

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

«БЕКТЕМИНЬ»

Ректор

тар.ғ.д. академик Қожамжарова Д.П.

« 28 » 2020 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07182 - Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары

Тіркеу номері	6B07100102
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	колданыстағы
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 (ҚББ)	-
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	
Корганбаев Б.Н.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының доценті, т.ғ.д.	
Досмақанбетова А.А.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының доценті, т.ғ.к.	
Оспанов Б.О.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының доценті, т.ғ.к.	
Пазилова Г.Д.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының аға оқытушысы	
Сейткасимова Л.А.	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» кафедрасының аға оқытушысы	
Рустем А.	ММГ-17-7к тобының студенті	
Дербисов Н.Б.	«TAU GEMISI» ЖШС директоры	
Абдибаев Н.М.	«Қарқын-2030» ЖШС директор орынбасары	
Гаппаров Д.	«Шымкент сыра қайнату зауыты» ЖШС директоры	
Рахипбекова Ж.О.	«Рахат-Шымкент» ЖШС директоры	
Абилядаев Е.	«Uly dala onimderi» ЖШС директор орынбасары	



Білім беру бағдарламасы «Механика және мұнайгаз ісі» факультетінің Әдістемелік комиссиясында қаралды, «18» 02 2020 ж. № 7 хаттама.

ӘК төрайымы  Досмақанбетова А.А.

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

«26» 02 2020 ж. № 4 хаттама.

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді

«28» 02 2020 ж. № 10 хаттама.

МАЗМҰНЫ

	Кіріспе.....	5
1.	Білім беру бағдарламасының паспорты.....	7
2.	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері.....	8
3.	Білім беру бағдарламасын бітіруші түлектің құзыреттері.....	9
4.	Білім беру бағдарламасының модульдер кескінінде меңгерілген кредиттер көлемімен көрсетілген жиынтық кесте.....	11
5.	Пәндер туралы мәліметтер.....	12
	Келісім парағы.....	31
	Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі.....	32
	Қосымша 2. Сараптамалық қорытынды.....	35

Кіріспе

1. Қолдану аясы

ҚР Білім және ғылым министрлігінің ШЖҚ РМК М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде 6B07182 – «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» 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. Еттен және үй құсы етінен жасалған өнімдер өндірісі - №40 қосымша, "Атамекен" ҚР ҰКП, 26.12.2019 ж. №263.

Кәсіби стандарт. Тауық жұмыртқасынан жасалған пастерленген ұнтақ және сұйық өнімдер өндірісі - №40 қосымша, "Атамекен" ҚР ҰКП, 26.12.2019 ж. №263.

Кәсіби стандарт. Ашытқы өндірісі - №40 қосымша, "Атамекен" ҚР ҰКП, 26.12.2019 ж. №263.

Кәсіби стандарт. Сусындар өндірісі - №40 қосымша, "Атамекен" ҚР ҰКП, 26.12.2019 ж. №263.

Салалық біліктілік шеңбері "Тамақ өнеркәсібі" - Алматы, 2019 ж.

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, Еуропалық 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 Еуропалық 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.

6B07182 – «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» білім беру бағдарламасының ерекшелігі бітіруші түлектердің тамақ өндірісінің барлық салаларына қатысты жан-жақты білім алуы болып табылады.

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 жана жетістіктерін қолдану арқылы жүргізіледі;

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

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

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: Тамақ өнеркәсібінде технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау және қызмет көрсету саласындағы ақпараттық-аналитикалық, кәсіпкерлік және ғылыми-зерттеу қызметіне техника және технология бакалаврын бәсекеге қабілетті дайындау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- қоғамда әлеуметтік-жауапкершілікті 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 тамақ өндірісі 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 6B07182 - «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры дәрежесі тағайындалады.

6B07182 - «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» 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 технологиялық машиналар мен жабдықтардың мастері, монтажшысы, инженері және механигі, баптау және сынау жөніндегі инженер; жөндеу жұмыстары инженері; инженер-жобалаушы; өндірістік учаскенің немесе цехтың мастерлері мен бастықтары; аппаратшылар, күрделі машиналар мен жүйелердің операторлары; кіші және аға ғылыми қызметкерлер, ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалау ұйымдарында жетекші конструкторлар бастапқы қызметтерін атқара алады.

1.3 Білім беру бағдарламасын бітірген түлекке біліктілігі туралы сипаттама

1.3.1 Кәсіби қызмет саласы

Кәсіби қызмет саласы: тамақ өнеркәсібінің ұйымдары (кәсіпорындары); монтаждық, реттеу, жөндеу ұйымдары (кәсіпорындары); жобалау-конструкторлық ұйымдар; ұйымдастыру немесе басқару ортасы; сервистік-қызмет көрсету ортасы; педагогикалық және ғылыми-зерттеу қызметі; сондай-ақ әртүрлі меншік түріндегі фирмалар болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары

Бітіруші түлектердің кәсіби қызмет нысаны болып тамақ және шағын қайта өңдеу өндірістерінің машиналары, аппараттары және технологиялық желілері; технологиялық жабдықтарды монтаждау, жөндеу және жөндеу; жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу қызметі; зауыттық зертханалар; орта кәсіптік білім беру ұйымдары табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері

6B07182 - «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» мамандығы бойынша бакалаврдың кәсіби қызмет пәндері: технологиялық машиналар мен жабдықтар; энергетикалық жабдық; жүріс жабдығы; жұмыс жабдығы; машина жетегінің жүйесі; қозғалысты басқару жүйесі; оператордың тыныс-тіршілігін қамтамасыз ету жүйесі; машинаның барлық бөліктерін орналастыруға арналған жалпы корпус; конструкциялық және пайдалану материалдары; технологиялық машиналарды дайындауға, сынауға және кәдеге жаратуға арналған жабдық; технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған жабдық; машиналарды дайындауға және пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары; машиналардың жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған; машиналарды жобалауға арналған жабдық.

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

6B07182 - «Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары» мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:

- есептеу-жобалау қызметі;
- өндірістік-технологиялық қызмет;
- эксперименттік-зерттеу қызметі;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет;
- монтаждық-реттеу қызметі;
- сервистік-пайдалану қызметі.

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, кәсіпкерлік және инженерлік білімді, деректерді математикалық өңдеу әдістерін, теориялық және эксперименталды зерттеулерді, нормативтік құжаттарды және экономикалық талдау элементтерін қолдана білу.

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

ОН4. Машина бөлшектері мен тораптарын есептеудің стандартты әдістерін, машиналардың кинематикалық сұлбаларын, механикалық берілістерді жобалай отырып, есептеу сұлбаларын жасай білу, механикалық берілістерді жобалау, машина бөлшектеріне арналған конструкциялық материалдарды таңдау арқылы, нақты қолданбалы есептерді шешу үшін механиканың негізгі заңдары мен әдістерін пайдалана білу.

ОН5. Өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялығын арттыру бойынша іс-шараларды жүргізе білу, аз қалдықты, энергия үнемдейтін және экологиялық таза технологиялар мен жабдықтарды әзірлеу үшін қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және құқықтық актілерді меңгере білу.

ОН6. Технологиялық процестерді оңтайландыру әдістерін қолдана отырып және технологиялық машиналардың сенімділігін қамтамасыз ете отырып, берілген технологиялық жағдайлар үшін гидромеханикалық, механикалық, гидронеуматикалық машиналар мен жетектердің құрылысы туралы білімді қолдана білу.

ОН7. AutoCAD жүйесінде жұмыс істеу дағдысын игере отырып, жұмыс жобасын және техникалық құжаттаманы әзірлей білу, жабдықтарды құрастыру кезінде сенімділік теориясының негізгі ережелерін қолдану, жобаланатын жобалардың стандарттарға, техникалық шарттарға, нормативтік құжаттарға сәйкестігін тексере отырып, инженерлік есептерді орындау.

ОН8. Қоршаған ортаны инженерлік қорғаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдана отырып, гидромеханикалық, термодинамикалық, жылу, массаалмасу процестерінің негізгі заңдылықтарын пайдалану, тамақ өндірісінде қолданылатын машиналар мен аппараттардың

құрылысы мен жұмыс істеу принципін білу, өндірістік-технологиялық қызметтің міндеттерін шеше білу.

ОН9. Технологиялық жабдықтарды таңдау, көтеру-тасымалдау жұмыстарының кешенді механизациясын қолдану, технологиялық жабдықтарды орналастыруды және жұмыс орындарын техникалық жабдықтауды қамтамасыз ету арқылы, тамақ өндірісінің технологиялық желілерін жобалау үшін құрылымдық схемаларды әзірлеу.

ОН10. Аппарат жасаудың базалық бөлшектерін жасау үшін технологиялық процестерді әзірлеу, бөлшектерді дайындау маршруттарын құру, кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану арқылы, жаңа техниканы жасау және игеру және өндірісті дамыту негізі ретінде жобалау-конструкторлық және технологиялық қызметтің міндеттерін шеше білу.

ОН11. Ғылым мен техниканың ғылыми-техникалық дамуының негізгі мәселелерін біле отырып, жылуэнергия- және ресурс үнемдеу бойынша іс-шараларды әзірлеу қағидаларын ұсына білу, құрылымдық шешімдерді салыстырмалы техникалық-экономикалық талдау және процестерді зерттеудің инновациялық әдістерін қолдана отырып, өндірістің технологиялық процестерін оңтайландыру.

ОН12. Сервистік-пайдалану, монтаждау-реттеу қызметінің міндеттерін шеше білу, қызмет көрсететін құрылғылар мен жабдықтардың жарамды жағдайын, авариясыз және сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ете отырып, берілген пайдалану қасиеттері бар конструкцияларды құрастыру және дәнекерлеудің әр түрлі тәсілдерін қолдана отырып, монтаждау, баптау және сынау кезінде техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай білу.

ОН13. Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, өз көзқарасын дұрыс қорғау, өз іс-әрекеттерін түзету және әртүрлі әдістерді қолдану, "Minor" қосымша бағдарламасы аясында 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 контексттегі 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, бағалау дағдыларын меңгеру; кәсіби міндеттерге қол жеткізу үшін жобаларды басқару, персоналды басқара білу, кәсіпкерлік дағдыларын көрсете білу қабілеті.

ШҚ7 мәдени дайындау

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

ШҚ9 қосымша құзыреті

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

Кәсіби құзыреттер:

КҚ1. Жобалық шешімдерді әзірлеуге техникалық тапсырмаларды дайындау, тамақ өндірісі саласының бәсекеге қабілетті өнімдерін әзірлеудің озық тәжірибесін және жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып техникалық әзірлемелердің эскиздік, техникалық және жұмыс жобаларын әзірлеу қабілеті.

КҚ2. Тамақ өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында теориялық және практикалық білімді меңгеру, аз қалдықты технологияларды, энергия үнемдейтін экологиялық таза технологиялар мен тамақ өнеркәсібіндегі жабдықтарды жасай білу.

КҚ3. Өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану және монтаждау-реттеу бөлімшелерінің құрылымдарын, ұйымдастыру-техникалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу қабілеті.

КҚ4. Тамақ өнеркәсібіндегі жылу-масса алмасу процестері туралы пәндік саладағы мәселелердің қазіргі жай-күйін талдау қабілеті; қойылған міндеттерді шешу, процестің мақсатын анықтауға дайын болу, жобалау міндеттерін қоюды жүзеге асыру.

КҚ5. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының технологиялық жабдықтарын пайдалану және жөндеудің прогрессивті әдістерін қолдана білу, машина бөлшектерінің пайдалану сенімділігін жоғарылатудың жоғары тиімді технологияларын қолдана білу.

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	ОН13
ШҚ1	+	+	+										
ШҚ2	+	+									+		+
ШҚ3		+	+		+					+		+	
ШҚ4		+	+	+	+	+					+	+	
ШҚ5	+	+		+							+		+
ШҚ6		+	+				+		+		+		+
ШҚ7	+	+								+	+		+
ШҚ8		+				+			+		+	+	+
КҚ1		+		+	+	+	+	+	+		+	+	
КҚ2		+	+	+	+		+			+			
КҚ3			+	+	+		+		+		+		
КҚ4				+	+		+	+			+		+
КҚ5	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+

4.БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДЕР КЕСКІНІНДЕ МЕНГЕРІЛГЕН 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	ТК	Теориялық оқу	Дене шынықтыру	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Қорытынды 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		
итого			13	11	26	203	8	1	17	12	7230	241	38	12

5. Пәндер туралы мәліметтер

Модуль атауы	ЦИК Л	ЖОО К/ТК	Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит ер саны	Қалыптасат ын 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. Қазақстанның азаттық қозғалысы идеологиясын және әлеуметтік-экономикалық жаңғырту кезеңдерін қалыптастырудағы ұлттық интеллигенцияның қызметіне талдау жүргізеді. Демократиялық құқықтық мемлекеттің құрылуын сипаттайды.	5	ОН 2 ОН 3
	ЖБП	МК	Философия	Философияның пайда болу негіздерін қарастырады, "философия" "дүниетаным" ұғымдарын, "болмыс", "сана" ұғымдарының мәні мен мазмұнын ашатын ойлау мәдениетінің пайда болу ерекшеліктерін анықтайды. "Таным" және "шығармашылық" ұғымдарының арақатынасын қарастырады, еркіндік философиясы санатының мәні мен мазмұнын ашады. Философиялық мәселенің мәнін, сыни ойлауды, философиялық аспектілерді, практика мен таным мәселелерін зерттеу дағдыларын бөліп алу дағдыларын дамытады.	5	ОН 2 ОН 3
Әлеуметтік- саяси білімдер модулі	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Әлеуметтану теориясын, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясын зерттейді, қоғамдағы саясаттың рөлі мен орнын түсіндіреді, саяси ғылымның, оның ішінде жастар саясатының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдерін, қоғамдық өмір жүйесіндегі саясаттың рөлін қарастырады, мемлекеттің мәнін ашады, мемлекет пен азаматтық қоғамның арақатынасын анықтайды. Әлеуметтік зерттеу, әлеуметтік-саяси ақпаратты талдау дағдыларын дамытады	4	ОН 2 ОН 3
	ЖБП	ЖОО К/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	3	ОН 5 ОН 8 ОН 9

				қауіпсіздігін қамтамасыз ету, төтенше жағдайларда адамды қорғау саласында басқару құралдары мен әдістерін қолданады, өндірістік қызметте зиянды және қауіпті факторларды анықтайды.		
	ЖБП	ЖОО К/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 азаматтық ұстанымды қалыптастырады, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың моральдық санасының құндылықтарын іске асырады. Сыбайлас жемқорлық құбылыстарын сыни талдау дағдыларын қалыптастырады.	3	ОН 2 ОН 3
	ЖБП	ЖОО К/ТК	Экономика және құқық негіздері	Нарықты, бәсекелестікті, сұранысты, ұсынысты дамытудағы мемлекеттің ролін 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 дағдыларын үйретеді. Құқықтық сананың, құқықтық мәдениеттің деңгейін көтереді.		ОН 2 ОН 3 ОН 5 ОН 11
	ЖБП	МК	Мәдениеттану және психология	Мәдениет морфологиясының негіздерін зерттейді, мәдениет анатомиясына сипаттама береді және оның семиотикалық сипатын ашады, ежелгі Қазақстан аумағындағы архаикалық мәдениет туралы түсінік береді, қазақ мәдениетінің қалыптасуының негізгі кезеңдерін қарастырады, қазіргі әлемдік үдерістер контекстінде қазақ мәдениетінің мәнін ашады және Қазақстанның мәдени саясатының негіздері туралы түсінік береді.	4	ОН 2 ОН 3
Коммуникативті ұтқырлық	ЖБП	МК	Қазақ (орыс) тілі	Тұлғааралық, әлеуметтік, мәдениаралық қарым-қатынас саласында орыс (қазақ) тілінде когнитивті және	10	ОН 1 ОН 2

модулі				коммуникативтік қызметті дамытады. Пікірталастарда этикалық, мәдени, әлеуметтік-маңызды нормаларды талқылау дағдыларын, командада жұмыс істеу қабілетін, ұжымда өзара іс-қимыл жасайды, икемділігі мен креативтілігі бар. Мәтін ақпаратын интерпретациялаудың практикалық дағдыларын дамытады, қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіндіреді.		
	ЖБП	МК	Шетел тілі	Студенттердің ағылшын тілінде мәдениетаралық қарым-қатынас жасау және ағылшын тілінде кәсіби қарым-қатынасты жүзеге асыру қабілетін қалыптастырады, бұл бакалаврға таңдаған қызмет саласында табысты жұмыс істеуге мүмкіндік береді, ой-өрісін кеңейтеді, еңбек нарығында оның бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал ететін кәсіби біліктер мен дағдыларды жетілдіреді.	10	ОН 1 ОН 2
	ЖБП	МК	Дене шынықтыру	Кейінгі өмірлік және кәсіби жетістіктер мақсатында дене тәрбиесі құралдарын және дене шынықтыру - спорт қызметімен сабақтардың ұйымдастыру-әдістемелік нысандарын саналы және шығармашылық пайдалану арқылы дене тәрбиесі қажеттілігін, салауатты өмір салтына орнықтыруды және денсаулықтың жоғары деңгейін ұстап тұруды қалыптастырады.	8	ОН 2 ОН 13
	БП	ЖОО К	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	ОН 1 ОН 2 ОН 12

	БП	ТК	Латын жазуы негізіндегі қазақ әліпбиі	Қазақ дыбыстарын олардың айтылу ерекшеліктерін ескере отырып қалыптастырады. Латын графикасы негізінде қазақ сөздері мен сөз тіркестерінің фонетикалық ерекшеліктерін зерттейді. Латын әліпбиі негізінде сауатты жазу дағдыларын дамытады. Латын графикасын қолдана отырып, қазақ тіліндегі мәтіндерді оқу іскерлігін үйретеді. Коммуникативтік дағдылар мен сөйлеу біліктерін дамытады.	3	ОН 1 ОН 2
	БП	ТК	Қазақ тіліндегі сөйлеу мәдениеті және коммуникация	Әдеби қазақ тілінің нормаларын талдайды. Қазақ тілінде сөйлеу мәдениетін қалыптастырады, фразеологиялық айналымдарды, мақал-мәтелдерді қолдану арқылы ауызша және жазбаша сөйлеуді дамытады. Тұлғааралық және кәсіби коммуникацияларда қазақ тілін қолдану дағдыларын үйретеді.		ОН 1 ОН 2
	БП	ТК	Кәсіби бағытталған шетел тіл	Кәсіби шет тілін оқыту тәжірибесін ұсынады. Ауызша және жазбаша кәсіби – бағытталған қарым-қатынас кезінде оқу процесін құру дағдылары мен заңдылықтарын үйретеді. Тілдік білім беруді қарастырады: құрылымы, функциялары және негізгі компоненттері, кәсіби – техникалық қарым-қатынас саласында шет тілді сөйлеу қызметінің түрлеріне оқыту.	3	ОН 1 ОН 7 ОН 12
	ЖБП	МК	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде	Компьютерлік жүйелерді, бағдарламалық қамтамасыз етуді білуді үйретеді. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану бойынша іскерлікті дамытады, электрондық кестелермен, деректер қорымен жұмыс істейді. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолданумен; веб-сайттарды, мультимедиялық презентацияларды жобалаумен және жасаумен таныстырады. Электрондық үкімет пен электрондық оқулықтарды, түрлі бұлтты мобильді технологияларды пайдалану және SMART технологияларды басқару дағдыларын үйретеді.	5	ОН 1 ОН 2 ОН 4 ОН 7
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері	БП	ЖОО К	Жоғары математика	Матрицалар мен анықтағыштарды, векторлық алгебра элементтерін шешу әдістерін, кешенді сандарға әрекет жасай білу, аналитикалық геометрия элементтерін қолдана білу, түзу және жазықтықтағы теңдеулер түрлерін ажырата білу. Екінші ретті қисықтармен, формулаларды және дифференциалдық	4	ОН 2 ОН 4 ОН 10

			есептеу әдістерін бір айнымалының функциясымен қолдану дағдыларымен, әртүрлі функциялардың интегралын шешу, Ньютон-Лейбниц формуласын қолдану дағдыларымен таныстырады.		
БП	ЖОО К	Физика	Негізгі физикалық теориялар мен принциптерді, зерттеудің физикалық әдістерін, негізгі заңдар мен олардың қолданылу шектерін қарастырады, нақты физикалық есептер мен жағдайларды шешу үшін теориялық білімді қолданады, физикалық эксперименттің нәтижелерін талдайды. Физикалық эксперимент жүргізу, өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, алынған деректерді жеке және командада есептеу және өңдеу дағдыларын үйретеді.	4	ОН 2 ОН 4 ОН 8 ОН10
БП	ТК	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 жобаланатын машиналар мен механизмдердің оңтайлы параметрлерін табу және бөлшектердің экономикалық орынды және сенімді өлшемдерін анықтау дағдыларын үйретеді.	5	ОН 4 ОН 7 ОН 10
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 4 ОН 7 ОН 10
БП	ТК	Конструкциялық материалдар технологиясы	Металдар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты, термиялық, химиялық және механикалық әсер ету әсерінен осы қасиеттердің өзгеру	3	ОН 4 ОН 7 ОН 10

			зандылықтарын; материалдарды дайын бұйымдарға өңдеудің негізгі технологиялық процестерін қарастырады. Конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерінде, конструкциялық материалдарды өңдеудің әр түрлі түрлерінде құзыретті.		
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. Техникалық талаптарға сәйкес қажетті конструкциялық материалдарды таңдаудың практикалық дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді.		ОН 4 ОН 7 ОН 10
БП	ТК	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 ережелерін қолдану дағдыларын бекітеді; механикалық жүйелер қозғалысының дифференциалды теңдеулерін жасайды және шешеді, деформацияның қарапайым типтері үшін конструкция элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есеп жүргізеді.	5	ОН 4 ОН 7 ОН12
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 4 ОН 7 ОН 12
БП	ТК	Машиналар мен	Механизмдер мен машиналар теориясының негізгі ережелерін	5	ОН 4

		механизмдер теориясы	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 машиналарда өзара әрекеттесуі принциптерінде құзыретті.		ОН 7 ОН 12
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 4 ОН 7 ОН 12
БП	ЖОО К	Инженерлік компьютерлік графика	Кеңістіктік көріністерді қалыптастыру әдістерін және жұмыс сызбаларында объектілерді бейнелеудің графикалық дағдыларын жетілдіруді, сызбалық сауаттылықтың сапасын қалыптастыруды қарастырады, көлеңкелерді, жоспарларды, фасадтарды, қималарды, сандық белгілері бар проекциялардағы сызбаларды, қарапайым бөлшектер мен тораптарды құрудың әдістері мен тәсілдерін қарастырады.	3	ОН 2 ОН 7 ОН 10
БП	ЖОО К	Стандарттау, сертификаттау және метрология	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелерін, заңнамалық және нормативтік құжаттарды, стандарттардың түрлері мен санаттарын біледі және түсінеді. Стандарттау әдістерін, сертификаттау схемаларын, ТС/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолданады. Нарық субъектілерінің стандарттау, сертификаттау бойынша талаптардың, метрологиялық нормалар мен ережелердің сақталуын талдайды. Мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология бойынша жұмыстардың	5	ОН 2 ОН 7 ОН 12

				экономикалық тиімділігін бағалайды.		
	КП	ТК	Бизнес коммерциализациялау 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 ОН 3 ОН 11
	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 ОН 3
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 пайдаланудың тиімді режимдерін таңдау мен таңдауда құзыретті.	5	ОН 9 ОН 12
	КП	ТК	Монтаждау жұмыстарының жүйелілігі және технологиялық машиналарды пайдалануға	Технологиялық машиналар мен аппараттарды монтаждау және пайдалану әдістерін меңгерген. Монтаждау, баптау және сынау кезінде техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асырады. Тірек құрылымдарын, жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану, такелаждық жұмыстар, тіректердегі жабдықтарды тексеру және бекіту		ОН 9 ОН 12

		дайындау	кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін зерделейді. Монтаждық жұмыстарды механикаландыру құралдарын жобалау және оны пайдалануды жақсарту мақсатында жабдықты жаңғырту бойынша ұсыныстарды ұсынуға және негіздеуге қабілетті.		
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	ОН 2 ОН 12 ОН 13
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.	4	ОН 4 ОН 12 ОН 13
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 міндеттерді шешу кезінде пәннің негізгі ережелерін қолдану дағдысын біледі. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерінің сақталуын қамтамасыз етеді.		ОН 4 ОН 12
БП	ТК	Дәнекерлеу ісі	Бұйымдарды дәнекерлеу теориясы мен практикасы, дәнекерлеудің негізгі түрлерінің технологиясы, қосылыстардың сапасын бақылау мәселелерін қарастырады.	5	ОН 2 ОН 4 ОН 12

				Құрылымдарды құрастыру және дәнекерлеудің әртүрлі әдістерін, тәсілдері мен тәсілдерін қолдану; дәнекерленген құрылымдарды өндіруді техникалық дайындау; жабдықтарды, аспаптар мен құралдарды таңдау; дәнекерлеу аппаратурасы мен құралдарын өндірістік процесс барысында сақтау және пайдалану дағдыларын дағдыландырады.		
	БП	ТК	Газбен дәнекерлеу	Газ жалынының жылу және технологиялық қасиеттерін зерделеуді және оларды газбен дәнекерлеу, оттегімен кесу және материалдарды термиялық өңдеудің 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.		ОН 2 ОН 4 ОН 12
	БП	ЖОО К	Өндірістік практика I	Станоктардың барлық түрлерінде жұмыс істеу дағдыларын меңгереді, өнім шығарудың негізгі технологияларында қолданылатын желі механизмдерімен және жұмыстарымен танысады, жекелеген мамандардың жергілікті жерлерде жұмысты ұйымдастыру принциптерін зерттейді. Бөлшектерді дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы практикалық пайдалану дағдыларын үйретеді. Ұжым мен командада жұмыс істеу, әріптестермен және басшылықпен тиімді қарым-қатынас жасау дағдыларын бекітеді.	3	ОН 4 ОН 12 ОН 13
Мамандық негізі	БП	ТК	Тамақ өнеркәсібіне кіріспе	Білім беру бағдарламасының, университеттік білім беру кеңістігінің, кәсіби қауымдастықтың ресурстарын пайдалана отырып, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін құралдарды таңдау іскерлігінің дамуына ықпал етеді. Мамандықтың сипаттамасын, өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын, тамақ өнеркәсібіндегі техникалық прогрестің негізгі бағыттарын ұсынады. Салалық жабдықтардың жекелеген түрлерін зерделеуде таңдалған мамандық бойынша білім мен дағдыларды қалыптастырады.	4	ОН 8 ОН 11
	БП	ТК	Пән мен тілді	Ағылшын тілінде техникалық кәсіби терминологияға; кәсіби		ОН 1

		біріктіре оқыту	мәтіндерді оқуға, жазбаша сөйлеуді жетілдіруге үйретеді. Тамақ өндірісі инженерінің кәсіби қызметінде қажетті монолог және диалогты сөйлейді. Оқу, ғылыми-зерттеу және коммуникативтік құзыреттілікті дамытуды қоса алғанда, үздіксіз кәсіби жетілдіру барысында білім беру бағдарламасын меңгеру үшін қажетті академиялық құзыреттілік дағдыларын қалыптастырады.		ОН 2 ОН 11
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 қолдануға мүмкіндік береді. Энергия мен ресурс үнемдеу, жабдықты тандау және технологиялық жабдықтау бойынша іс - шараларды әзірлеу қағидаларын ұсынады. Стационарлы емес өнеркәсіптік процестерді есептеу, оңтайландыру және болжау үшін зияткерлік жүйелерді құру принциптерін талдайды.	4	ОН 5 ОН 11
БП	ТК	Процестерді интеграциялау негізінде технологиялық схемаларды оңтайландыру	Өндірістің заманауи деңгейі бар өнеркәсіптік кәсіпорындарда жұмыс істеуге қажетті теориялық және практикалық дағдылар мен іскерліктерді талдайды, онда өндірістік процестерді басқару мен бақылаудың көптеген операциялары автоматты және автоматтандырылған жүйелермен жүзеге асырылады.		ОН 5 ОН 6 ОН 11
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 өнеркәсіптік мақсаттағы жабдықтардың базалық жұмыс органдарын құрастыру дағдыларын үйретеді. Өзірленетін немесе жетілдірілетін технологиялық процесті іске асыру үшін үлгі жабдықтарды таңдай алады.	6	ОН 6 ОН 8
БП	ТК	Қатты материалдарды	Гидромеханикалық және механикалық машиналар мен аппараттардың конструкциясын, жұмыс принциптерін,		ОН 6 ОН 8

			ұсақтау және бөлуге арналған машиналар	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 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 және массаалмасудың қазіргі заманғы теориясы, қайтымсыз процестердің термодинамикасы, ылғал материалдармен ылғалдың байланыс түрлері туралы оқу негізінде жылу мен ылғалдың тасымалдануын талдайды.	5	ОН 6 ОН 8
	БП	ТК	Түйіршіктеу процесін жүргізуге арналған жабдықтар	Түйіршіктеудің негізгі кезеңдерін, түйіршіктердегі бөлшектер өзара әрекеттесуінің негізгі механизмдерін, түйіршік процестерінің жіктелуін зерттейді. Ұсақ дисперсті материалдар, балқымаларды түйіршіктеу, ерітінділер мен бу фазасы кристалдау процесін қарастырады. Түйіршіктеуіштің материал және жылу баланстарын престоумен, қалыптаумен түйіршік есептеулерін орындау дағдыларын қалыптастырады. Түйіршік процестерін аппаратуралық безендіру дағдыларын бекітеді.		ОН 6 ОН 8
	КП	ЖОО К	Өндірістік практика II	Қазіргі заманғы әдістерді пайдалана отырып, технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану міндеттерін шеше алады; технологиялық машиналарды тиімді пайдалану мен техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету; жұмыстағы бұзылулардың себептерін анықтау, ақаулардың туындауының алдын алады және олардың салдарын жояды. Команда мүшелерінің жұмысына, тапсырмаларды орындау нәтижесіне жауапкершілік алу дағдыларын бекітеді.	6	ОН 5 ОН 10 ОН 12 ОН 13
Машина құрудың	КП	ЖОО К	Гидромашиналар және компрессорлар	Гидромашиналар мен компрессорлардың кең таралған түрлерінің жұмыс істеу принциптерін және құрылымын,	4	ОН 6 ОН 8

ғылыми негіздері				олардың әрекет ету теориясын; негізгі көрсеткіштер бойынша гидромашиналар мен олардың жабдықтарын таңдау негіздерін қарастырады. Құбыр жүйесіндегі гиропневмомашиналардың жұмыс режимін анықтау бойынша инженерлік есептерді орындау дағдыларын қалыптастырады. Сораптар мен компрессорлардың жұмысын оңтайландыру тұрғысынан инженерлік ойлауды дамытады.		
	КП	ЖОО К	Сораптар, желдеткіштер және компрессорлық қондырғылар	Сораптардың, желдеткіштердің, компрессорлардың құрылымын, пайдалану сипаттамаларын, пайдалану ережелерін, сынау тәсілдері мен таңдау әдістемесін, жұмыс циклдары мен сызбаларын зерттейді. Қысыммен айдағыштардың жұмыс параметрлерін анықтау, сораптар мен желдеткіштерді каталогтар бойынша және арнайы бағдарламалардың көмегімен заманауи әдістемелер бойынша таңдау дағдыларын қалыптастырады. Инженерлік жүйелердегі жұмыс ортасының шығыны мен қысымын өлшеуге арналған аспаптарды пайдалана алады.		ОН 6 ОН 8
	БП	ТК	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың экологиялық жабдықтары	Газ шығарындыларын, ағынды суларды тазартудың және қатты қалдықтарды өңдеудің 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 шығарындысынан қорғау үшін технологиялық схемаларды құру дағдыларын қалыптастырады.	4	ОН 5 ОН 8
	БП	ТК	Қалдықсыз өнеркәсіп өндірістерін құру принциптері	Өнеркәсіптік өндірістердің экологиялық мәселелерін; аз және қалдықсыз өндірістерді дамытудың негізгі 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.		ОН 5 ОН 8

	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 факторларды бөліп көрсетеді. Аппарат жасау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарын орындауға бағытталған іс-шаралар жоспарын әзірлеу бойынша дағдыларды дамытуға мүмкіндік береді.	4	ОН 4 ОН 7 ОН 10
	БП	ТК	Технологиялық аппараттарды конструкциялау негіздері	Технологиялық машиналарды құрастыруда инженерлік дағдылары бар. Жақсартылған конструкторлық сипаттамалары бар жаңа техниканы конструкторлық және технологиялық өңдеуді жүзеге асырады. Жаңа техника мен технологияны енгізу кезінде машиналарды құрастыруға әсер ететін негізгі факторларды ерекшелейді. Техникалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында технологиялық процестердің параметрлерін инженерлік есептеу дағдыларын қалыптастырады.		ОН 4 ОН 7 ОН 10
	КП	ТК	Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негіздері және студенттердің оқу-зерттеу жұмыстары	Ғылыми-зерттеу қызметінің негізін қалыптастырады. Ғылыми зерттеулерді жүргізудің алгоритмі мен негізгі кезеңдерін; экспериментті жоспарлау және экспериментті деректерді өңдеу және талдау әдістерін қарастырады. Технологиялық процестердің эксперименталдық зерттеулерін жоспарлауды жүзеге асырады. Эксперимент нәтижелерін өңдеуді және нәтижелерді регрессивті талдауды талдайды.	4	ОН 2 ОН 11
	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 11
Тамақ өнеркәсібінің	БП	ТК	Тамақ өнеркәсібінің жабдықтарын	Машина тиімділігін жоғарылатудың ең тиімді әдісін таңдау, материал сыйымдылығын төмендету, жабдықтың беріктігі	5	ОН 4 ОН 7

машиналары мен аппараттарын дайындау, жобалау және есептеу негіздері			конструкциялау негіздері	мен сенімділігін арттыру үшін тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттарын есептеу және құрастыру әдістерін зерттейді. Қолданыстағы нормаларға сәйкес тамақ кәсіпорындары жабдықтарының типтік элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және орнықтылығына есеп жүргізу дағдылары қалыптасады.		ОН 10
	БП	ТК	Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттарын есептеу және конструкциялау	Тамақ өндірісінің жабдықтарын құрастырудың методологиясы мен жалпы принциптерін, тамақ өндірісіндегі конструкциялық материалға қойылатын арнайы талаптармен, жабдықтардың жекелеген элементтеріне әсер ететін жүктемелерді анықтау әдістерін, беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу әдістерін зерттейді. Тамақ өндірісінің типтік жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын технологиялық жұмыс жағдайын ескере отырып құрастыру дағдыларын қалыптастырады.		ОН 4 ОН 7 ОН 10
	БП	ТК	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	Негізгі технологиялық процестердің өту заңдылықтарын, процестер мен аппараттарды есептеу әдістерін, процестер мен аппараттарға қойылатын заманауи талаптарды қарастырады. Тамақ өндірісінің негізгі процестерін жүзеге асырудың оңтайлы және ұтымды техникалық режимдерін табады, технологиялық процестің жылдамдығын анықтайтын негізгі факторларды анықтайды. Тамақ өндірісінің аппараттарын жетілдіру және үдерістерді ұтымды ету бойынша дағдыларды қалыптастырады.	6	ОН 6 ОН 8 ОН 9
	БП	ТК	Тамақ өндірісінің жалпы технологиясы	Тамақ өндірісі процестерінің негізгі процестері мен аппаратуралық рәсімделуін, эксперименталды және есептеу әдістерін, процестер мен аппараттардың теориялық заңдылықтарын, тамақ өндірісінде қолданылатын машиналар мен аппараттардың құрылысы мен жұмыс істеу принципін қарастырады. Процесті талдау және есептеу, оңтайлы параметрлерді анықтау, оны жүргізу үшін аппаратураны әзірлеу және есептеу дағдыларын қалыптастырады.		ОН 6 ОН 8 ОН 9
	КП	ТК	Тамақ өнеркәсіптерінің технологиялық	Жабдықты құрастыру, дайындау және пайдалану кезінде сенімділік теориясының негізгі ережелерін талдайды. Машиналар мен аппараттардың, техникалық объектілердің	4	ОН 6 ОН 7 ОН 12

		машиналарының сенімділігі	сенімділігін қамтамасыз ету әдістерін ұсынады. Техникалық объектілердің сенімділігін бағалау және қамтамасыз ету үшін құжаттаманы өз бетінше басқару, технологиялық машиналардың сенімділігін қамтамасыз ету және қолдау дағдыларын қалыптастырады.		
КП	ТК	Тамақ жабдықтарын диагностикалау және сервистік қызмет көрсету	Кездейсоқ шамаларды үлестіру заңдарын, машиналардың сенімділігін қамтамасыз етудің конструктивтік, технологиялық және эксплуатациялық әдістерін қарастырады. Жабдықтың сенімділігін пайдалану-техникалық бағалауды және жай-күйінің диагностикалық белгілерін белгілейді. Токтаусыз жұмыс істеу ықтималдығын болжау және машиналар мен механизмдердің ресурсын анықтау, олардың жөндеуге жарамдылығын бағалау, жабдықтарды жөндеу үшін қажетті қосалқы бөлшектер санын жоспарлайды.		ОН 6 ОН 12
КП	ТК	Тамақ өндірісінің машиналары мен агрегаттарын жобалау	Тамақ өндірісінің машиналары мен агрегаттарын жобалау принциптерін қарастырады. Механикалық, технологиялық, экологиялық, эстетикалық талаптарды ескере отырып, машиналар мен аппараттарды қамтитын технологиялық желілердің жобаларын әзірлеуді жүзеге асырады. Тамақ өндірісі саласының объектілері мен кәсіпорындарын құру кезінде жобалау жұмыстарын кешенді орындау бойынша дағдыларды қалыптастырады, жобалау объектісін монтаждау кезінде жабдықты орналастыру және оны жалғай тәсілдерін меңгереді.	5	ОН 4 ОН 7 ОН 9
КП	ТК	Тамақ өндірісінің технологиялық желілерін жобалау	Өндірістік және қосалқы цехтарды жобалау принциптерін, бас жоспар сызбасын, техникалық тапсырмаға сәйкес тамақ өндірісінің технологиялық желілерін қарастырады. Жабдықтарды таңдау бойынша технологиялық есептерді, тамақ өндірісінің желілерін жобалау бойынша нормативтік құжаттарды ұсынады. Машиналар мен аппараттардың ұтымды түрін таңдаумен, жобалау ережелері мен нормаларын сақтаумен байланысты кәсіпорындарды жобалау дағдыларын қалыптастырады.		ОН 4 ОН 7 ОН 9
БП	ТК	Тамақ өнеркәсібінің тасымалдау	Тамақ өнеркәсібіндегі тиеу-түсіру, көлік жұмыстарын механизациялауды қарастырады. Тасымалдау машиналары	5	ОН 4 ОН 9

		машиналары	мен үздіксіз тасымалдау машиналарын есептеу және құрастырудың инженерлік әдістемесін ұсынады. Тасымалдау жабдықтарын энергия түрі, әрекет ету принципі, жүктерді тасымалдау бағыты бойынша жіктеу білігін қалыптастырады және тамақ өнеркәсібі мен көлік құралдарын тасымалдау механизмдерін таңдауды негіздейді.		
БП	ТК	Көтеру тасымалдау қондырғылары	Жүк көтергіш, тасымалдаушы машиналардың типтерін, жүктерді көтеру механизмдерінің сызбаларын, крандардың қозғалуы мен бұрылу механизмдерін қарастырады. Үздіксіз және мерзімді жұмыс істейтін көтеру-тасымалдау машиналарының тораптары мен агрегаттарының негізгі конструкциялары мен инженерлік есептерін ұсынады. Өнеркәсіптің тамақ салаларында жүктерді тасымалдау үшін жұмыс органдарының және машиналардың басқа да тораптарының ұтымды құрылымдарын жасау; көтеру-тасымалдау құрылғыларын есептеу дағдыларын қалыптастырады.		ОН 4 ОН 9
БП	ТК	Тамақ өнеркәсібінің машинажасау технологиясы	Машина жасауда өндірісті технологиялық дайындау кезеңдерін; типтік дайындау процестерінің технологиялық сипаттамаларын; үстіңгі қабаттың қажетті дәлдігіне және сапасына қол жеткізу үшін машина бөлшектерінің беттерін өңдеу тәсілдерін; машина жасау өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеудің жалпы тәртібін ұсынады. Талап етілетін сападағы бұйымдарды өндіру үшін машина жасау өнімдерін дайындау процесінде қолданылатын негізгі заңдылықтарды қолдану дағдыларын үйретеді.	5	ОН 2 ОН 4 ОН 10
БП	ТК	Тағамдық машинажасау	Машина құрастырудың технологиялық процестерін, машина жасаудың технологиялық процесін жобалауда; жекелеген сериялық және жаппай өндірісте кез келген түрдегі бөлшектерді дайындау кезінде машина жасаудың технологиялық процесін құрастыру әдістерін қарастырады. Дайындамаларды алу әдісін таңдауды жүзеге асырады. Бөлшектерді дайындау және берілген сападағы машиналарды құрастырудың технологиялық процестерін жобалау дағдысын қалыптастырады.		ОН 2 ОН 4 ОН 10

	КП	ТК	Тамақ өнеркәсібінде машина жасаудың техникалық негіздері	Тамақ өнеркәсібі техникасының ғылыми-техникалық дамуының негізгі мәселелерін қарастырады. Машиналарды құрастыру сапасының принциптерін, әдістемесін және мәселелерін; машиналарды құрудың кешенді міндеттері мен кезеңдерін ұсынады. Машиналардың эргономикасы мен көркем құрастыруының негізгі принциптерін, сенімді, берік және үнемді құрылымдарды алуды қамтамасыз ететін жобалау әдістері, нормалары мен ережелерін зерттейді. Машиналарды жасау кезеңдерінің мазмұнын нақтылауға дағдыландырады.	4	ОН 4 ОН 7 ОН 10
	КП	ТК	Тағам саласында жаңа техниканы жасау және игеру процестері	Тамақ өнеркәсібі салаларының техникасы мен технологияларын дамытудың перспективалық бағытын; машиналарды құру кезеңдерінің мазмұнын нақтылауды; машиналардың жаңа техникалық шешімдерін іздеуді, бағалау және олардың сенімділігін қамтамасыз ету әдістерін ұсынады. Жобалаудың практикалық дағдыларын қалыптастырады, жаңа машиналарды құру процесінде сенімді, берік және үнемді құрылымдарды, шығармашылық ойлауды алуды қамтамасыз ететін жобалау әдістерін, нормалары мен ережелерін зерттейді.		ОН 4 ОН 7 ОН 10
	КП	ТК	Тамақ өнеркәсібінің жылуемассаалмасу жабдықтары	Жылуемассаалмасу жабдығының элементтерінде өтетін физика-химиялық процестерді, негізгі типтері мен құрылымдарын қарастырады. Жылуалмасу жабдықтары мен жеке элементтерінің жылу және гидравликалық есебін жүргізуге мүмкіндік береді. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жылуалмасу жабдықтарын жобалау және таңдау мәселелерінде өзіндік жұмыс жүргізу және дербес шешім қабылдау дағдыларын үйретеді.	7	ОН 8 ОН 9
	КП	ТК	Тамақ өнеркәсібінде шикізатты жылу және механикалық өңдеуге арналған машиналар мен аппараттар	Тамақ өнеркәсібіндегі шикізатты жылумен және механикалық өңдеуге арналған машиналар мен аппараттардың жұмыс теориясының негіздерін; технологиялық жабдыққа қойылатын негізгі талаптарды; тамақ өндірісінің инженерлік есептерін және оларды шешудің машиналық-аппаратуралық нұсқаларын оқытады. Қазіргі заманғы жабдықтардың конструкциясын құру жолдарын және оны жетілдірудің		ОН 6 ОН 8 ОН 9

				перспективалық бағыттарын талдайды.		
	КП	ТК	Тамақ өнеркәсібінің технологиялық жабдықтары	Арнайы технологиялық жабдықтардың жекелеген типтерінің принципиалды сұлбаларын және оны жіктеуді, құрылғыны, пайдалану ерекшеліктері мен әрекет ету принципін зерделейді; қазіргі заманғы жабдықтардың құрылымдарын құру жолдарын талдау және оны жетілдірудің перспективалық бағыттарын зерттейді. Технологиялық процестің жылдамдығын анықтайтын негізгі факторларды анықтау; тамақ өндірісі технологиясының негізгі процестері мен аппараттарын есептеу және жобалау дағдыларын қалыптастырады.	6	ОН 6 ОН 8 ОН 9
	КП	ТК	Тағамдық шикізатты өңдеу желісіндегі кешенді жабдықтар	Әртүрлі функционалдық-технологиялық мақсаттағы технологиялық жабдықтарды, оның жұмыс үрдістерінің теориясын, жіктелуін, құрылымын, пайдалану ерекшеліктерін, оны жүзеге асыру жолдары мен перспективаларын қарастырады. Тамақ өндірісінің технологиялық жабдықтарын дұрыс таңдай алады. Машинаның техникалық жағдайын бағалау, технологиялық жабдықты жобалау және құрастыру және инновациялық технологиялық шешімдерді, жана техника мен технологияларды енгізу дағдыларын үйретеді.		ОН 6 ОН 8 ОН 9
Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі/	БП	ТК	Minor бағдарламасы	Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor), оның пәндері қосымша құзыреттерді қалыптастырады. Бұл ретте бұл пәндер дайындық бағыты үшін бейінді емес болып табылады.	12	ОН 12 ОН 13
Қорытынды аттестаттау модулі	КП	ЖОО К	Диплом алды практика	Қарастырылып отырған проблеманы шешу кезінде зерттеу іздеу және жобалау әдістерін меңгерген. Зерттелетін тақырып бойынша практикалық ұсыныстар мен ұсыныстарды әзірлей білуді, кәсіби қызметтің барлық түрлерін орындауға дайындығын көрсетеді. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру дағдыларын бекіту; кәсіпорын механигінің практикалық тәжірибесін алу, тамақ өндірісінің кәсіпорындарында бітіруші біліктілік жұмыстарын орындауға дайын.	8	ОН 7 ОН 8 ОН 10 ОН 12
			Дипломдық жұмысты (жобаны)	Әртүрлі конструкторлық, технологиялық нұсқаларды өз бетінше орындайды, техникалық есептер негізінде	12	ОН 7 ОН 8

		жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	қабылданған шешімдерді негіздейді; қорытынды аттестаттауда теориялық және практикалық білімді жүйелендіреді, бекітеді, кеңейтеді; қазіргі заманғы техникамен жұмыс істеу дағдысына ие, күнделікті кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алу дағдыларына ие. Ғылыми жетекшінің жетекшілігімен дипломдық жұмысты жазуға және қорғауға қабілетті.		ОН 9 ОН 12
--	--	---	--	--	---------------

6B07182 - Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары

білім беру бағдарламасы бойынша

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры _____ Т.А.Ә.

ҚОЛЫ

Ғылыми - зерттеу басқармасының директоры _____ Т.А.Ә.

ҚОЛЫ

Ғылым және өндіріс департаментінің директоры _____ Т.А.Ә.

ҚОЛЫ