

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



AUEZOV
UNIVERSITY
1943



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](https://www.facebook.com/official.ukgu.kz)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ



тар.ғ.д., академик Қожамжарова Д.П.
« » 2020ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07123 «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру»

Тіркеу номері	- 6B07100/28
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B07-Инженерлік, өңдеуші 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
ББХСЖбойынша деңгейі	6
ҰБШбойынша деңгейі	6
СБШбойынша деңгейі	6, Машина жасау
Оқу тілі	қазақ, орыс, ағылшын
Типтік оқу мерзімі	4 жыл
Оқу нысаны	Күндізгі, кешкі, ҚББЖ
Білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы, кем емес	241 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	
Серіктес-ЖОО (ҚББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-
Әлеуметтік серіктес(ҚББ)	«KARLSKRONA LC/AB» ЖШС

Шымкент, 2020ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	қызметі	ҚОЛЫ
Мырзалиев Д.С.	«Механика және машинажасау» кафедрасының менгерушісі, т.ғ.к., доцент	
Арапов Б.Р.	«Механика және машинажасау» кафедрасының т.ғ.д., профессор	
Алибеков О.Б.	«Механика және машинажасау» кафедрасының т.ғ.к., доцент	
Молдағалиев А.Б.	«Механика және машинажасау» кафедрасының т.ғ.к., доцент	
Музафаров Ғ.	ММГ-17-2к2 тобы студенті	
Тағай Қ.	ММГ-17-2к2 тобы студенті	
Қанатбекұлы Қ.	«KAZMEDPRIBOR HOLDING» ЖШС бас директоры	
Асанов О.Б.	ЖШС «Asia Trafo» директоры	
Урумбеков Б.К.	«Сона Строй» ЖШС директоры.	
Таукеев Н.М.	«KazBuildPartner» ЖШС директоры	
Юлдашев Х.Б.	«KazFerroGroup» ЖШС директоры	


Білім беру бағдарламасы «Механика және мұнайгаз ісі» факультетінің Әдістемелік комиссиясында қаралды

ӘК төрайымы  Досмаканбетова А.А.

ҚОЛЫ

« 18 » 02 2020 ж. № 7 хаттама.

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

 ж. № 4 хаттама.

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді

« 18 » 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	10
4.	Білім беру бағдарламасының модульдер кескінінде меңгерілген кредиттер көлемімен көрсетілген жиынтық кесте	13
5.	Пәндер туралы мәліметтер	14
	Келісім парағы	31
	Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі	32
	Қосымша 2. Сараптамалық қорытынды	36

Кіріспе

1. Қолдану аясы

ҚР Білім және ғылым министрлігінің ШЖҚ РМК М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде «6B07123 – Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» 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;

«Машина жасау» саласы бойынша біліктіліктердің салалық шеңбері, (Әлеуметтік серіктестік және әлеуметтік және еңбек қатынастары бойынша тау-металлургия, химия, құрылыс-индустрия және ағаш өңдеу, жеңіл өнеркәсіптері пен машина жасау бойынша салалық комиссиялардың Отырысының хаттамасымен 2016 жылы «16» тамыз, №1 хаттама, бекітілген)

«Машина жасау және металл өңдеу» кәсіби стандарттары: «Сынақтар жүргізу», «Робототехника» (роботтар мен олардың жиынтықтауыштарын өндіру), («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 296 бұйрығына № 13, 39, 42-қосымша).

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.

6B07123 «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру бағдарламасының бірегейлігі бакалаврдың осы бағдарлама шеңберінде алған келесі құзіреттіліктерімен анықталады, олар: ғылым мен техника саласында жаңа жетістіктерді меңгере алатын, алдыңғы қатарлы технологияларды дамытуға арналған заманауи ақпараттық технологиялармен және ақпараттық қамтамасыз етумен, машина жасау саласында құрал-жабдықтармен және пісіру өндірісіндегі автоматтандырылған жүйелермен етене таныс маман.

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, 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: **Пісіру өндірісі технологиялары** салаларында тұжырымдамалық білімдері бар, өндірістік және инновациялық қызметтерді атқаруға қабілетті және жаңа білімдер алуға және оларды кәсіби қызметінде пайдалана алатын, мемлекеттік және шет ел тілдерін еркін меңгерген, аналитикалық және логикалық ойлауға дағдысын көрсете алатын, кәсіпорын стратегиясы мен қызметін жоспардай алатын, өздігінен шешім қабылдай алатын және бөлімше деңгейінде жауапкершілік алатын мамандарды дайындау және білім алушыларға пісіру өндірісі және технологиялық жабдықтардың заманауи технологиясы бойынша білім беру икемділік пен дағдылануға үйрету.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- студенттерге **пісіру өндірісін ұйымдастырудың теориясы және практикасы бойынша білім беру;**

- **толығымен механикаландырылған және автоматтандырылған пісіру, үшін арналған жабдықтарды, сонымен бірге пісіру процессі кезінде баптаудың және реттеудің искерлігін қалыптастыру;**

- **пісірілетін бұйымдардағы ішкі кернеулердің және деформациялардың пайда болуын анықтау және алдын ала сақтандыру шаралары бойынша білімдер беру;**

- **бүкіл өмір бойы оқуды жалғастыруға мүмкіндік беретін, кәсіби мансапта кездесіп отыратын барлық өзгермелі жағдайларға бейімделе алатын базалық бакалавр дайындығын 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 «Техника және технология бакалавры» дәрежесі тағайындалады.

6B07123 - «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврлар СББ білдектердің операторының бастапқы қызметкері, стандартты емес металл конструкциялар цехі шебері, учаске басшысы және (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 бастапқы қызметтер атқара алады

1.3 Білім беру бағдарламасын бітірген түлекке біліктілігі туралы сипаттама

1.3.1 Кәсіби қызмет саласы

Кәсіби қызмет саласына жалпы пісіру өндірісі, машина жасау өндірісінің салаларындағы пісіру өндірісі, сонымен қатар, көлік және байланыс, құрылыс, кеме жасау құрылысы, тау-кен машиналарын жасау, ауыл және коммуналды шаруашылық, білім және тұтыну тауарларын өндіру сияқты салалар болып табылады.

1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары

Бітіруші түлектердің кәсіби қызмет нысандары болып машина жасау профилі өндіріс орындары, металлургиялық және механика өңдеу салаларындағы кәсіпорындар, меншік формасы мемлекеттік және мемлекеттік меншікті емес кәсіпорындар және ұйымдардың органдары, жоғары оқу орындары және ғылыми-зерттеу мекемелері, сонымен қатар, индустриальды сектор, ауыл және коммуналды шаруашылық, өндіру және тұтыну сфералары болып табылады.

1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері

6В07123 - «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру бағдарламасы бакалаврының кәсіби қызмет пәндеріне мыналар кіреді: пісіру өндірісінің технологиялық процесстерін ұйымдастыру; пісірмелі конструкцияларды, өнімдерді және бұйымдарды толық механикаландырылған, автоматтандырылған және роботталған пісіруді қолданып өндіру (дайындау, қайта құру, монтаждау және жөндеу)

1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері

«Машина жасау» мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:

- ұйымдастыру-басқару;
- конструкторлық-технологиялық;
- технологиялық;
- өндірістік-технологиялық;
- есептеу-жобалық;
- білім беру;
- экспериментальды-зерттеу.

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері

ОН1 Кәсіби ортада және социумда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін сұхбаттаса алу.

ОН2 Кәсіби қызметінде жаратылыстану-ғылыми, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық және инженерлік білімдерін көрсете білу, теориялық және тәжірибелік зерттеулердің мәліметтерін, нормативтік құжаттар мен экономикалық талдау элементтерін математикалық өңдеу әдістерін көрсету.

ОН3 Ақпараттық және есептеу сауаттылығы болуы тиіс, ақпараттарды жалпылау, талдау және қабылдай алу, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдай білу.

ОН4 Инженерлік қызметті жоспарлауға машықтануды меңгеру; балқитын жабынды электр ОН дпн қолмен доғалы пісірудің және жабынсыз электр дтармен автоматтандырылған пісірудің режимдерін анықтай алу.

ОН5 Машина жасау саласының даму перспективасы жайлы түсінігі және оның жай-күйіне кешенді сараптама жүргізуге дағдылы болу.

ОН6 Құрастырмалы-пісірмелі кешендерді жинақтау негіздерін, конструкторлық құжатнаманы ISO, ЕСКД/ЕСПД, ЕСТД стандарттарына сәйкес рәсімдеу ережелерін білу.

ОН7 Пісіруге және кесуге арналған технологиялық жабдықтардың құрылымдарын және олардың тағайындалуларын және кернеу көздерінің жұмыс режимдерін игеру; әр түрлі пісіру түріне арналған қосалқы құрылғыларды білу.

ОН8 Пісірме конструкцияларды дайындаудың технологиялық үрдістерін жобалау; пісірудің заманауи түрлерін игеру және материалдың пісірмелік жапсар зонасындағы үрдістерді түсіну; пісірме конструкцияларды дайындауда оптимальды технология мен жабдықты өздігінен таңдау.

ОН8 Пісіру және кесуге арналған технологиялық жабдықтардың техника-экономикалық көрсеткіштерін теориялық және экспериментальды зерттеулердегі алынған деректерді өңдей және сараптама жасай алу.

ОН9 Пісірме конструкцияларды дайындаудың технологиялық үрдісін жоспарлаудың қағидаларын және этаптарын, электр ОН дтардың құрамын, пісіру түрлерінің жіктемесін және олардың өңделетін материалдың бетіне әсерлерінің негізгі қасиеттерін білу.

ОН10 Өндірістің нақты бір секторында пісірмелі конструкцияларды өндіруге арналған оптимальды технологияны және жабдықты өздігінен таңдау; пісірме бұйымдардың сапасын теориялық және экспериментальды зерттеуде алынған нәтижелерді және пісіру мен кесу үрдісінің техника-экономикалық көрсеткіштеріне өңдеу және сараптама жасау;

ОН11 Өзінің кәсіби қызметінде, басқару және кәсіпкерлік қызметте ұйымдастыру-құқықтық негіздерді пайдалану.

ОН12 Жеке түрде және команданың мүшесі ретінде тиімді жұмыс жасау, өз көзқарасын дәлелдей алу, өзінің ісін түзете білу және түрлі тәсілдерді қолдана алу.

3 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН БІТІРУШІ ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІ

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

Шешуші құзыреттіліктер (ШҚ):

(ШҚ1) *ана тілі саласында*

- техникалық білім 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 контексте 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, 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 құзіреттіліктер (КҚ)

КҚ1

- геометриялық объектілердің кескіндері мен сызбаларын құру принциптерін білу және түсіну қабілеті; ISO, ЕСКД/ЕСТД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу ережесі. Есептерді орындау, ПОНцестер мен объектілер туралы ақпаратты жобалау және графикалық түрде бере білу.

КҚ2

- конструкцияларды жасаудың технологиялық үрдісін түсіну және жобалау, конструкторлық әзірлемелерді орындау және пісіру өндірісін ұйымдастыру бойынша таңдалған технологиялық шешімдерді негіздеу қабілеті.

КҚ3

- пісіру және кесу өңдеу саласындағы кәсіби қызметте мәселелерді шешу қабілеті, сапалы талдау жүргізу; пісірме конструкцияларды жобалау және есептеу салаларында, саймандарды пайдалануда алған білімдерді қолдану, негізгі құрал-жабдықтардың, құрал-саймандардың, принципияльды схемаларын ұсыну, процесстер мен объектілерді математикалық модельдеуді автоматтандырылған жобалаулар мензерттеулердің стандартты пакеттер базасында орындай алу.

КҚ4

- дәнекерленген құрылымдарды дайындаудың технологиялық процестерін жобалау қабілеті; өңделетін дайындамаларды дәнекерлеу кезінде болатын процестерді түсіну; дәнекерленген құрылымдарды өндіру үшін оңтайлы технология мен жабдықтарды өз бетінше таңдау.

КҚ5

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

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілген модульдер саны	Оқылатын пәндер саны			KZ кредиттер саны					Барлығы сағат пен	Барлығы кредит KZ	Саны	
			МК	ЖООК	ТК	Теориялық оқу	Дене тәрбиесі	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Қорытынды аттестат тау			дана	диф. сынақ
1	1	3	3	4	-	29	2	-	-	-	900	31	5	1
	2	5	6	1	3	27	2	1	-	-	990	30	5	2
2	3	5	2	1	4	33	2	-	-	-	840	35	6	3
	4	6	2	6	1	25	2	-	3	-	990	30	6	3
3	5	4	1	3	2	25	-	-	-	-	840	25	5	-
	6	3	-	2	5	24	-	-	6	-	960	30	4	2
4	7	2	-	1	3	20	-	-	-	-	600	20	4	-
	8	2	-	1	3	20	-	-	-	-	600	20	4	-
	9	1	-	1	-		-	-	-	20	600	20	-	1
барлығы			14	20	21	203	8	1	9	20	7320	241	39	12

5. Пәндер туралы мәліметтер

Модуль атауы	ЦИК Л	ЖОО К/ТК	Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредитт ер саны	Қалыптасатын ОН (кодтары)
Қоғамдық ғылымдар модулі	ЖБП	МК	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Тәуелсіз Қазақстан мемлекеттілігінің тарихи ғылымы, қалыптасу кезеңдері жайлы негізгі білімдерін қалыптастыру; Тарихи кезеңдерде және қоғамның саяси - ұйымдарда адамның орны мен маңызы туралы түсінік береді. Мемлекет тарихының дамуы себептерін пәнді оқыту аяқталғаннан кейін талдау және меңгеру.	5	ОН1 ОН2 ОН12
	ЖБП	МК	Философия	Философияның қоғам мен адамның дамуындағы орны мен рөлін, әлемдік және қазақ философиялық ойының дамуының негізгі кезеңдерін білуге ықпал етеді. Әртүрлі әлеуметтік үрдістер мен фактілерді бағалау және талдау үшін философия жағдайы мен санатын пайдалануды түсіну.	5	ОН1 ОН2 P10
Әлеуметтік-саяси білімдер модулі	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Пән мемлекеттік саясатты басқарудың негізгі қағидалары туралы білуге мүмкіндік береді. Әлеуметтану әдістемесін меңгеруді, қазіргі әлеуметтік және саясаттық теорияларын талдап, түсінуді дамытады. Коммуникативтік қабілеттер топта жұмыс жасау кезінде туындайды және қарым-қатынастың мақсаттары мен жағдайларына сүйене отырып, коммуникацияны сауатты құру қабілетіне ие бола алады.	4	ОН1 ОН2 ОН12
	ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Экожүйелер мен жалпы биосфераның қызмет ету заңдылықтары, оларды іс жүзінде қолдану үшін экологияның негізгі ұғымдары мен заңдары туралы білім береді. Өндірісте экологиялық мәселелерді шешу үшін экология бойынша алынған білімді қолдану, сондай-ақ өнеркәсіптік кешендердің экологиялық мәселелерін шеше білу. Өнеркәсіптік кешендердің экологиялық мәселелерін талдау және оларды шешу жолдарын табу.	3	ОН1 ОН2 ОН12
	ЖБП	ТК	Кәсіпкерлік	Пәннің мазмұнында нақты қызмет саласында		ОН1

			дағдылары және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	кәсіпкерлікті ұстау ерекшеліктері қарастырылады. Кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік реттеу ерекшеліктерімен таныстырады. Өз ісін құру және тіркеу, бизнесті жүргізу стратегиясын, бизнес-жоспарларды әзірлеу дағдыларын қалыптастырады. Бизнес идеяларды қалыптастыру, бизнесті басқару, нақты саладағы немесе экономика саласындағы кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін бағалау және талдауды ашады.		ОН2 ОН12
	ЖБП	ТК	Экономика және құқық негіздері	Әлеуметтік-экономикалық пәндерді зерделеу үшін іргетас қалайтын қазіргі экономикалық ойлау негіздерін білуін көрсетеді; қоғам дамуының экономикалық заңдылықтары және оның тиімді қызмет ету проблемалары туралы білім жүйесін қалыптастыру талаптарын білу; экономикалық жүйелердің жұмыс істеу заңдылықтарын және таным әдістерін білу; ҚР Конституциясының негіздерін, қолданыстағы заңнаманы, құқық теориясын білуін көрсету;	3	ОН3 ОН10 Р12
	ЖБП	МК	Мәдениеттану және психология	Мәдениет түсінігін және мәнін, мәдениеттің құрылымы мен функцияларын, мәдениеттанушылардың, мәдениет пен өркениеттің дамуының негізгі заңдарын, адам қоғамының дамуындағы мәдени процестердің мәнін білу. Әлеуметтік-мәдени жағдайды бағалауда және талдауда білімді қолдану, әлеуметтік-мәдени зерттеулерде ғылыми талдаудың қазіргі заманғы әдістерін қолдану.	4	ОН1 ОН2 ОН12
Коммуникативті ұтқырлық модулі	ЖБП	МК	Қазақ (орыс) тілі	Мәтіннің негізгі ғылыми ақпаратының түрін, көлемін және түрін анықтау; - көлемді мәтіндер жазу. - пікірлерді қалыптастыру тезистерді дәлелдеуді қалыптастыру; - Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ақпаратты жүйелеу және түсіндіру.	10	ОН1 ОН2 ОН12
	БП	ЖОО	Кәсіби қазақ	Мамандық негіздерін қазақ және орыс тілдерінде,	3	ОН1

		К	(орыс) тілі	терминологиялық минимум, мамандық бойынша мәтіндерді талдау әдістері, арнайы мәтіндерді құрастыру, ғылыми стильдің әр түрлі жанрларының ерекшелігін білу. Мамандық бойынша мәтінді өңдеудің негізгі тәсілдерін қолдану; қарым-қатынас жағдайына сәйкес тілдік құралдар;ғылыми сөйлеу дағдысы; ғылыми ақпаратты жалпылай білу.		ОН2 ОН12
	ЖБП	МК	Шет тілі	Пән шет тілінің грамматикалық негізін білу; күнделікті қолданылатын қарапайым сөздерді түсіну және қабылдау; нормативтік талаптарды сақтай отырып коммуникативтік қарым - қатынаста болу үшін шет тілін қолдану;шет тіліндегі мәтіндерде сөздерді, қарапайым фразаларды оқуды қалыптастырады.	10	ОН1 ОН2 ОН12
	БП	ЖОО К	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Оқыту саласында тереңбілімдер мен түсініктер, оның ішінде осы саладағы ең озық білімдердің элементтерін береді, кәсіби деңгейдегі білімдер мен түсініктерді қалыптастырады.Оқылатын саладағы аргументтерді негіздеудің және мәселелерді шешудің іскерлігіне үйретеді. Шет тілінде өз пікірін білдіруді және дәлелдей білу қабілеттілігін арттырады.	3	ОН1 ОН2 ОН12
	ЖБП	МК	Дене шынықтыру	Адамның физиологиялық ерекшеліктеріжайлы білімдер береді, адам ағзасының дамуының негізгі биологиялық заңдылықтарын дұрыс түсінуді қалыптастырады. Адамды оқыту және тәрбиелеу үдерістерінің шартты-рефлекторлық негіздерін түсінуді қалыптастырады. Адам жасына, психофизикалық және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, оқытуды, тәрбиелеуді және дамытуды жүзеге асыру қабілетін ашуды үйретеді.	8	ОН1 ОН2 ОН12
	ЖБП	МК	Мұхтартану	Пән М.О. Әуезовтің өмірі мен шығармашылығын зерттейді; жазушының шығармашылық зертханасы, оның өмірбаяны абайтану ғылымының негізін қалаушы; "Манас"жырының зерттеушісі ретінде контексте талданады. М. Әуезовпен көрнекті қоғам қайраткері	3	

			ретінде танысу. Әлемдік және шығыс әдебиетінде М. Әуезовтің әдеби мұрасын талдау дағдылары дамуда. Отансүйгіштік және Отанға деген сүйіспеншілік сезімдері тәрбиеленеді.		
БП	ТК	Латын жазуы негізіндегі қазақ әліпбиі	Қазақ дыбыстарының айтылуын, олардың дыбыс ерекшеліктерін ескере отырып қалыптастырады, латын графикасы негізінде қазақ сөздері мен сөз тіркестерінің фонетикалық ерекшеліктерін зерттеу. Латын әліпбиі негізінде сауатты жазу дағдыларын дамыту. Латын әліпбиін қолдана отырып, қазақ тіліндегі мәтіндерді оқу қабілетін ашу.		ОН1 ОН2 ОН12
БП	ТК	Қазақ тіліндегі сөйлеу мәдениеті және коммуникация	Әдеби қазақ тілінің нормалары жайлы білімдерін қалыптастырады. Қазақ тілінде сөйлеу мәдениетін қалыптастыру, фразеологиялық айналымдарды, мақал-мәтелдерді қолдану арқылы ауызша және жазбаша сөйлеуді дамыту. Тұлғааралық және кәсіби коммуникацияларда қазақтілін қолдану.		ОН1 ОН2 ОН12
ЖБП	МК	Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері	XXI ғасырдағы ұлттық сананың қалыптасуының негізгі теориялық ұстанымдары туралы білімді қалыптастырады. Елдегі жағдайды талдай білу, ақпаратты өз бетінше таңдау, ойларды нақты тұжырымдау, рухани-адамгершілік әлеуетті қолдана отырып қорытынды жасау және жалпылау. Азаматтық және саяси салмақты мінез-құлық дағдыларын меңгеру, өзінің саяси көзқарастары мен іс-әрекеттерін түзету.		ОН1 ОН2 ОН12
ЖБП	МК	Абайтану	Абайдың өмірі мен шығармашылығы зерттелуде. Абай-қазақ әдебиетінің классигі. Абай-ұлттық жазба әдебиетінің негізін қалаушы. Абайдың дәстүрлері және оның ұлттық әдебиетті дамытудағы рөлі. Отансүйгіштік пен Отанға деген сүйіспеншілік, поэзия сезімдері тәрбиеленеді.		ОН1 ОН2 ОН12
ЖБП	МК	Академиялық жазба	Зерттеушіге ғылыми мәтіндерді оқуға, түсінуге және жазуға мүмкіндік беретін тілдік құзыреттіліктерді		ОН1 ОН2

				зерделейді. Пән ғылыми мәтіндерді, баяндамалар мен жарияланымдарды дайындау, жазу және жариялау дағдыларын қалыптастырады.		ОН12
	ЖБП	МК	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Түрлі операциялық жүйелердің ерекшеліктері мен талаптарын білу; Дербес компьютердің құрылысын білу. Интернет-технологияларды пайдалану; кәсіби қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдана білу; ұйымдастыру саласында өз стилін әзірлеу және одан әрі жетілдіру үшін кәсіби қызметте қорытынды жасау; индустриялық ақпараттық - коммуникациялық технологиялардағы қауіпсіздік мәселелерін талдау.	5	ОН1 ОН2 ОН12
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері	БП	ЖОО К	Жоғары математика	<u>Пән сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтерін, бір айнымалы функциялы дифференциалды және интегралдарды есептеу элементтерінің фундаментальды білімдерін береді.</u> Функцияның шектерін есептеуді, интегралды табуды, анықтауыштарды есептеуді және теңдеулер жүйесінің шешімін табуды білу; математикалық есептер қоя білу. Типтік математикалық есептерді шешу.	4	ОН3 ОН5 ОН12
	БП	ЖОО К	Физика	Пән физиканың және физикалық құбылыстардың негізгі заңдары мен принциптерін, физикалық зерттеу әдістерін, физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі рөлін білу; физиканың табиғаттағы физикалық үрдістердегі рөлін түсіну. Негізгі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теорияларын, физикалық зерттеу әдістерін және деректерді тиімді өңдеуді білу және түсіну жайлы фундаментальды білімдер береді.	4	ОН2 ОН5 ОН12
	БП	ЖОО К	Өзара ауыстырымдылық негіздері	Пән функционалды өзара ауыстырымдылықтың негізгі принциптерін, тегіс цилиндрлік қосылыстардың өзара ауыстырымдылығын және бақылауын, пайдалану талаптарын білу, есептеу және таңдау жасай білу: саңылауы бар қондыру; керіліспен қондыру;	4	ОН2 ОН6 ОН10

				қондыруларды қолдану; тербелу мойынтіректері, тегіс цилиндрлік бөлшектер үшін калибрлерді, олардың жіктелуі мен құрылымдарын, өзара ауыстырымдылығын, конустық қосылыстарды бақылау әдістері мен құралдарын сипаттау жайлы білімдерді қалыптастырады.		
БП	ЖОО К	Машиналық графика		Оқытылатын бағдарламаны игеру үшін пәнді түсінуді және игеруді қалыптастырады. Машиналық графиканы игеру үшін пәннің мәнін түсіну. Үшөлшемді модельдеу құралдарын қолдану. Қатты денелерді модельдеу. Сызбаны құру. Сызбаларды қолдану және олармен жұмыс істеу. Сызбаларды өңдеу. Сызбаларды стандарттау. Үлгілерді пайдалануға болады. Қатты денелерді жобалау. Үшөлшемді кеңістікте объектілерді модификациялау.	6	ОН2 ОН3 ОН10
БП	ЖОО К	Инженерлік және компьютерлік графика		Кеңістікті жазықтыққа проекциялау үлгісін көрсету. Техникалық құжаттаманы, сызбаларды ресімдеудің жалпы ережелерін, талаптарын білу – ЕСКД екі картиналы бейнелеу, позициялық есептерді шешу, метрикалық есептерді шешу әдістерін білу. Параллельді (ортогональды) проекциялау.	4	ОН2 ОН3 ОН10
БП	ТК	Химия		Химиялық заттардың құрылымы, қасиеттері туралы, химиялық үдерістердің өту заңдылықтары туралы заманауи түсініктер береді , ол осы негізде химиялық ұғымдардың жүйелерін игеруге мүмкіндік береді. Химиялық термодинамика және реакциялар кинетикасы туралы заманауи түсініктерді қалыптастыру. Ерітінділер. Металдар мен металл емес химиясының электрохимиялық процестері. Органикалық химияның негізгі бөлімдері, полимерлік материалдар. Химиялық идентификация, химиялық әдістерді талдау.	4	ОН2 ОН4 ОН10
БП	ТК	Бейорганикал ық химияның теориялық		Негізгі химиялық түсініктер, заңдар, атомның құрылысы, кванттық сандар, Д.И. Менделеевтің периодтық жүйесі жайлы фундаментальды білімдерді		ОН2 ОН4 ОН10

			негіздері	қалыптастырады. Химиялық байланысты түсіндіру, валенттілік. Термодинамика заңдарын, термохимия элементтерін түсіну. Химиялық реакциялардың жылдамдығы. Химиялық тепе-теңдік. Ерітінділерді, ерігіштікті, ерітінділердің концентрациясын сипаттау. Электролиттер, электролиттер. Сутегі көрсеткіші. Буферлік ерітінділер. Ерігіштік туындысы. Тұздардың гидролизі. Кешенді қосылыстар. Тотығу-қалпына келтіру реакцияларын құру. Электродтық процестерді түсіну.		
	БП	ТК	Стандарттау және сертификаттау	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелерін, заңнамалық және нормативтік құжаттарды, стандарттардың түрлері мен санаттарын білудің және түсінудің негіздерін қалыптастырады. Стандарттау әдістерін, сертификаттау сызбаларын, КО/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолдану. Стандарттау, сертификаттау бойынша талаптардың, метрологиялық нормалар мен ережелердің сақталуын талдау. Мемлекетаралық және халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология бойынша жұмыстардың экономикалық тиімділігін бағалау.	4	ОН2 ОН6 ОН10
	БП	ТК	Техникалық реттеу және өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелері	Техникалық реттеу және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы заңнамалық және құқықтық құжаттарды білу, кәсіпорындарда метрологиялық нормалар мен ережелерді сақтауға қойылатын нормативтік талаптарды түсіну, өнім өндірісінің технологиялық параметрлерін бақылау үшін нормативтік құжаттамамен, өлшеу және сынау техникасымен жұмыс істей білу, өлшеу құралдарын жіктеуді жүргізу, өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету өлшеу қателіктерін есептеу жайлы жүйелі білімдер береді.		ОН2 ОН3 Р10
Механика негіздері және конструкциялы	БП	ТК	Теориялық механика	Геометриялық тұрғыдан денелердің қозғалысын түсіндіру жайлы фундаментальді білім береді.. Қозғалыс тәсілдері мен кинематика әдістерін сипаттаудың	4	ОН2 ОН3 ОН12

қ материалдар технологиясы				іскерлігін қалыптастырады. Қатты дененің қарапайым және күрделі қозғалысын айту. Статиканың негізгі теоремаларын, үйкеліс заңдарын қалыптастырады. Жинақталатын, жазық және кеңістіктік күштер жүйелерінің тепе-теңдік шарттарын, байланыс түрлерін айту. Динамиканың негізгі заңдары, әрекет етуші күштерді ескере отырып механикалық жүйелердің қозғалысын қарастыру көрсетіледі.		
	БП	ТК	Техникалық механика	Жинақталатын және параллель күштер жүйелерінің тепе-теңдік шарттары бойынша білім береді, қатты дененің үдемелі және айналмалы қозғалысын сипаттайды. Нүктенің, механикалық жүйелердің және қатты денелердің динамикасының негізгі түсініктері мен анықтамалары, қатты денелердің кинетика - статикалық зерттеу әдістері туралы айтылады. Екі және көп параллель күштер, қос күштер, сонымен қатар, қос күштерді қосу есептерін шешуді дағдыландырады.		ОН2 ОН3 ОН12
	БП	ТК	Материалдар кедергісі	Сыртқы күштер және олардың жіктелуі, деформацияланатын қатты дененің негізгі қасиеттері жайлы білімдерді қалыптастырады. Қима әдісі, созылу және сығылу туралы түсініктер, Гук заңы, конструкцияның беріктігі мен ұзақ мерзімділігінің негізгі ұғымдары, материалдардың кернеу кезіндегі беріктігі бұзылулары мен орнықтылығы туралы түсініктер айтылады. Статикалық анықталатын рамалардың есептерін есептеу, иілу мен бұралуға арналған есептерді шешудің дағдылануын қалыптастырады.	5	ОН2 ОН3 ОН12
	БП	ТК	Инженерлік механика	Статика аксиомаларын және тепе-теңдік шарттары, материалдар кедергісінің негізгі гипотезалары, Гук заңы, Пуассон коэффициенті және Юнг модулі баяндалады. атау. Созылу және сығылу, бұралу және иілу кезіндегі эпюрлердің құрылуын, нөлдік сызықтың жағдайы мен теңдеуін, арканың беріктігінің шарттарын және құрылыс		ОН2 ОН3 ОН12

			механикасының негізгі теоремаларын, күрделі кедергі мен тұрақтылық ұғымын түсіндіру дағдылары беріледі.		
БП	ЖОО К	Машина бөлшектері және конструкциялар негіздері	Машина бөлшектері мен тораптарын жобалау, құрастыру және есептеу негіздерін, машина бөлшектерінің конструкциясына қойылатын технологиялық талаптарды, материалды таңдауды негіздеу жайлы білімдер беріледі. Жетекті кинематикалық есептеуге дағдылануды қалыптастырады. Механикалық берілістерді сипаттау: тісті, белдік, шынжырлы, фрикциялық және құрттық. Біліктердің жүктемелерін және тербелу тіректерін анықтау, подшипникті тораптарды майлау және тығыздау, редукторлардың бөлшектерін құрастыру, муфталарды таңдаудың шеберлігіне үйретеді.	5	ОН2 ОН3 ОН6
БП	ТК	Механизмдер мен машиналар теориясы	Құрылымдық сұлбаның негізгі элементтері, кинематикалық жұптары және олардың жіктелуі, механизмдердің негізгі түрлері, иінтіректі механизмдердің пайда болу принципі, Ассурдың құрылымдық топтары және олардың жіктелуі жайлы фундаментальді білімдерді қалыптастырады. Машина механизмдерін құрылымдық, кинематикалық және динамикалық зерттеу әдістері, машина-автоматтардың, өнеркәсіптік роботтардың негізгі теориялары туралы айтылады. Машиналардың механизмдері мен аспаптарын жобалау, синтездеу әдістері мен есептерін түсіндіру.	5	ОН2 ОН3 ОН6
БП	ТК	Машина механикасы	Кинематика есептерін, нүктенің және қатты дененің қозғалысын тапсыру тәсілдері қатты денелердің динамикалық зерттеу заңдары жайлы баяндалады. Созылу және сығылу кезіндегі деформацияның түсінігі, қауіпті қималардағы кернеуді анықтау мазмұндалады. Құрылымдық-кинематикалық және динамикалық талдау, сондай - ақ жазық -иінтіректі механизмдердің синтезін жүргізудің дағдысы		ОН2 ОН3 ОН6

				көрсетіледі. Айналымы буындардың статикалық және динамикалық теңдеуінің айырмашылықтарын анықтау. Өнеркәсіптік роботтардың жіктелуін айту.		
	БП	ЖОО К	Конструкциялық материалдар мен термоөңдеу	Пән конструкциялық материалдардың жіктелуі бойынша негізгі білімдерді түсіндіреді. Дайындамаларды алу сатыларын және машина бөлшектерін алуды, қорытпалар теориясын білуді қалыптастырады. Темір көміртекті қорытпалардың күй диаграммаларын сипаттауы және түсіндіруі көрсетіледі. Ерекше қасиеттері бар шойындарды, болаттарды және қорытпаларды, түсті металдарды, олардың қорытпаларын білу. Жаңа материалдар туралы мағлұматтар баяндалады. Термиялық және химиялық-термиялық өңдеудің мақсатын түсіндіру, практикалық тапсырмаларды шешу және зертханалық жұмыстарды орындау кезінде оларды қолдану.	4	ОН2 ОН3 ОН5
Машинажасау технологиясының негіздері	БП	ТК	Пісіру технологиясына кіріспе	Пәнді оқудың мақсаты және міндеттері жайлы баяндалады. Пісіру бойынша маманның кәсіби қызметінің шеңберін қалыптастырады. Осы пәнді игеру қажетті білімдерді беретін байланысты пәндердің тізіміне бағытталған. Пісіру жұмыстарын кеңінен қолданылатын салаларды суреттеледі. Пісіру жәрдемімен дайындалған металлконструкциялардың мысалдарын көрсету. Пәнді оқып, игеруге қажетті жаңа әдебиеттер тізімін келтіріледі.	3	ОН1 ОН2 ОН8
	БП	ТК	Пән мен тілді біріктіре оқу	Пәнді оқып үйренуде пән мен тілді біріктіре оқу технологиясының теориялық негіздері беріледі. Тілдерді оқытудағы құзыреттілік тәсіл шеңберінде пән мен тілдің біріктіре оқыту технологиясының қалыптасуы және дамуы. Кәсіби есепті шешу құралы ретінде шет тілін қолдану жағдайының моделі келтіріледі. Оқытудың принциптері мен негізгі элементтері. Пән мен тілді біріктіре оқыту технологиясын практикада қолдану көрсетіледі.		ОН1 ОН2 ОН8

	БП	ЖОО К	Машинажасау өндірісінің технологиялық үдерістері	Бөлшектер мен дайындамалардың пішіндерін құру әдістері, металлдарды қысыммен өңдеу технологиясы, құю өндірісі технологиясы, пісіру өндірісі технологиясы, металлдарды кесіп өңдеу технологиясы жайлы негізгі білімдер қалыптасады . Металл емес материалдардан дайындалған дайындамалар мен машина бөлшектерін өндіру технологиясы, әр түрлі өңдеудің технологиялық және оларды практикалық есептерді шешуде және зертханалық жұмыстарды орындауда қолданулары баяндалады	5	ОН1 ОН2 ОН5
	БП	ТК	Машинажасау технологиясы	Машина жасау технологиясы, өндірістік және технологиялық процестер туралы негізгі білімдерді өңдеу дәлдігіне әсер ететін факторларды қалыптастырады. Бетті өңдеудің тәртібі, машина бөлшектері беттерінің сапасын бағалау, дайындамаларды алудың әдісін таңдау, әдіптер мен операциялық өлшемдер, маршруттық және операциялық карталарды құру бойынша білімдер береді. Негізгі металл кесетін әмбебап, арнайы білдектер мен құралдарды мазмұндалады.	5	ОН1 ОН2 ОН5
	БП	ТК	Мамандандырылған машинажасау технологиялары	Қазіргі кезеңдегі машина жасаудың технологиясының дамуының негізгі бағыттары және машина жасаудың мамандандырылған технологиясының негіздері көрсетіледі . «Техникалық жүйе» түсінігін қалыптастырады. Машиналарды дайындаудың өндірістік процессінің әдістері. Машина жасау зауытының өндірістік құрамы, өндірістік үдерістің негіздері және оның құрамдастары, машинаның қызметтік мақсаты, оның сапасы, конструкциялық материалдар мазмұндалады .		ОН2 ОН3 ОН8
	КП	ТК	Сандық бағдарламалы басқару білдектерінде	СББ білдектері туралы жалпы мәліметтер, СББ бар білдектерде бөлшектерді өңдеу ерекшеліктері, СББ бар білдектерге арналған кескіш құралдар баяндалады. СББ бар білдектерде дайындамалар өңдеу, кесу режимін	4	ОН2 ОН4 ОН5

			ғөңдеу технологиясы	таңдау білімдері беріледі. СББ бар білдектерде өңдеу үшін кесу режимдерін тағайындау ерекшеліктерін келтіру. Кесу жылдамдығы құралдың тозуына тәуелділігін түсіндіру. Морт қирау.		
	КП	ТК	Сандық бағдарламалы басқарылатын білдектері құрылымы	Пәнде СББ бар білдектердің құрылғысы мазмұндалады. СББ бар білдектерде бөлшектерді өңдеудің ерекшеліктерін сипаттау. Білдектерге арналған кесу құралын, жабдық және қосалқы құралдарды таңдау.. СББ бар фрезерлік білдектерде өңдеу. СББ бұрғылау білдектерінде өңдеуді жүргізу. Көп операциялық білдектерде өңдеуді түсіндіру. СББ бар білдектерді жетілдіру жолдарын жорамалдау. Бағдарламалық басқару жүйелерінің түрлеріне сипаттама беру		ОН2 ОН4 ОН5
Механикалық өңдеу және CAD жүйесі	КП	ЖОО К	Ұсталық жұмыстар және білдектерді басқару	Пән ұсталық - құрастыру жұмыстары, металлдарды кесу процессінің мәні, білдектерде жұмыс істеу ережелері, металлкескіш білдектердің құрылымы жайлы мағлұматтар береді. Студенттерді кескіш аспаптардың түрлерімен, олардың сұрыпталынуы, геометриясы және олардың материалдарымен, әр түрлі пішіндегі және өлшемдегі бөлшектерді өңдеу әдістерімен таныстырады.	4	ОН2 ОН4 ОН5
	БП	ЖОО К	Оқу практикасы	Оқу практикасының өту мақсаты аудиториядан тыс кәсіби бейімдеу. Оқу практикасынан өту кезінде өздері орындайтын теориялық білім мен нақты міндеттер арасындағы байланысты түсінуі тиіс. Университеттің және кафедраның зертханаларымен танысып, зертханалар базасында әдебиеттермен жұмыс істеу және ғылыми зерттеу жұмыстарымен танысу.	1	ОН1 ОН2 ОН4
	БП	ТК	Автоматтандырылған жобалау жүйелері	Пән пісіру өндірісі маманының теориялық дайындығының негізін құрайды және инженерлік-техникалық қызметінің тірегі болып табылады. Графикалық ақпаратты кескіндеуі, автоматтандырылған жобалау жүйелері, АЖЖ және электррондық құжаттар	5	ОН2 ОН3 ОН5

				бойынша білімдер береді. Компьютердің көмегімен сызулар жасау. Имитациялық модельдеу. АЖЖ құрылымы, түрлері бойынша мағлұматтар береді. АЖЖ базалық қамтамасыз ету түрлері. САЕ/CAD/CAM жүйелерінің сипаттамалары.. АЖЖ бөлімшелерін кәсіби кадрлармен жасақтау.		
	БП	ТК	Технологиялық үдерістерді автоматтандырылған жобалау жүйелері	Технологиялық үдерістерді автоматты жобалау жүйелері технологиялық процесстерді жобалаудың мәселелерін шешетін негіз болып табылады. Пән бойынша технологиялық процесстерді жобалаудың негізгі міндеттері, құрылымы, мақсаты, технологиялық процесстерді автоматтандырылған жобалау проблемасының өзектілігі. Өндірісті дайындаудың автоматтандырылған жүйесінің орны. Қазіргі жағдайда өндірістің технологиялық дайындаудың (ӨТД) ерекшеліктері. ӨТД мәселелерінің құрамы.		ОН2 ОН3 ОН10
	БП	ЖОО К	Өндірістік практика I	Студенттер өндірістік практиканы өту барысында кәсіпорындарда жұмыстарын терең зерделеу, кәсіпорындармен танысу, оқу процесі кезінде алған теориялық білімдерін кеңейту. Өндірістік практика барысында студенттер ұйымдастырушылық-техникалық жұмыс тәжірибесін алады, өндірісті ұйымдастырудың заманауи әдістерін және жабдықтарды зерттейді; өндірістік дағдыларды және озық еңбек әдістерін меңгереді.	3	ОН1 ОН2 ОН4
Пісіру өндірістерінің технологиясы және жабдықтары	КП	ЖОО К	Кесу және пісіру технологиясы және жабдықтары	Пән бакалаврларды дайындаудың негізі болып табылады. Пісірудің әр түрлеріндегі қосылыстарды құрудың үдерістері, металлдарды пісіруге, оттекті және тағы басқа әдістермен кесуге арналған құрылғыларды таңдау критерийлері оқылады. Конструкцияларды пісірудің технологиялық тәсілдері негізделеді. Пісіру өндірісінде инновациялық технологияларды қолдану, пісірмелі қосылыстардың сапасын тексеруді жүргізу, бұйымның пісіру өндірісіндегі технологиялық картасын	6	ОН2 ОН3 ОН9

				жасау, пісірудің қабылданған технологиялық үрдісінің техника-экономикалық көрсеткіштерін болжамдау сияқты қызметтердің скерлігіне дағдыландырады.		
КП	ТК	Пісірмелі конструкциялар өндірісі	Пән өнімдері пісіру тәсілімен жасалатын пісіру өндірісінің салалары үшін арналған бакалаврларды дайындаудың бір бөлімі болып табылады. Пісірмелі қосылыстарды базалау, құрастыру дәлдігі, пісіру жәрдемімен бұйымдарды дайындау технологиясы, пісіру өндірісіндегі жоғары өнімді жабдықтардың конструкциялары сияқты мәселелер мазмұндалады. машина жасау өндірісіндегі құрама пісірмелі бұйымдардың оптимальды конструкциясының схемасын ұйымдастыру және дайындау бойынша білімдер береді.	5	ОН2 ОН3 ОН9	
КП	ТК	Сорғылар мен ілмекті арматураларды жобалау және өндіру	Курс сорғылар мен ілмекті арматураларды жалпы сипаттамасы бойынша білімдер береді. Оларды қауіпсіз пайдалану негіздері, сорғылар мен ілмекті арматураның дайындамаларын алу технологиясын сипатталады. Сорғылар мен ауа үрлегіштердің конструкцияларын жобалаудың жалпы мәселелері мазмұндалады.. Сорғылар мен арматуралардың жалпы құрылымы, жұмыс істеу принциптері және сипаттамалары , оларды жобалау кезінде және өндірісте орналастыру принциптерін қолдану жайлы білімдер беріледі.		ОН4 ОН7 ОН9	
БП	ТК	Пісірмелі конструкцияларды есептеу және жобалау	Курста машина жасауда қолданылатын әр түрлі пісірмелі конструкциялар мазмұндалады, пісірмелі конструкцияларды жобалаудағы негізгі принциптері тұжырымдалады. Пісірмелі арқалықтардың, жазық фермалардың, пісірмелі бағандардың, пісірмелі машина бөлшектерінің, ыдыстар мен құбыр желілерінің жобалау және беріктік есептер тәсілдері мазмұндалады. Пісірме бұйымдардың тиімділігінің бағалауы, материалы аз шығынды пісірмелі конструкцияларды жасау әдістері	5	ОН4 ОН7 ОН10	

				бойынша білімдер береді.		
	БП	ТК	Машина жасаудағы компьютерлік модельдеу	Өндіріспен байланысты негізгі ұғымдар мен анықтамалар беріледі,; жобалаудың негізгі міндеттері, ғылым мен техникадағы, сонымен қатар, маманның кәсіби қызметіндегі моделдеудің рөлі мазмұндалады. Компьютерлік модельдеудің ерекшеліктерін ажырату, модельдерді құру принциптері және жіктелуі жайлы білімдерді қалыптастырады. Байланыс және деректер қорының типтері, олармен байланысты коммуникациялар, бұйымдарды өндірудегі модельдеудің рөлі баяндалады.		ОН2 ОН3 ОН9
	КП	ЖОО К	Өндірістік практика II	Пісіру цехында орнатылған технологиялық жабдықтардың құрамы зерттеледі. Пісіру техникасының конструкциялары баяндалады, Пісірушінің жұмыс орнын және пост құрамы көрсетіліп сипатталады. Пісіру процессінің технологиясымен танысады, пісірмелі конструкцияларды дайындау бойынша цех жұмысының жоспарын құру. Пісіру цехының ұсынылатын жоспары бойынша аргументтер келтіру дағдыларын алады. Пісіру процессіндегі технологиялық саймандарды жасауға атсалысады.	6	ОН1 ОН2 ОН10
	КП	ТК	Пісіру өндірістерін автоматтандырылған жобалау жүйелері	Пән автоматтандырылған пісіру кешендеріндегі қолданылатын жабдықтарды таңдау дағдыларын қалыптастырады. Пісіру пОНцессінің автоматтандырылған технологиясы зерттеледі. 3 автоматтандырылған жобалау әдістемесі; автоматтандырылған жобалау жүйесі түсіндіріледі. Пісірмелі конструкцияларды жобалаудың автоматтандыру процесі мазмұндалады, пісіру өндірісін автоматтандырылған жобалау алгоритмін жасау бойынша білімдер береді. Пісіру процессін автоматтандырылған жобалаудың тиімділігін жүйелерін болжау дағдыларын қалыптастырады.	3	ОН3 ОН6 ОН9
	КП	ТК	Құю	Құймаларды дайындау технологиясын түсіндіру. Құю-		ОН4

			өндірісінің негіздері және жабдықтары	модельді саймандардың элементтерін атау. Құю қалыптарын, стержендік материалдарды тізбектеу. Стержендің қолдану мақсаты мен технологиясын түсіндіру. Литникті жүйелер, олардың есептеулері және үнемдеулері жайлы білу. Құю қалыбын жобалау. Қалыпты жинақтау бойынша тәжірибе жүргізу. Құюдың арнайы тәсілдері бойынша сараптама жүргізу.құймалардағы ақауларды суреттеу. Әр түрлі материалдардан жасалған құймалардың ерекшіліктерін түсіну.		ОН7 ОН10
	БП	ТК	Металлтану және пісіру үдерістерінің теориясы	Пісіру өндірісіндегі қолданылатын материалдарды негіздеу білімдерін береді.Пісіру процесі кезіндегі физикалық-химиялық және металлургиялық процестерді сипаттау, Пісіру процессінде пісірмелі жапсардағы пайда болатын ақаулардың азаюын сараптау. Пісіру ваннасының зонасында пісірмелік жапсар материалының орнықты структурасының пайда болу жағдайын мазмұндау. Пісіру ваннасының ауаның зиян әрекетінен тиімді қорғау әдістері жайлы баяндау.	5	ОН2 ОН3 ОН10
	БП	ТК	Пісіру өндірісі және технологиялық жабдықтар	Пісіру процесі туралы және оның мәні жайлы түсінік береді. Пісірудің негізгі түрлерімен, пісірмелі қосылыстардың сұрыптамаларымен таныстырады.. Доғалы пісірудің пайда болу табиғатын және оның қасиеттерін мазмұндайды. Пісіруге арналған қоспалайтын материалдарды және қолмен не автоматты доғалы пісіруге арналған электродтарды, флюстарды дұрыс таңдауды дағдыландырады.Пісіру трансформаторлары мен түзеткіштер, түрлендіргіштер мен агрегаттар. қоректендіру көздерінің құрылғыларымен таныстырады.		ОН7 ОН9 ОН11
	КП	ТК	Пісіру өндірісін ұйымдастыру және басқару	Пісіру өндірісінің өндірістік бағдарламаға байланысты негізгі параметрлерін анықтау білімін қалыптастырады. Пісіру учаскесіне арналған қажетті жабдықтарды негіздеу және таңдау. Құрамдас цехтармен өзара қимыл	5	ОН4 ОН6 ОН10

		жүйелері	жасаудың ағымды схемасын ұйымдастыру және қолдану. Бұйымдардың қажетті көлемін шығаруды қамтамасыз ететін пісірушілердің жұмыс посттарын құру. Пісіру жапсарларының сапасын бақылау жүйесін құру.		
КП	ТК	Дайындамалар өндірісін жобалау	Дайындамалар туралы негізгі түсініктер, олардың сипаттамаларын түсіндіреді. Әдіптер, напукілер, дайындамалардың сапасы мен дәлдігі түсініктерін қалыптастырады. Дайындамалардың беткі қабатының сапасын, технологиялықтың негізгі түсініктері мен көрсеткіштерін бағалау дағдыларын береді. Дайындамаларды таңдаудың негізгі принциптері мен факторларын, металл шығынының нормалары және дайындау өндірісінің өзіндік құнына әсер ететін факторларды, кейіннен өңделінетін дайындамаларға қойылатын талаптарды мазмұндайды.		ОН3 ОН7 ОН9
КП	ТК	Құрастыру-пісіру кешендерін ұйымдастыру және жобалау	Машина жасау бұйымдары өндірісіндегі ұсталық-құрастыру жұмыстарға және пісіру операцияларын механикаландыруға арналған қажетті құрылғыларды таңдаудағы білімдерді береді. Пісіру кешенінің қажетті өндірістік алаңдарын анықтайды. Кешенге инженерлік коммуникациялардың қосылу мәселелерін шешеді. Көліктік жүйе және қойма шаруашылығын жобалаудың, жобаланатын пісіру кешеніне арналған материалды және қаржылық шығындарды жорамалдаудың дағдылануларын қалыптастырады.	5	ОН3 ОН7 ОН9
КП	ТК	Механокұрастырушы цехтарды жобалау негіздері	Механикалық құрастыру өндірісін жобалауды, жобаның экономикалық негіздемесін талдау, еңбек қауіпсіздігі және кәсіпорынның тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша білімдер береді. Майлау-салқындатқыш сұйықтықтардың (СОЖ) өңдеу процесіне әсерін, металдарды өңдеу кезіндегі дірілді, білдек-құрылғы-құрал-бөлшек (БҚҚБ) қатаңдығын, жонуда, өңдеу температурасын, құрастыру процесстерінің		ОН2 ОН4 ОН10

				дәлдігіне жонғыш және өлшегіш инструменттердің тозуы мазмұндалады. Өңдеу режимі элементтерін тағайындау әдістемесін қолдану баяндалады.		
	КП	ТК	Пісіру өндірісінің сапасын басқару жүйесі	Пісірмелі конструкциялардың сапасын бақылау әдісін таңдауда, пісіру өндірісінің сапасын басқаруда автоматтандырылған жүйелерді қолдану бойынша, білімдерді қалыптастырады. Пісіру өндірісінің сапасын басқарудың қазіргі заманғы жүйелерін баяндайды. Сапа бақылаудың және пісірудегі ақауларды анықтаудың қазіргі заманғы қиратпайтын тәсілдерін, пісірмелі қосылыстардың сапасын бағалаудың қиратушы зертханалық және натуралық бақылау әдістері мазмұндалады.	5	ОН2 ОН4 ОН10
	КП	ТК	Технологиялық жабдықтарды жобалау	Айла – бұйымдар, қолданылуларына байланысты түрлеріне түсініктемелер береді. Дайындамаларды айлабұйымдарда орнату принциптерін қолдану. Дайындамаларды бекіту, айлабұйымдардың қысқыш құрылғылары жайлы түсіндіру. Қысқыш күшін есептеу әдістемесін қолдану. Қысқыш құрылғылардың жіктелуін баяндау. Кондукторлық плиталар, кондукторлық төлкелер, бұрғылау, токарлық, фрезерлік станоктарға арналған құрылғыларға сипаттама беру. Білдектерге арналған айлабұйымдарды жобалау және құрастыру әдістемесін қолдануды мазмұндайды.		ОН4 ОН6 ОН9
	БП	ЖОО К	Қирау механикасы және беріктік физикасы негіздері	Курс пісіру өндірісіндегі қирау механикасының негізгі ережелерін қолдану, пісірмелі қосылыстың қирау механикасының критерийлерін дұрыс негіздеу жайлы білімдерді береді. Конструкциялық материалдардың қирау механизмі және беріктік критерийлері жайлы баяндайды. Пісірмелі конструкциялардың беріктігін және ұзақ мерзімділігін экспериментальды бағалау жүргізудің дағдылануын қалыптастырады. Пісірмелі конструкцияларды жобалауда алған білімдерді қолдану, пісірмелі конструкцияларды ұзақ мерзімділікке	6	ОН3 ОН4 ОН9

				болжамдау шеберлігіне үйретеді.		
	КП	ТК	Пісірілген конструкцияларды өндірудегі арнайы технологиялар мен жабдықтар	Пән пісірудің арнайы тәсілдерін меңгеру және пайдалану бойынша білімдер береді. Жұқа және металл емес материалдарды пісіру тәсілдері, әртүрлі физикалық құбылыстарды пайдалану негізінде жұмыс істейтін арнайы жабдықтарды қолдану ережелері баяндалады. Аса жауапты құрылымдарды пісіру тәсілдері, пісірудің инертті газдардың ортасында және вакуумда қолданылуы, арнайы қорытпаларды пісіру, суық және контактілі пісіру әдісінің қолданылу әдістері мазмұндалады.	4	ОН3 ОН7 ОН10
	КП	ТК	Машина жасау өндірісінің технологиялық жабдықтары	Дайындау өндірісінің құрылғылары және структурасы жайлы білімдер береді. Пісіру өндірісінің жабдықтарының жұмыс режимдерімен, көтеру-тасымалдау құрылғыларымен, тасымалдаушы және жүк көтеруші машиналармен таныстырады. Өнеркәсіптік ОНБоттардың, манипуляторлардың, автоматты желілердің және білдектердің құрылымы және жұмыстары, білдектік автоматты желілердің қолданылу салалары мазмұндалады. Көліктік құрылғылардың белгілерін анықтаудың ептілігін қалыптастырады. Дайындамалардың жинақтағыштары, өндірістік кешендерді басқару жүйелері көрсетіледі.		ОН3 ОН7 ОН10
	КП	ЖОО К	Білдектерде материалдарды өңдеу технологиясы	Жетек конструкциясының ерекшелігіне қарай қажетті жабдықтарды дұрыс таңдау білімдерін береді. Әр түрлі кеңістікті жағдайда орналасқан жапсарларды пісіру шеберлігін қалыптастырады, қолмен пісіруді қолдану, нақты бір объектіге лайықталған стандартты емес конструкцияларды дайындауға, пісіру жұмыстарының әр түрлі саймандарын дайындау, пісіру режимдерін жапсардың геометриялық өлшемдеріне, пішініне және конфигурациясына қарай есептеуге дағдыландырады.	5	ОН4 ОН6 ОН9
Қосымша құзыреттілік			Minor бағдарламасы	2018 жылғы 31 қазандағы № 563 хаттама Қосымша білім беру бағдарламасы minor (кіші) – бұл қосымша	12	ОН11

модулі				құзыреттілік қалыптастыру мақсатында оқушының өзі анықтайтын оқу пәндерінің және (немесе) модульдердің және басқа оқу жұмыс түрлерінің жиынтығы		
Қорытынды аттестация модулі	КП	ЖОО К	Дипломалды практика	<p>Дипломалды практикада студенттер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цехтың, бөлімшенің жабдықтарының құрылымын және жұмыс істеу принципін, олардың тағайындалуларын оқып зерттейді; - құрылғыны есептеуге және жобалауға арналған қажетті деректерді жинайды; - цех және кәсіпорынның механикалық қызметінің инженерлік-техникалық персоналының қызметтерін зерттейді; - қоршаған ортаны өндірістік факторлардың әсерінен қорғау әдістерін оқып зерттейді. 	8	ОН2 ОН4 ОН9
	КП	Қорытынды аттестаттау және оқытудың қосымша түрлері	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<p>Дипломдық жобада базалық ұйымның ерекшеліктері, ұйымның қызметін реттейтін басқарушы нормативтік құжатнамалар мазмұндалады. Жабдықтарға, саймандарға және аспаптарға жаңа конструкторлық элементтер жасалынады. Қолданыстағы технологияларға шолу жүргізіледі. Салыстырмалы сипаттама беріледі. Жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін болжанады. Қазіргі заманғы қолданыстағы әдебиеттер, қосымшалар көрсетіледі. Машина жасау кәсіпорындарында жаңа және ақпараттық технологияларды қолданылады. Жобаны қорғауға дайындалады.</p>	12	ОН2 ОН3 ОН10

6B07123 « Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру
бағдарламасы бойынша
КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

АМЖД директоры _____ Омашова Г.Ш.
қолы

АҒД директоры _____ Жанабай Н.Ж.
қолы

ҒӨЖК директоры _____ БажиОНв Т.С.
қолы

Қосымша 1

Іс-тәжірибе базалары

№	Вид профессиональной практики	Наименование организации/предприятия
1	Оқу	М.Әуезов атындағы ОҚМУ
		«Механика және машинажасау» кафедрасының зертханалары»
		«Карданвал» АҚ
		«KARLSKRONA LC/AB» ЖШС
2	Өндірістік (педагогикалық)	«Карданвал» АҚ
		«KAZMEDPRIBOR Holding» ЖШС
		«KARLSKRONA LC/AB» ЖШС
		«Шымкент Эталон» ЖШС
		«КазТермоПласт» ЖШС
		«ЭлектОНаппарат» АҚ
		«Ленгер машинажасау зауыты» АҚ
		«Сона СтОНй» ЖШС
		«Казгеомаш» ЖШС
		«AziaTrafo» ЖШС
		«Кентау трансформатор зауыты» ЖШС
3	Диплом алды	«Карданвал» АҚ
		«KAZMEDPRIBOR Holding» ЖШС
		«KARLSKRONA LC/AB» ЖШС
		«Шымкент Эталон» ЖШС
		«КазТермоПласт» ЖШС
		«ЭлектОНаппарат» АҚ
		«Ленгер машинажасау зауыты» АҚ
		«Сона СтОНй» ЖШС
		«Казгеомаш» ЖШС
		«AziaTrafo» ЖШС
		«Кентау трансформатор зауыты» ЖШС

М. Әуезов атындағы ОҚМУ-да әзірленген, 6B07123 – «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру бағдарламасына

РЕЦЕНЗИЯ

1. Кәсіпорынның қысқаша сипаттамасы және оның қызметінің профилі

«Карданвал» АҚ автомобильдер мен автокөлік құралдарының трансмиссияларына арналған бөлшектер, тораптар мен қосалқы бөлшектер, автомобильдер мен автокөлік құралдарына арналған кардан біліктер, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына арналған қосымша құрылғылар, компоненттер мен қосалқы бөлшектер өндіруші болып табылады.

Кәсіпорын металды механикалық өңдеу, бір шпиндельді және көп шпиндельді, центрлі станоктарда металды токарлық өңдеу қызметтерін, сондай-ақ металдан жасалған сериялық өнімді токарлық өңдеу қызметтерін, металды қайта токарлық өңдеу қызметтерін, иінді және металдан жасалған үлестіру жұдырықшалы біліктерді, әмбебап-фрезерлік станоктарда металды фрезерлеу қызметтерін, металл жұдырықшалы профильдерді фрезерлеу қызметтерін, ішкі ажарлау станоктарында металды ажарлау қызметтерін, дөңгелек ажарлау станоктарында металды ажарлау қызметтерін ұсынады., жазық ажарлау станоктарында металды ажарлау және қисық сызықты металл беттерін ажарлау қызметтері, металл құралды ажарлау қызметтері, қозғалтқыштардың металл компоненттерін ажарлау қызметтері, металл тісті дөңгелектерді ажарлау қызметтері, мәрелік ажарлау, металды хонингтеу қызметтері, көп шпиндельді станоктарда металды бұрғылау, қолмен басқарылатын станоктарда металды бұрғылау, радиалды-бұрғылау станоктарында металды бұрғылау, металды терең бұрғылау, металды көлденеңінен үгіту қызметтері (көлденең жону станоктарында), кесу, плазмалық доғалық кесу, қара металдарды тапсырыс берушінің ерекшелігі бойынша механикалық өңдеу, металды кесу және шпон-фрезерлік өңдеу, металл бұрандалы жіптерді кесу, бұрандалы кескіш станоктарда металды бұрау, металл бұрандалы бұйымдарды фрезерлеу, металл бұрандалы бұйымдарды тегістеу.

«Карданвал» АҚ өзінің сервистік қызметін дамытуға, көрсетілетін қызметтер спектрін кеңейтуге және қызметкерлердің біліктілігін арттыруға көп көңіл бөледі. Зауыт озық технологиялармен және заманауи машина жасау жабдықтарымен, соның ішінде пісіру кешендерімен және өңдеу орталықтарымен, станоктармен жабдықталған.

2. Білім беру бағдарламасының өзектілігі мен қажеттілігі

Қазақстан Республикасының оңтүстік өңіріндегі өндірісті дамытудың қазіргі заманғы үрдістері біздің мемлекетіміздің индустриялық-инновациялық дамуының бірқатар дәйекті бағдарламаларында айқындалған. Отандық машина жасауды дамыту маңызды басым бағыттардың бірі болып табылады. Машина жасау саласының даму деңгейі мемлекет экономикасының маңызды көрсеткіштерінің бірі болып табылады. Машина

жасау бірқатар кіші салаларды, соның ішінде біздің өңір үшін маңызды металлургия, дәнекерлеу-құрастыру, энергетика, көтергіш-көлік, теміржол, трактор, ауыл шаруашылығы, электротехникалық, электрондық және радио өнеркәсібі, сондай-ақ қуатты серпін алған автомобиль жасау салаларын қамтитыны белгілі. Сондықтан қазіргі заманғы машина жасау кәсіпорындары үшін кадрлар даярлау мәселесі өте өзекті.

Халық шаруашылығының барлық салаларын қамтитын 6B07123 - «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» ББ-ның қажеттілігі қазіргі заманғы кәсіпорындардың пісіру-құрастыру цехтары мен зауыттарын ұйымдастыру, басқару жөніндегі мамандарға, сондай-ақ қазіргі заманғы дәнекерлеу-құрастыру агрегаттары мен автоматтандырылған кешендерде тікелей жұмыс істейтін мамандарға қажеттілігімен айқындалады. Пісіру өндірісінің даму деңгейі бағдарламалық басқарылатын көп мақсатты жабдықтарда жұмыс істеуге қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлау қажеттілігін анықтады. «Машина жасау» мамандығы бойынша түлектерге жалпы инженерлік дайындық деңгейі бойынша да, өндірісті конструкторлық-технологиялық дайындау, дәнекерлеу өндірісінің технологиялық процестерін әзірлеу, сондай-ақ жабдықты құрастыру, стендтік сынау және домалату процестері саласында да жоғары талаптар қойылады. ББ-ның түлектердің тиісті құзыреттер алуына бағытталуына байланысты, әсіресе Таяу жылдары, ол сұранысқа ие болады.

3. Оқыту нәтижелері және құзыреттер, олардың еңбек нарығының сұраныстарымен байланысы

Оқыту нәтижелері ББ барлық модульдері мен компоненттері бойынша ұсынылған және білім алушылардың жалпы және кәсіби құзыреттер алуына бағытталған. 6B07123 – «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» ББ бойынша түлектің құзыреттілігі машина жасау бейініндегі қазіргі заманғы өндірістердің үміттері мен талаптарына сәйкес келеді. Мынадай негізгі құзыреттерді ерекше атап өткім келеді:

- автоматтандырылған жобалау мен зерттеудің стандартты пакеттері негізінде процестер мен объектілерді математикалық модельдеуді жүзеге асыру;

- басқарушылық және кәсіпкерлік қызметтің ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін пайдалану;

- менеджмент және маркетинг саласындағы мәселелерді зерттеуді зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру үшін пайдалану.

Қазіргі заманғы кәсіпорын, ең алдымен, өндіріс процесі мен коммерциялық қызметті автоматтандыру мәселелерін шешуі керек. Сондықтан ББ түлектерінің оқу нәтижелері мен құзыреттілігі өте өзекті.

4. Практикалық дағдыларды дамытатын компоненттердің болуы

ББ мамандығы модульдерінің бірқатар компоненттері білім алушылардың мамандық бойынша практикалық жұмыс дағдыларын игеруіне бағытталған. Бұл құрастыру-дәнекерлеу кешендерін жобалауға, дәнекерлеу өнімдерін жобалау мен жобалауды автоматтандыруға байланысты пәндер.

Курстық жобаларды орындау және пәндерді игеру нәтижесінде студенттер заманауи автоматтандырылған өндіріс жүйелерін және дәнекерленген құрылымдар мен элементтердің қарапайым түрлеріне дәнекерлеудің оңтайлы режимдерін жасау бойынша практикалық дағдыларды алады.

5. Білім беру бағдарламасының мазмұны (модульдер, пәндер)

6B07123 – «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім бағдарламасы «Машина жасау» мамандығы бойынша оқыту бағдарламасын құруға модульдік тәсіл негізінде әзірленді. Әр модульді игеру нәтижесінде студенттер белгілі бір құзыреттерге ие болады. Пәндер белгілі бір кәсіби құзыреттерді алу үшін модульдерге біріктірілген. Мамандық модульдеріне машина жасау кәсіпорындарының заманауи талаптарына жауап беретін пәндер енгізілген. Құрастыру-дәнекерлеу өнімдерін жобалау мен өндірудің өндірістік және технологиялық процестерін автоматтандыру, сондай-ақ экономика мен бизнесті коммерцияландыру мәселелері сияқты маңызды бағыттарды ерекше атап өту қажет.

6. Білім беру бағдарлама бойынша қорытынды

ОҚМУ - де әзірленген 6B07123 – «Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру» білім беру бағдарламасы, 6B071 – Машина жасау мамандығы шеңберінде көрсетілген мамандыққа толық сәйкес келеді, жоғары білім берудің (бакалавриат) мемлекеттік стандартының талаптарына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының қазіргі заманғы машина жасау кәсіпорындарының талаптарына және машина жасау саласы кәсіпорындарының әлемдік стандарттарына жауап береді. ББ құрудың модульдік қағидаты және құзыреттілік тәсіл білім алушыларға заманауи өндіріс жағдайында маманның жедел бейімделуі үшін қажетті терең кәсіби білім, білік және дағдыларды алуға мүмкіндік береді.

«Карданвал»АҚ
президенті

Сихимбаев Ж.Б.

6B07123-Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру
модульдік білім беру бағдарламасына
Сараптамалық қорытынды

1. Білім бағдарламаның өзектілігі және қажеттілігі

Қазақстан Республикасының оңтүстік өңіріндегі өндірісті дамытудың қазіргі заманғы үрдістері біздің мемлекетіміздің индустриялық-инновациялық дамуының бірқатар дәйекті бағдарламаларында айқындалған. Отандық машина жасауды дамыту маңызды басым бағыттардың бірі болып табылады. Машина жасау саласының даму деңгейі мемлекет экономикасының маңызды көрсеткіштерінің бірі болып табылады. Машина жасау бірқатар кіші салаларды, соның ішінде біздің өңір үшін маңызды металлургия, дәнекерлеу-құрастыру, энергетика, көтергіш-көлік, теміржол, трактор, ауыл шаруашылығы, электротехникалық, электрондық және радио өнеркәсібі, сондай-ақ қуатты серпін алған автомобиль жасау салаларын қамтитыны белгілі. Сондықтан қазіргі заманғы машина жасау кәсіпорындары үшін кадрлар даярлау мәселесі өте өзекті.

2. ББ ЖОО миссиясымен, жұмыс берушілер мен білімалушылардың сұраныстарымен сәйкес келетін тұжырымдалған мақсаттарға сәйкестігі.

ББ онда тұжырымдалған мақсаттарға және ОҚМУ миссиясына сәйкес келеді. М.Әуезов атындағы ОҚМУ-дың Ғылым мен техника жетістіктерін пайдалану, серпінділік және Қазақстанның халық шаруашылығын озыңқы дамыту негізінде машина жасау саласында мамандар даярлау жөніндегі.

Ұсынылған ББ мақсаттары білімалушылардың сұраныстары аясында тұжырымдалған және нақтыланған, өйткені олар Дублин дескрипторлары негізінде қалыптасады және құзыреттіліктер арқылы көрінеді: Ана тілі, шет тілі, іргелі математикалық, жаратылыстану-ғылыми, техникалық, компьютерлік, оқу, әлеуметтік (тұлғааралық, мәдениетаралық, азаматтық), кәсіпкерлік, экономикалық, мәдени дайындық, ғылыми зерттеулер жүргізу, машина жасау саласындағы қосымша және кәсіби құзыреттер.

Жұмыс берушілердің сұраныстары ББ-ның студенттерге еңбек нарығында табысты бәсекелесуге мүмкіндік беретін машина жасау саласында берік даярлық беру мүмкіндіктерін көрсететін мақсаттарда нақтыланған. Білім беру бағдарламасын әзірлеуге «KARLSKRONALC/AB» ЖШС, «Карданвал»АҚ белсенді қатысты.

3. Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестігі

Білім беру бағдарламасы ҚР Ұлттық біліктілік шеңберінің 6-деңгейімен, Дублиндік дескрипторлармен, Жоғары білімнің еуропалық кеңістігінің біліктілік шеңберінің 1-циклімен Үйлестірілген. (A Framework for Qualification of the European higher education area), сондай-ақ, 6 деңгей, Еуропалық біліктілік деңгейі, өмір сүру ұзақтығы (The European Qualification Framework for life long learning).

4. Кәсіби стандарттарда/салалық шеңберде салынған Дублин дескрипторларына негізделген оқыту нәтижелері мен құзыреттерді ББ-да көрсету

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторларына негізделген оқыту нәтижелері мен құзыреттіліктерден тұрады, атап айтқанда:

А. білім және түсіну;

В. білім мен түсіну қабілетін практикада қолдану;

С. пайымдау және тұжырым жасау қабілеті;

Д. қарым-қатынас саласындағы дағдылар;

Е. Болон процесінің терминологиясында көзделгендей, дайындықтың үш деңгейін (бакалавриат, магистратура және докторантура) ескере отырып, оқыту саласындағы іскерліктер.

Стандарттау жөніндегі салалық біліктілік шеңбері (жоба) келісу және бекіту рәсімінен өтеді, одан ББ-ға стандарттау және сертификаттау ББ-ны бітірушілердің ұсынылатын лауазымдар атаулары енгізілген.

ББ ҚР БҒМ нормативтік құжаттарына сәйкес, оның ішінде модульдік құрылымдау, құзыреттілік тәсілдеме қағидаларына және ҚР және ECTS кредиттерінде модульдерді және барлық модульдік оқу жоспарын игеру нәтижелерін есепке алуға сәйкес пәндердің үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік бағдарламаларына сәйкес әзірленді.

Үлгілік оқу жоспарлары үздіксіздік, сабақтастық және бейімділік қағидаларына негізделген, пәндер тізбесін, кредиттер санын, семестрлер бойынша орналастыруды, сабақ түрлері мен бақылау нысандарын қамтиды. Оқу жоспарының барлық пәндері пререквизиттер мен Постреквизиттер негізінде логикалық реттілікті ескере отырып, семестрлерде оқуды қамтиды. Оқу жоспарының құрылымында міндетті және элективті компоненттер арасында бөлінген пәндердің 3 циклы бар. Сонымен қатар кредиттердің көлемі, кәсіптік практикадан өту және курстық жұмыстарды (жобаларды) орындау мерзімдері көрсетіледі.

5. ББ құрылымы мен мазмұны, оларды құрудың модульдік принципін қолдану

6B07123- Пісіру өндірісін жобалау және ұйымдастыру білім беру бағдарламасында оқытудың модульдік жүйесі іске асырылған. Бұл білімді жүйелеу мәселелерін шешуге, оларды жақсы игеруге ықпал етеді және ақпаратты белгілі бір дозаларға – оқу процесінің қажетті басқарылуын, икемділігі мен динамизмін анықтайтын модульдерге бөлуден тұрады. Модуль-бұл білім беру бағдарламасының бөлімі ғана емес, сонымен қатар осы модульдің тұтас оқыту жүйесіне енуін қамтамасыз ететін білім беру іс-әрекетінің әртүрлі әдістері мен әдістерінің өзара әрекеттесуіне негізделген жүйе.

6. ББ-да түйінді құзыреттерді, зияткерлік және академиялық дағдыларды дамытатын, қоғамның өзгеретін талаптарын көрсететін, оның ішінде үш тілді: қазақ, орыс және ағылшын тілдерін меңгеру жөніндегі

президенттік бағдарламаны іске асыру бойынша кәсіби қызметке дайындық компоненттерінің болуы

ББ жалпы білімділік, әлеуметтік-этикалық, экономикалық және ұйымдастырушылық-басқарушылық, арнайы және кәсіби құзыреттерді алуға бағытталған, студенттердің әлеуметтік, экономикалық, кәсіби рөлдерді ауыстыруға дайындығын, өзгерістер мен белгісіздіктердің өсу қарқыны жағдайында географиялық және әлеуметтік ұтқырлықты дамытады.

Сараптама комиссия төрайымы:

Абзалова Д.А.

Сараптама комиссия мүшелері:

Печерский В.Н.
Қалдыбаева Б.М.
Жантасов М.К.