдылар мен стандартты емес жағдайларда жұмыс істеу дағдысын пайдалана отырып, ақпаратты жинақтау, талдау және қабылдау, мақсатқа жету жолдарын таңдау және мақсатына ие болу.

ОН5

Монтаждау жұмыстарын механикаландыру, құралдарын жобалау және жабдықты пайдаланудың ақсарту мақсатында оны жаңғырту бойынша ұсыныстарды ұсыну және негіздеу, технологиялық машиналарды монтаждауға дайындау әдістерін қолдану.

ОН6 Нақты қолданбалы есептерді шешу үшін механиканың негізгі заңдары мен әдістерін қолдана отырып, машиналардың кинематикалық сұлбаларын қолдана білу, есептеу сұлбаларын құру, механикалық берілістерді жобалау, машина бөлшектері үшін конструкциялық материалдарды таңдау.

ОН7 AutoCAD графикалық пакетін пайдалана отырып, машиналар мен бөлшектердің сызбаларын компьютерлік графика құралдарымен орындай отырып, машиналардың жоғары сенімділігі мен ұзақ жарамдылығын қамтамасыз ете отырып, өндеу денгейінің алынғандай нұсқаларды сертификаттай отырып, құрастыру бірліктерін құрастыруды жүзеге асыру

ОН8 Кешенді механикаландыру мен автоматтандыруды қолдана отырып, құрастырмаларды құрастыру және дәнекерлеудің негізгі тәсілдері мен тәсілдерін пайдалану, дәнекерлеу жабдықтарын, аспаптар мен құралдарды таңдауды жүзеге асыру, көтеру-тасымалдау жұмыстарын орындауға арналған жабдықтарды таңдай білу.

ОН9 Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу бойынша техникалық басшылықты жүзеге асыра отырып, мұнай-газ өнеркәсібінің қазіргі заманғы жоғары өнімді машиналары мен аппараттарын таңдауды негіздеу.

ОН10 Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу және оларды өндіріске енгізу, нақты нәтижелерге қол жеткізу үшін инновациялық тәсілдерді практикалық қызметке енгізу, бұйымдардың технологиялығын және оларды дайындау процестерінің оңтайлылығын қамтамасыз ету

ОН11 Негізгі технологиялық және конструктивтік параметрлерді есептей отырып, машиналар мен жабдықтардың мақсаты, жіктелуі, құрылымы және жұмыс принципі бойынша білімді қолдана білу

ОН12 Өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялығын арттыру іс - шараларын әзірлей отырып, энергия және ресурс үнемдеу міндеттерін шешуді ескере отырып, мұнай-газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарының перспективалық құрылымдарын әзірлей білу

ОН13 Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғау, өз іс әрекеттерін түзету және әр түрлі әдістерді қолдану, "Міпог" қосымша бағдарламасы қосымша кәсіби құзыреттілікті кеңейту

3 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН БІТІРУШІ ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІ

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

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

Шешуші құзыреттіліктер:

ШҚ1 ана тілі саласында

- әлеуметтік-гуманитарлық білім беру саласында ұғымдарды, ой, сезім, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіру және түсіну қабілетін, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және бос уақытында лингвистикалық және шығармашылық тұрғыдан жан-жақты қоғамдық және мәдени контекстте тиісті түрде меңгеру қабілеті;

ШҚ2 шет тілдері саласында

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

ШҚ3 іргелі математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық

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

ШҚ4 компьютерлік

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

ШҚ5 әлеуметтік

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

ШҚ6 экономикалық, басқарушылық және кәсіпкерлік

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

ШҚ7 мәдени дайындау

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

ШҚ8 қосымша құзыреті

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

КҚ1 машиналарды, жүйелерді, жетектерді, стандартты емес жабдықтарды және технологиялық жабдықтау құралдарын жобалауға, дайындауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге техникалық тапсырмаларды әзірлеу қабілеті, жабдықтар мен технологиялық жабдықтарды таңдау

КҚ2 материалдарды, дайындамаларды, отын мен электр энергиясын жұмсауға арналған технологиялық нормативтер мен өндіру нормаларын әзірлеу қабілеті

КҚ3 машиналарды, жабдықтарды, жүйелерді, технологиялық процестердің жетектерін жобалаудың, зерттеудің, дайындаудың, техникалық қызмет көрсетудің және жөндеудің техникалық-экономикалық тиімділігін бағалау, кәсіпорында сапаны басқару жүйесін құруға қатысу қабілеті

КҚ4 әзірленген жобалар мен бағдарламаларды жүзеге асыру бойынша әдістемелік және нормативтік материалдарды, сондай-ақ ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу қабілеті

КҚ5 техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу қабілеті

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

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
ШҚ1	+	+	+									
ШҚ2	+	+									+	+
ШҚ3		+	+		+					+		
ШҚ4		+	+	+	+	+					+	
ШҚ5	+	+		+							+	+
ШҚ6		+	+				+		+		+	+
ШҚ7	+	+								+	+	+
ШҚ8		+				+			+		+	+
КҚ1		+		+	+	+	+	+	+		+	
КҚ2		+	+	+	+		+			+		
КҚ3			+	+	+		+		+		+	
КҚ4				+	+		+	+			+	+
КҚ5	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+

**4. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДЕР КЕСКІНІНДЕ
МЕҢГЕРІЛГЕН КРЕДИТТЕР КӨЛЕМІМЕН КӨРСЕТІЛГЕН ЖИЫНТЫҚ КЕСТЕ**

Оқу курсы	Семестр	Менгерілген модульдер саны	Оқылатын пәндер саны			KZ кредиттер саны					Барлығы сағатпен	Барлығы кредит KZ	Саны	
			МК	ЖООК	ТҚ	Теориялық оқу	Дене шынықты ру	Оқу практи ка	Өндіріс тік практи ка	Қорытын ды аттестат тау			дана	диф. сынақ
1	1	4	3	3	2	28	2				900	30	7	1
	2	4	5	2	1	28	2	1			930	31	5	3
2	3	4	2	2	4	28	2				900	30	6	2
	4	5	2	3	3	25	2		3		900	30	4	4
3	5	4	1		5	30					900	30	5	1
	6	4		1	3	24			6		900	30	3	1
4	7	3			4	20					600	20	4	
	8	3			4	20					600	20	4	
	9								8	12	600	20		
барлығы			13	11	26	203	8	1	17	12	7230	241	38	12

5. ПӘНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Модуль атауы	ЦИКЛ	ЖООК /ТК	Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредиттер саны	Қалыптас атын ОН (кодтары)
Қоғамдық ғылымдар модулі	ЖБП	МК	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Отандық тарихтың тұжырымдамалық негіздерін жіктеуге, шығу тегін, қазақ мемлекеттілігінің сабақтастығына және қазіргі Қазақстан тарихының өзекті мәселелеріне түсінік береді. Азаттық қозғалысы идеологиясын қалыптастыруда ұлттық интеллигенцияның қызметін талдау және Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жаңғырту кезеңдері. Демократиялық құқықтық мемлекеттің қалыптасуын сипаттау.	5	ОН 2 ОН 6
	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 арасындағы байланыс қарастырылған, еркіндік философиясы санатының мәні мен мазмұны ашылады. Философиялық проблеманың мәнін, сыни ойлауды, философиялық аспектілерді, практика мен таным мәселелерін зерттеу дағдылары дамытылады.	5	ОН 2 ОН 6
Әлеуметтік-саяси білімдер модулі	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Әлеуметтану теориясы, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы, қоғамдық өмірдегі саясаттың рөлі қарастырылған, 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 6

	ЖБП	ЖООК /ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Экологияның негізгі заңдарын, әртүрлі саладағы ластанудың көздері мен сипаттамаларын, экологиялық мәселелерді шешу жолдарын қарастырады. Өнеркәсіптік кәсіпорындардағы тіршілік қауіпсіздігі негіздерін оқытады. Қоршаған ортаның қауіпсіздігін қамтамасыз ету, төтенше жағдайларда адамды қорғау саласында басқару құралдары мен әдістерін қолданады, өндірістік қызметте зиянды және қауіпті факторларды анықтайды.	3	ОН 2 ОН 12
	ЖБП	ЖООК /ТК	Кәсіпкерлік дағдылары және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздер	Фирманы ұйымдастыру, кәсіпкерлік қызметті жүргізу туралы білімді қалыптастырады. Өнімді өндіру мен сатуды бизнес-жоспарлау, нарықтарға талдау жүргізу; пайданы, кірісті, рентабельділікті, төлем қабілеттілігін, фирманың өтімділігін есептеу дағдыларын қалыптастырады. Сыбайлас жемқорлықтың мәнін, факторларын қарастырады. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымды, мәдениетті қалыптастырады. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы азаматтық ұстанымды қалыптастырады, сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұрудың моральдық санасының құндылықтарын іске асырады. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни талдау дағдыларын қалыптастырады.	3	ОН2 ОН 3
	ЖБП	ЖООК /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 сілтеме жасау		ОН2 ОН 3

				дағдыларын үйретеді. Құқықтық сананың, құқықтық мәдениеттің деңгейін көтереді.		
	ЖБП	МК	Мәдениеттану және психология	Мәдениет морфологиясының негіздері оқытылады, мәдениет анатомиясының сипаттамасы беріледі және оның семиотикалық сипаты ашылады, ежелгі Қазақстан аумағындағы архаикалық мәдениет туралы түсінік беріледі, қазақ мәдениетінің қалыптасуының негізгі кезеңдері қарастырылады, қазіргі әлемдік үдерістер контекстінде қазақ мәдениетінің мәні ашылады және Қазақстанның мәдени саясатының негіздері туралы түсінік беріледі.	4	ОН1 ОН 2
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 ақпаратты түсіндіру бойынша практикалық дағдыларды дамыту, қарым-қатынастың әр түрлі салаларында олардың стильдік, жанрлық ерекшеліктерін түсіндіру.	10	ОН1 ОН 2
	ЖБП	МК	Шетел тілі	Студенттердің ағылшын тілінде мәдениетаралық қарым-қатынас жасау қабілетін қалыптастыру және ағылшын тілінде кәсіби коммуникацияны жүзеге асыру біліктерін дамыту бакалаврға таңдаған қызмет саласында табысты жұмыс істеуге, ой-өрісін кеңейтуге, кәсіби біліктер мен дағдыларды жетілдіруге мүмкіндік береді, бұл оның еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал етеді.	10	ОН 2 ОН13
	ЖБП	МК	Дене шынықтыру	Дене шынықтыруды, дене шынықтыру және спорттық қызметтің ұйымдастырушылық-әдістемелік	8	ОН1 ОН 2

				нысандарын өмірлік және кәсіби жетістіктерге жету үшін физикалық өзін-өзі жетілдіру, салауатты өмір салтын қалыптастыру және дене шынықтыру құралдарын саналы және шығармашылық пайдалану арқылы денсаулығының жоғары деңгейін сақтау қажеттілігін қалыптастыру.		
БП	ЖООК	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Студенттерді белгілі бір тілдік білім көлеміне оқытуды қарастырады, сонымен қатар кәсіби сипаттағы білімдер мен ақпаратқа ие болады, осылайша, жаратылыстану және гуманитарлық бейіндегі маманды оқытуды кәсібилендірудің тезисін жүзеге асырады. Кәсіби қызметтің түрлі салаларындағы қарым-қатынастың өзекті міндеттерін орыс (қазақ) тілі құралдарымен шеше алатын маманның коммуникативтік құзыреттілігі қалыптасады.	3	ОН1 ОН 2	
БП	ТК	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 қолдана отырып, қазақ тіліндегі мәтіндерді оқу қабілеті. Коммуникативтік дағдылар мен сөйлеу біліктерін дамыту.	3	ОН 1 ОН 2 ОН 11 ОН 12	
БП	ТК	Қазақ тіліндегі сөйлеу мәдениеті және коммуникация	Әдеби қазақ тілінің нормаларын талдайды. Қазақ тілінде сөйлеу мәдениетін қалыптастыру, фразеологиялық айналымдарды, мақал-мәтелдерді қолдану арқылы ауызша және жазбаша сөйлеуді дамыту. Қазақ тілін тұлғааралық және кәсіби қарым-қатынаста қолдану дағдылары.		ОН1 ОН 2	
КП	ТК	Мұхтартану	М. О. Әуезовтың өмірі мен шығармашылығы зерттеледі; жазушының шығармашылық зертханасы, шығармашылық контекстіндегі өмірбаяны; Абайтану	3	ОН1 ОН 2	

				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.		
	КП	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.		ОН1 ОН 2
	КП	ТК	Қоғамдық сананың өзекті мәселелері мен модернизациясы	Қоғамдық сананы модернизациялаудың жалпы түсінігін, ұлттық сананың түсінігін, белгілерін, рөлі мен маңызын зерттейді. Бәсекеге қабілеттіліктің, прагматизмнің, мемлекеттік-құқықтық идеологияның, ұлттық бірегейліктің, білімге табынудың, Қазақстанның эволюциялық дамуының ұғымдары мен маңызын талдайды. Сананың ашықтығы, өзгерістерге дайындық, әлемдік үздік жетістіктерге ашықтық пен сезімталдық дағдыларына ие.		ОН1 ОН 2
	БП	ТК	Кәсіби бағытталған шетел тіл	Кәсіби шет тілін оқыту тәжірибесін ұсынады. Ауызша және жазбаша кәсіби – бағытталған қарым-қатынасты дамыту кезінде оқу процесін құру заңдылықтарын дағдыландырады. Тілдік білім беруді қарастырады: құрылымы, функциялары және негізгі компоненттері, кәсіби – техникалық қарым-қатынас саласында шет тілді сөйлеу қызметінің түрлеріне оқыту.	3	ОН 1 ОН 11 ОН 12
	ЖБП	МК	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде	Компьютерлік жүйелерді, бағдарламалық қамтамасыз етуді біледі. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану бойынша іскерлікті дамыту, электрондық кестелермен жұмыс	5	1,4

				істеу, деректер қорымен жұмыс істеу. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдану; веб-сайттарды, мультимедиялық презентацияларды жобалау және құру. Электрондық үкімет пен электрондық оқулықтарды, түрлі мобильді технологияларды, SMART технологияларды басқаруды пайдалну дағдыланады.		
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері	БП	ЖООК	Жоғары математика	Матрицалар мен анықтағыштарды шешу әдістерін білу. Векторлық алгебра элементтерін білу. Кешенді сандар бойынша операцияларды орындау мүмкіндігі. Аналитикалық геометрия элементтерін қолдану. Түзу және жазықтықтың тендеуінің түрлерін ажырата білу. Екінші ретті қисықтармен танысу. Бір айнымалы функцияны дифференциалдық есептеу формулалары мен әдістерін қолдану. Өртүрлі функциялардың интегралын шешу. Ньютон-Лейбниц формуласын қолданады.	4	ОН 2 ОН6
	БП	ЖООК	Физика	Негізгі физикалық теориялар мен принциптерді, зерттеудің физикалық әдістерін, негізгі заңдар мен олардың қолданылу шекараларын қарастырады. Нақты физикалық есептер мен жағдайларды шешу үшін теориялық білімді қолдану, физикалық эксперимент нәтижелерін талдау. Физикалық эксперимент жүргізу, өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, алынған деректерді жеке және командада есептеу және өңдеу дағдыларын үйретеді.	4	ОН 2 ОН6
	БП	ЖООК	Құрастыру негіздері және машина бөлшектері	Машина жасау бұйымдарына қойылатын талаптардың жиынтығын ескере отырып, машиналар мен механизмдерді жобалау және құрастыру негіздерін қарастырады. Жұмыс қабілеттілігінің өлшемдері бойынша машиналардың бөлшектері мен тораптарының инженерлік есебін ұсынады. Қазіргі заманғы есептеу техникасын пайдалана отырып	5	ОН6 ОН7

				жобаланатын машиналар мен механизмдердің оңтайлы параметрлерін табуға және бөлшектердің экономикалық орынды және сенімді өлшемдерін анықтауға дағдыландырады.		
	БП	ТК	Қолданбалы механика	Механизмдердің негізгі түрлерінің динамикалық, кинематикалық, күштік және құрылымдық қасиеттерін, осы схемаларды зерттеу және жобалау іскерлігін зерттейді. Химиялық-технологиялық процестерді зерттеу және әзірлеу кезінде машиналардың, механизмдердің, аспаптардың кең таралған бөлшектері мен тораптарының беріктігі мен қаттылығын есептеу саласындағы білімді қолданады. Машина жетегінің түрін және оның құрастырушы тораптарын ұтымды таңдау, механизмдерді пайдалануға сауатты қарау бойынша дағдыларды бекітеді.		ОН 6 ОН 7
	БП	ТК	Конструкциялық материалдар технологиясы	Металдар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты, термиялық, химиялық және механикалық әсер ету әсерінен осы қасиеттердің өзгеру заңдылықтарын; материалдарды дайын бұйымдарға өңдеудің негізгі технологиялық процестерін қарастырады. Конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерінде, конструкциялық материалдарды өңдеудің әр түрлі түрлерінде құзыретті.	3	ОН 6 ОН 7
	БП	ТК	Материалтану	Материалдардың құрылысы мен қасиеттерін зерттейді, жылу, механикалық, химиялық және физикалық әсер ету кезінде олардың құрамы, құрылысы мен қасиеттері арасындағы байланысты орнатады. Металдар мен қорытпалардың кристалдану және құрылым түзілу процестерінің заңдылықтарын, оларды термоөңдеу негіздерін, металдарды коррозиядан қорғау тәсілдерін қарастырады.		ОН 6 ОН 7

				Техникалық талаптарға сәйкес қажетті конструкциялық материалдарды таңдаудың практикалық дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді.		
	БП	ЖООК	Теориялық механика және материалдар кедергісі	Механиканың фундаменталды жағдайын; механикалық жүйеге әсер ететін күштердің сипатын; материалдарды созуға және сығуға сынау тәсілдерін қарастырады. Нақты объектілердің динамикалық модельдерін негіздеу кезінде механиканың жалпы ғылыми жағдайын қолдану; механикалық жүйелер қозғалысының дифференциалдық теңдеулерін құру және шешу, деформацияның қарапайым типтері үшін конструкция элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есеп жүргізу дағдыларын бекітеді.	5	ОН 6 ОН 7
	БП	ТК	Аналитикалық механика	Механикалық қозғалыстың күрделі заңдарын және материалдық объектілердің өзара әрекеттесуін зерттейді. Аналитикалық механиканың негізгі математикалық модельдері және олардың қолданылу салалары туралы білімді қалыптастырады. Аналитикалық механиканың негізгі түсініктері мен аксиоматикасын еркін меңгере білуді дамытады. Нақты жүйелер мен процестердің есептік сызбаларын құрастырудың және тиісті математикалық есептерді шешудің практикалық дағдыларын үйретеді.		ОН 6 ОН 7
	БП	ТК	Машиналар мен механизмдер теориясы	Механизмдер мен машиналар теориясының негізгі ережелерін қарастырады. Өзектерді, арқалықтарды, өзекті конструкцияларды, жұқа қабырғалы қабықтар мен цилиндрлерді беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеуді ұсынады. Механизмдер мен машиналарды құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдау және синтездеу әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын үйретеді, жекелеген механизмдер жұмыс істеу және олардың	5	ОН 6 ОН 7

				машиналарда өзара әрекеттесуі принципінде құзыретті болады.		
	БП	ТК	Машиналар механикасы	Қатты дененің статикасы мен динамикасының заңдарын деформацияланатын қатты денелер мен машиналар мен механизмдер элементтерінің механикасына зерттеу жүргізу үшін негіз ретінде зерттейді. Сыртқы жүктемелердің әсерінен болатын статикалық анықталатын және статикалық анықталмайтын жүйелердің беріктігін есептеу әдістерін қарастырады. Механиканың негізгі теоремаларын қазіргі заманғы техника объектілерін жобалау процесінде пайда болатын нақты өзекті жүйелерді беріктікке және тұрақтылыққа есептеуге қолданады.		ОН 6 ОН 7
	БП	ЖООК	Инженерлік компьютерлік графика	Кеңістіктік көріністерді қалыптастыру әдістерін және жұмыс сызбаларында объектілерді бейнелеудің графикалық дағдыларын жетілдіруді, сызбалық сауаттылықтың сапасын қалыптастыруды, көлеңкелерді, перспективаларды, жоспарларды, фасадтарды, қималарды, сандық белгілері бар проекциялардағы сызбаларды, қарапайым сәулет-құрылыс сызбаларын құру әдістері мен тәсілдерін қарастырады.	3	ОН 2 ОН7
	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, ТС/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолдану. Стандарттау, сертификаттау, метрологиялық нормалар мен нарық субъектілерінің ережелеріне қойылатын талаптардың сақталуын талдайды. Мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау,	5	ОН 2 ОН7

				метрология бойынша жұмыстардың экономикалық тиімділігін бағалай біледі.		
	КП	ТК	Бизнес коммерциализация лау және экономика негіздері	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, процесті басқару тәжірибесін қалыптастырады. Қаржылық орнықтылықтың, төлем қабілеттілігінің, іскерлік белсенділіктің, инвестициялардың ішкі кірістілігінің абсолюттік көрсеткіштерін есептеу дағдыларын бекітеді.	3	ОН 2 ОН3
	КП	ТК	Кәсіпкерлік	Бизнесті дамытудағы жинақталған отандық және шетелдік тәжірибені ескере отырып, кәсіпкерлік қызметтің механизмін енгізеді. Кәсіпкерлік қызметті реттейтін азаматтық заңнаманы қолдана білуді дамытады. Тәуекелдік және белгісіздік жағдайында сыни ойлауды және басқару шешімдерін қабылдау қабілетін дамытады. Бизнес-жоспарлау дағдыларын, командамен де және өз бетінше де жұмыс істей білуді қалыптастырады.		ОН 2 ОН3
Машиналарға қызмет көрсету және пайдалану	КП	ТК	Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану	Монтаждық және такелаждық жұмыстарды ұйымдастыру, ғимараттың құрылыс құрылымдарына жабдықты байлау тәсілдерін қарастырады. Жабдықты монтаждау және баптау кезінде технологиялық операцияларды ұсынады. Жүкті тік жазықтықта көтеру және жүктің көлденең орнын ауыстыру арқылы монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін зерделейді. Технологиялық жабдықтарды таңдауда және тиімді	5	ОН5 ОН9 ОН13

				пайдалану режимдерінде құзыретті.		
	КП	ТК	Монтаждау жұмыстарының жүйелілігі және технологиялық машиналарды пайдалануға дайындау	Технологиялық машиналар мен аппараттарды монтаждау және пайдалану әдістерін меңгеру. Технологиялық машиналардың монтаждық сызбаларын құрастырады. Тірек құрылымдарын, жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану, іргетастарды тұрғызу, такелаждық жұмыстар, тіректердегі жабдықтарды тексеру және бекіту кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін зерделейді. Монтаждық жұмыстарды механикаландыру құралдарын жобалау және оны пайдалануды жақсарту мақсатында жабдықты жаңғырту бойынша ұсыныстарды ұсынуға және негіздеуге қабілетті.		ОН5 ОН9 ОН13
	БП	ТК	Оқу практикасы	Өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады. Металды дәнекерлеуге дайындау кезінде қолданылатын типтік слесарлық операцияларды зерттейді. Күрделілігі орташа және күрделі тораптарды, бөлшектер мен құбырларды дәнекерлеу жұмыстарын орындайды. Берілген қасиеттері бар дәнекерленген қосылыстар өндірісін қамтамасыз етуге арналған қондырғыларды, құрал-саймандарды таңдай алады.	1	ОН6 ОН8
	КП	ТК	Технологиялық машиналарды жөндеу	Кәсіпорындардың жөндеу қызметтерінің құрылымын, қызмет көрсетудің жалпы ережелері мен пайдалану ережелерін, тасымалдауды, жабдықтарды жөндеуге тапсыруды және жөндеуден кейін қабылдауды, Жабдықтың техникалық жағдайын диагностикалауды, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін сақтау бойынша пайдалану қызметкерлерінің міндеттерін қарастырады. Жөндеу жүргізу тәсілдері мен әдістерін, жөндеу түрлерін және олардың мазмұнын зерттейді. Технологиялық	4	ОН8 ОН9 ОН13

				жабдықты жөндеудің барлық түрлерін жүргізу жоспарларын әзірлейді		
	КП	ТК	Технологиялық машиналардың техникалық ресурсын қалпына келтіру	Негізгі ұғымдар мен нормативтерді, тозу түрлерін, технологиялық машиналар мен жабдықтардың тораптары мен бөлшектерін қалпына келтіру әдістерін және олардың қолданылуын, сондай-ақ өнеркәсіптік өндірістің типтік аппараттары мен машиналарын жөндеу технологиясын қарастырады. Кәсіби есептерді шешу кезінде пәннің негізгі ережелерін қолдану дағдысына ие болуға мүмкіндік береді.		ОН8 ОН9 ОН13
	БП	ТК	Дәнекерлеу ісі	Жабдық құрылымдарын дәнекерлеудің теориясы мен практикасы, дәнекерлеудің негізгі түрлерінің технологиясы, қосылыстардың сапасын бақылау мәселелерін қарастырады. Құрылымдарды құрастыру және дәнекерлеудің әртүрлі әдістері мен тәсілдерін қолдану; дәнекерленген конструкцияларды өндіруге техникалық дайындау; жабдықтарды, аспаптар мен құралдарды таңдау; дәнекерлеу аппаратурасы мен құралдарын өндірістік процесс барысында сақтау және пайдалану дағдыларын дағдыландырады.	5	ОН6 ОН8 ОН13
	БП	ТК	Газбен дәнекерлеу	Газ жалынының жылу және технологиялық қасиеттерін зерделеуді және оларды газбен дәнекерлеу, оттегімен кесу және материалдарды термиялық өндеудің басқа да түрлерін пайдалануды қарастырады. Газбен дәнекерлеу жабдықтарын тексерумен; газбен дәнекерлеуге (балқытуға) арналған жабдықтарды баптаумен; әр түрлі бөлшектер мен құрылымдарды газбен дәнекерлеуді (балқытуды) орындаумен; газ жалынды аппаратурадағы практикалық жұмыспен таныстырады.		ОН6 ОН8 ОН13
	БП	ЖООК	Өндірістік	Станоктардың барлық түрлерінде жұмыс істеу	3	ОН 6

			практика I	дағдыларын меңгереді, өнім шығарудың негізгі технологияларында қолданылатын желі механизмдерімен және жұмыстарымен игеріледі, жекелеген мамандардың жергілікті жерлерде жұмысты ұйымдастыру принциптерін зерттейді. Белшектерді дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы практикалық пайдалану. Ұжым мен командада жұмыс істеу, әріптестермен және басшылықпен тиімді қарым-қатынас жасау дағдыларын бекітеді.		ОН 13
Мамандық негізі	БП	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібіне кіріспе және қазіргі жағдайы	Студенттерді оқу үдерісін ұйымдастыру жүйесімен, оның қызметінің негізгі түрлерімен таныстыруға мүмкіндік береді. Химиялық өнеркәсіптің негізгі жабдықтары, есептеу әдістері мен конструкциясының ерекшеліктерін зерттеу. Арнайы әдебиетті және басқа да ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік ғылым мен техниканың жетістіктерін зерделейді.	4	ОН10 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Пән мен тілді біріктіре оқыту	Ағылшын тілінде техникалық кәсіби терминологияны оқыту; кәсіби мәтіндерді оқу, жазбаша сөйлеуді жетілдіру. Химия өндірісі инженерінің кәсіби қызметінде қажетті монолог және диалогтық сөйлеуді меңгеру. Оқу, ғылыми-зерттеу және коммуникативтік құзыреттілікті дамытуды қоса алғанда, үздіксіз кәсіби жетілдіру барысында білім беру жүйесін қамтамасыз ету үшін қажетті академиялық құзыреттілік дағдыларын қалыптастыру.		ОН1 ОН2 ОН13
	БП	ТК	Технологиялық процестерді жылуэнергетикалық интеграциялау	Көпкритериалды оңтайландыру және энергия мен ресурс үнемдеуші химия - технологиялық процестерді әзірлеу әдістерін қарастырады. Статистикалық термодинамика әдістерін, химиялық-технологиялық процестер мен жүйелерді оңтайландыру әдістерін	4	ОН11 ОН12

				қолдануға мүмкіндік береді. Энергия мен ресурс үнемдеу, жабдықты таңдау және технологиялық жабдықтау бойынша іс - шараларды әзірлеу қағидаларын ұсынады. Стационарлы емес өнеркәсіптік процестерді есептеу, оңтайландыру және болжау үшін зияткерлік жүйелерді құру принциптерін талдайды.		
БП	ТК	Процестерді интеграциялау негізінде технологиялық схемаларды оңтайландыру	Өндірістің заманауи деңгейі бар өнеркәсіптік кәсіпорындарда жұмыс істеуге қажетті теориялық және практикалық дағдылар мен іскерліктерді талдайды, өндірістік процестерді басқару мен бақылаудың көптеген операциялары автоматты және автоматтандырылған жүйелермен жүзеге асырылады.			ОН11 ОН12
БП	ТК	Өнеркәсіптің гидромеханикалық және механикалық жабдықтары	Қатты материалдарды ұсақтау мен іріктеу, біртекті емес жүйелерді ажырату, суспензияларды ажырату және материалдарды араластыру үшін машиналар мен аппараттардың құрылысы мен жұмыс істеу принципін зерттейді. Гидромеханикалық және механикалық жабдықтардың параметрлерін инженерлік есептеу, жалпы химиялық мақсаттағы жабдықтардың базалық жұмыс органдарын құрастыру дағдыларын үйретеді. Әзірленетін немесе жетілдірілетін технологиялық процесті іске асыру үшін үлгі жабдықтарды таңдай алады.	6		ОН10 ОН 11 ОН 12
БП	ТК	Қатты материалдарды ұсақтау және бөлуге арналған машиналар	Механикалық машиналар мен аппараттардың конструкциясын, жұмыс принциптерін, құбыржетектерінде ағындарды тасымалдауға, біртекті емес жүйелерді ажыратуға, араластыру мен ұсақтауға арналған. Сала жабдықтары жұмысының оңтайлы және ұтымды технологиялық режимдерін және оның функционалдық мақсатын біледі. Негізгі инженерлік есептерді орындау, конструкциялау, жобалау және тиісті өнеркәсіп саласындағы жабдықтардың			ОН10 ОН 11 ОН 12

				техникалық құжаттамасын құру дағдылары қалыптасады.		
	БП	ТК	Қатты материалдарды кептіруге арналған жабдықтар	Ылғалды материалдарды (коллоидты капиллярлы-кеуекті денелерді) кептіру процесінің статикасын, кинетикасын және динамикасын жылу берудің әр түрлі тәсілдерінде (конвекциямен, жылу өткізгіштігімен, жылу сәулесімен және айнымалы электромагниттік өріс әсерімен) қарастырады. Жылу масса алмасудың қазіргі заманғы теориясы, қайтымсыз процестердің термодинамикасы, ылғал материалдармен ылғалдың байланыс түрлері туралы оқу негізінде жылу мен ылғалдың тасымалдануын талдайды.	5	ОН10 ОН 11 ОН 12
	БП	ТК	Түйіршіктеу процесін жүргізуге арналған жабдықтар	Түйіршіктеудің негізгі кезендерін, түйіршіктердегі бөлшектердің өзара әрекеттесуінің негізгі механизмдерін, түйіршіктеу процестерінің жіктелуін зерттейді. Ұсақ дисперсті материалдарды, балқымаларды түйіршіктеу, ерітінділер мен бу фазасынан кристалдау процесін қарастырады. Түйіршіктеуіштің материалдық және жылу баланстарын престоумен, қалыптаумен түйіршіктеу есептеулерін орындау дағдыларын қалыптастырады. Түйіршіктеу процестерін аппаратуралық безендіру дағдыларын бекітеді.		ОН10 ОН 11 ОН 12
	КП	ЖООК	Өндірістік практика II	Қазіргі заманғы әдістерді пайдалана отырып, технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану міндеттерін шеше білу; технологиялық машиналарды тиімді пайдалану мен техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету; жұмыстағы бұзылулардың себептерін анықтау, ақаулардың туындауының алдын алу және олардың салдарын жою. Команда мүшелерінің жұмысына, тапсырмаларды орындау нәтижесіне жауапкершілік алу дағдыларын бекітеді.	6	ОН5 ОН9 ОН 13

Машина құрудың ғылыми негіздері	КП	ЖООК	Гидромашиналар және компрессорлар	Гидромашиналар мен компрессорлардың кең таралған түрлерінің жұмыс істеу принциптерін және құрылымын, олардың әрекет ету теориясын; негізгі көрсеткіштер бойынша гидромашиналар мен олардың жабдықтарын таңдау негіздерін қарастырады. Құбыр жүйесіндегі гиропневмомашиналардың жұмыс режимін анықтау бойынша инженерлік есептерді орындау дағдылары қалыптасады. Сораптар мен компрессорлардың жұмысын оңтайландыру тұрғысынан инженерлік ойлау қабілеті дамиды.	4	ОН11 ОН12
	КП	ЖООК	Сораптар, желдеткіштер және компрессорлық қондырғылар	Сораптардың, желдеткіштердің, компрессорлардың құрылымын, пайдалану сипаттамаларын, пайдалану ережелерін, сынау тәсілдері мен таңдау әдістемесін, принципті циклдар мен схемаларды зерттейді. Қысыммен айдағыш машиналардың жұмыс параметрлерін анықтау, сорғылар мен желдеткіштерді каталогтар бойынша және арнайы бағдарламалардың көмегімен қазіргі заманғы әдістемелер бойынша таңдау, инженерлік жүйелердегі жұмыс ортасының шығыны мен қысымын өлшеуге арналған аспаптарды пайдалану дағдыларын қалыптастырады.		ОН11 ОН12
	БП	ТК	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың экологиялық жабдықтары	Газ шығарындыларын, ағынды суларды тазартудың және қатты қалдықтарды өндеудің заманауи әдістерін қарастырады. Техника мен технологияны жетілдіру арқылы қоршаған ортаға зиянды заттардың түсуінің алдын алу бойынша шараларды әзірлейді және жүзеге асырады, қалдықтарды рекуперациялаумен тиімді тазарту жүйелерін құрады. Қоршаған ортаны ластаушы заттардың ластануынан қорғау үшін технологиялық схемаларды құру дағдылары қалыптасады.	4	ОН2 ОН12
	БП	ТК	Қалдықсыз өнеркәсіп өндірісте	Өнеркәсіптік өндірістердің экологиялық мәселелерін; аз және қалдықсыз өндірістерді дамытудың негізгі		ОН2 ОН12

			рін құру принциптері	бағыттарын қарастырады. Неғұрлым тиімді жабдықтарды пайдалана отырып, газ тәрізді, сұйық және қатты өнеркәсіптік қалдықтарды ұстаудың қазіргі заманғы технологияларын әзірлеу және енгізуді қалыптастырады. Маманның функционалдық міндеттерін орындау үшін қажетті өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жаратудың нақты әдістерін білікті таңдау дағдысына ие болады.		
	БП	ТК	Аппаратжасау технологиясы	Аппарат жасаудың қазіргі заманғы техникалық жүйелерінің инженерлік тәсілдерін қарастырады. Инновациялық техника мен технологияны енгізу кезінде аппарат жасау технологиясына әсер ететін негізгі факторлар бөлінеді. Аппарат жасау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарын орындауға бағытталған іс-шаралар жоспарын әзірлеу бойынша дағдыларды дамытуға мүмкіндік береді.	4	ОН6 ОН8 ОН9
	БП	ТК	Технологиялық аппараттарды конструкциялау негіздері	Негізгі конструкторлық құжаттарды жобалауда инженерлік дағдыларды зерттейді. Жақсартылған конструкторлық сипаттамалары бар жаңа техниканың конструкторлық және технологиялық өңдеуін жүргізуге мүмкіндік береді. Жаңа техника мен технологияны енгізу кезінде машиналарды құрастыруға әсер ететін негізгі факторларды бөледі. Техникалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін технологиялық процестің техникалық параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын қалыптастырады.		ОН6 ОН8 ОН9
	КП	ТК	Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негіздері және студенттердің оқу-зерттеу жұмыстары	Ғылыми-зерттеу жұмысының негізін құрайды. Ғылыми-зерттеудің алгоритмі мен негізгі кезеңдерін қарастырады; эксперименттерді жоспарлау және өңдеу әдістері және тәжірибелік деректерді талдайды. Технологиялық процестердің тәжірибелік зерттеулерін жоспарлауға мүмкіндік береді.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 10

				Эксперимент нәтижелерін өңдеуді және нәтижелерді регрессивті талдауды талдай біледі.		
	КП	ТК	Патенттану негіздері	Патенттану, рационализация негіздерін зерттейді. Өнертабыстардың Халықаралық патенттік жіктемесін пайдалана алады; патенттік зерттеулер барысында техниканың, аналогтар мен прототиптердің даму деңгейін анықтайды; өнертабыстардың формуласын және сипаттамасын жасау ережелерін біледі. Инженерлік міндеттерді дербес шешу дағдыларын қалыптастырады, патенттік және ғылыми-техникалық ақпарат бойынша өндірістік салада қолданылатын техника деңгейін анықтайды.		ОН 2 ОН 4 ОН 10
Мұнайгаз өнеркәсібінің машиналары мен аппараттарын дайындау, жобалау және есептеу негіздері	БП	ТК	Мұнай өңдеу өндірісі аппараттарының беріктікке және орнықтылыққа есептеу	Мұнайгаз өндірістердің машиналары мен аппараттарын құрастырудың жалпы принциптері мен әдіснамасы; жобалау кезінде жабдықты есептеу принциптері мен әдістері туралы білімді қарастырады; қатты деформацияланған дене механикасының тендеулерінің беріктігі мен қаттылығына технологиялық жабдықтарды есептеуге қолдану тәсілдеріне үйрету; ішкі (сыртқы) қысыммен, жоғары немесе төмен температуралармен жүктеу кезінде конструкциялық материалдарда болып жатқан процестердің мәнін ашады.	5	ОН6 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Мұнай өңдеу зауыттары аппараттарының беріктікке есептеу	Жұқа қабырғалы ыдыстарды есептеу және құрастыру әдістерін, тығыз-берік ажырамалы қосылыстарды есептеу, құрастыру әдістерін үйренеді. Жабдықтың, оның элементтерінің беріктігі мен орнықтылығына тексеру есептерін орындайды. Жұмыс ортасы мен технологиялық процесс параметрлеріне байланысты конструкциялық материалдарды іріктеу, рұқсат етілетін кернеуді, дәнекерленген жіктердің беріктілік коэффициентін анықтау әдістеріне; технологиялық жабдықтың беріктігі мен қаттылығын есептеу		ОН6 ОН11 ОН12

			әдістерін игереді.		
БП	ТК	Мұнайгазөңдеу және мұнайхимия процестері мен аппараттары	Мұнайгаз және мұнайхимия аппараттарын өңдеу мен технологиялық процестерді жобалау әдістерін қарастырады. Негізгі технологиялық процестер мен аппараттарды, олардың жұмыс істеу принциптерін бөледі. Мұнайгаз өңдеу мен мұнайхимияның қазіргі заманғы жабдықтарының сапалы жаңа түрлерін жасауға мүмкіндік береді. Мұнайгаз өңдеу және мұнайхимия аппараттары мен технологиялық процестердің параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын үйренеді	6	ОН 4 ОН 6 ОН 7 ОН9
БП	ТК	Мұнай және газ өнеркәсібіндегі процестер мен аппараттар	Мұнай және газ өндірісінің технологиялық процестері мен аппараттарын жобалау әдістерін қарастырады. Мұнай және газ өнеркәсібінің негізгі технологиялық процестері мен аппараттарды, олардың жұмыс принциптерін меңгереді.. Мұнай және газ өнеркәсібінің заманауи аппаратураларының сапалы жаңа түрлерін құруға мүмкіндік береді. Мұнайгаз өнеркәсібінің технологиялық процестері мен аппараттарының параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын қалыптастырады.		ОН10 ОН11 ОН12
ПД	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібіндегі технологиялық машиналардың сенімділігі	Мұнайгаз өнеркәсібі жабдықтарын сенімді жұмыс істеу теориясы, практикасы мәселелерін қарастырады. Параметрлердің пайдалану көрсеткіштеріне әсерін табуға, оңтайлы параметрлерді анықтауға мүмкіндік береді. Технологиялық машиналардың, мұнайгаз өнеркәсібі жабдықтарының сенімділік көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдану принциптерін ұсынады. Мұнайгаз өнеркәсібінің технологиялық жабдықтары жұмысының режимдік, технологиялық, конструкциялық параметрлерін талдай біледі.Динамикалық, статикалық жабдықтың сенімді	4	ОН10 ОН11 ОН12

				жұмысын қамтамасыз етеді.		
	ПД	ТК	Мұнай өңдеу жабдығының сенімділігін арттыру	Технологиялық машиналардың, мұнайгаз өнеркәсібі жабдықтарын пайдалану сенімділігі мәселелері бойынша дағдыларды қалыптастырады. Сенімділік теориясының негізгі ұғымдарын, сенімділік теориясының математикалық негіздерін, сенімділіктің сандық көрсеткіштерін жіктеуді және оларды таңдау тәсілдерін, технологиялық жабдық жүйелерін құрылымдық талдау әдістерін талдайды.		ОН5 ОН 7 ОН9
	ПД	ТК	Мұнайгаз кешені нысандарын жобалау	Мұнайгаз кешенін жобалауға қатысты нормативтік базаны қарастырады. Жобалардың құрамы мен мазмұнын, жобалау құжаттамасын әзірлеу, келісу және бекіту ережелерін, мұнай және газ өндіру бойынша технологиялық желілерді жобалауға қатысты негізгі ережелерді, жобаланған кәсіпорынның жұмыс істеуін техникалық-экономикалық бағалау әдістемесін зерттей біледі.	5	ОН11 ОН 12
	ПД	ТК	Мұнайгаз саласындағы блоктық-модульдік жабдықтарды жобалау	Мұнайгаз өнеркәсібі кәсіпорындарын жобалаудың принциптері мен әдістері, жобалау кезеңдері, құрамы туралы білім саласында кәсіби құзыреттілікті дағдыландыру, сала кәсіпорындары мен техникалық объектілеріне жобаларды әзірлеу кезінде техникалық құжаттаманы әзірлеу, сондай-ақ студенттерді жобалау алдындағы және жобалау жұмыстарын орындауға үйрету		ОН11 ОН 12
	БП	ТК	Көтеру тасымалдау машиналары	Көтеру-тасымалдау машиналарының негізгі конструктивті қарастырады. Жаңа техника мен технологияны енгізу кезінде технологиялық жабдықтардың көтеру-тасымалдау жұмыстарына әсер ететін негізгі факторлар бөлінеді. Техникалық қауіпсіздікті арттыру бойынша шетелдік компаниялар, көтеру тасымалдау машиналары саласындағы нормативтік актілердің талаптарын	5	ОН8 ОН11

				орындауға бағытталған іс-шаралар жоспарын әзірлеу бойынша дағдыланады.		
	БП	ТК	Көтеру-тасымалдау машиналарының негізгі механизмдері	Көтергіш механизмдерді пайдаланудың инженерлік тәсілдерін қарастырады. Жаңа технологияны енгізу кезінде көтеру және тасымалдау механизмдері бойынша әсер ететін негізгі факторлар бөлінеді. Көтеру тасымалдау машиналары саласындағы Мемкентехбақылау талаптарын орындауға бағытталған іс-шаралар жоспарын әзірлеу бойынша дағдыланады. Көтеру-тасымалдау машиналарының негізгі параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын үйренеді.		ОН8 ОН11
	БП	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібінің машина жасау технологиясы	Машина жасау бөлшектерін дайындаудың, машиналарды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеу, технологиялық операцияларды жобалау кезінде қажетті техникалық шешімдерді өз бетінше іздеу принциптерін қарастырады. Мұнайгаз жабдықтарының бөлшектерін дайындаудың технологиялық процесін, олардың сериялығын, дайындау дәлдігін, өңделген бетінің сапасын, өндеудің өзіндік құнын есепке ала отырып зерттейді. Машина бөлшектерін жасаудың типтік технологиялық процестерін құру дағдыларын қалыптастырады.	5	ОН6 ОН11 ОН12
	БП	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібіндегі машина жасаудың инженерлік негіздері	Рационалды технологиялық процестерді жасау және әзірлеу әдістері, дайындаманы, технологиялық жабдықты, құрал-саймандар мен құрылғыларды алу тәсілін таңдау, кесу режимдерінің мақсаты және техникалық негізделген уақыт нормаларын белгілеу қарастырылады. Бөлшектерді механикалық өндеудің технологиялық процестерін жобалау кезінде технологиялық және экономикалық міндеттерді өз бетінше шешу дағдыларын дағдыландырады.		ОН6 ОН11 ОН12

	ПД	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібі машиналарын жасаудың техникалық негіздері	Машина құрылысы мен жұмыс істеуі туралы инженерлік дағдыларды, оларды құру бойынша ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар деп аталатын облыстан алынған мәліметтерді қарастырады. Машиналардың типтік және өзіндік құрылымын әзірлеуге арналған оңтайлы мәселелерді қарастырады. Жаңа технологияларды енгізу кезінде машина конструкциясына әсер ететін негізгі факторларды анықтай біледі.	4	ОН10 ОН11
	ПД	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібінің машиналарын жасау және техникасын жаңғырту	Техниканы құру және жаңғырту туралы инженерлік дағдыларды, мұнайгаз өнеркәсібінің машиналарын жасау және техникасын жаңғырту саласындағы ақпараттарды қарастырады. Жаңа техника мен технологияны енгізу кезінде жаңғыртуға және құруға әсер ететін негізгі факторлар бөлінеді. Техникалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында жабдық параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын үйретеді.		ОН10 ОН11
	ПД	ТК	Мұнайгаз өнеркәсібінің жылуассаалмасу жабдықтары	Мұнайгаз өнеркәсіптерінің жылуассаалмасу жабдықтарын жасауда замануи сапалы жаңа түрлеріне инженерлік дағдыларды үйренеді. Мұнайгаз өнеркәсіптерінің жылуассаалмасу жабдықтарын инженерлік есептеуге дағдыланады. Мұнайгаз техникаларын жобалауға, құрастыруға, қызмет көрсетуге дағдыландырады. Технологиялық үдерісті сүйемелдеуді және мұнай-газ өңдеу өндірістерінің технологиялық объектілері мен құрылымдық бөлімшелерінің жұмысын бақылауды қамтамасыз етеді.	7	ОН8 ОН10 ОН11
	ПД	ТК	Мұнайгаз өнеркәсіптерінің машиналары мен жабдықтары	Гидромеханикалық және жылуассаалмасу жабдықтарының жаңа типтері мен конструкциялары, олардың әрекет ету принциптері, оларды есептеу және жобалау әдістері туралы ақпаратты талдайды.		ОН8 ОН10 ОН11

				Гидромеханикалық және жылуассалмасу жабдықтары мен оның жеке элементтерінің инженерлік есептеулер жүргізе біледі.. Гидромеханикалық және жылуассалмасу жабдықтарының сипаттамаларын есептеу бағдарламасын пайдаланады.		
	ПД	ТК	Мұнайгаз саласының технологиялық жабдықтары	Мұнай өңдеу, мұнай-химия өндірістерінің технологиялық және қосалқы жабдықтарының негізгі түрлерін қарастырады. Барлық жабдықтарды жобалау, пайдалану мәселелерін шешу үшін қажетті білімді әзірлеуге мүмкіндік береді. Барлық қажетті есептерді орындай отырып, технологиялық және қосалқы жабдықтарды жобалау, құрастыру, пайдалану принциптерін ұсынады. Техникалық-экономикалық, экологиялық, басқа да бағалау мақсатында қолданыстағы жабдықтың жұмыс істеу шарттарын, режимдерін талдай біледі.	6	ОН 10 ОН 11
	КП	ТК	Мұнай мен газ өңдеу кондырғылары	Өндірілетін операцияларды жетілдіру және прогрессивті технология мен жоғары қарқынды техниканы енгізу жөніндегі ұсыныстарды қалыптастырады. Жабдықтың жіктелуі және оның типтік конструкцияларының құрылымы туралы ақпарат болып табылатын және ұқсас конструкциялардың, сондай-ақ перспективалы үлгілердің құрылымдарын тереңдете, өз бетінше зерделеуге дейінгі ең аз білімді меңгеруден жол береді.		ОН 10 ОН 11
Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі/			Minor бағдарламасы	Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor), оның пәндері қосымша құзыреттерді қалыптастырады. Бұл ретте пәндер дайындық бағыты үшін бейінді емес болып табылады	12	ОН 8 ОН 13
Қорытынды аттестаттау модулі	КП	ВК	Диплом алды практика	Дипломдық жұмысты орындау үшін қажетті материалдарды жинайды. Дипломдық жұмыстың	8	ОН 5 ОН 9

				болжамды тақырыбы бойынша жабдықтарды есептеу, құрастыру және жобалау, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау әдістерін зерттейді.		ОН 11 ОН 12
			Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Әртүрлі конструкторлық, технологиялық нұсқаларды талдау және техникалық есептер негізінде қабылданған шешімдерді негіздеу; қорытынды аттестаттауда теориялық және практикалық білімді жүйелеу, бекіту, кеңейту; заманауи техникамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, күнделікті кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алу дағдыларын меңгеру.	12	ОН 5 ОН 9 ОН 11 ОН 12

6B07181 – «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары»
білім беру бағдарламасы бойынша

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

АМЖД директоры _____ Омашева Г.Ш
қолы

АҒД директоры _____ Назарбек У.Б.
қолы

ҒӨЖҚД директоры _____ Бажиров Т.С
қолы