

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов  
атындағы Қостанай  
мемлекеттік  
университеті» РМК  
Инженерлік-техникалық  
факультет



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы  
А. Дошанова  
26 09 2019 ж.



**Модульдік білім беру бағдарламасы**  
**6B07103 Технологиялық машиналар және**  
**жабдықтар**

Деңгей: бакалавриат

Қостанай, 2019

## Құрастырушылар:

Салыков Б. Р.- машина жасау кафедрасының меңгерушісі, т. ғ. к., доцент

Инженерлік–техникалық факультеттің әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды, 24.04 2019 ж. №4 хаттама

Университеттің ғылыми кеңесінің отырысында қаралды, 26.04 2019 ж. №6 хаттама

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- ҚР БҒМ 31.10.2018 ж. №604 бұйрығымен бекітілген
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері;

Келісілді:

«СарыарқаАвтоПром» ЖШС  
қызметкерлерін оқыту және дамыту  
орталығының жетекшісі



Олжинян Л.Ю.

© А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

## Білім беру бағдардамасының паспорты

<b>БББ коды және атауы</b>	6B07103- Технологилық машиналар және жабдықтар (машина жасау)
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі</b>	6B07 Инженерлік, өндеу және құрылыс салалары
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі</b>	6B071 Инженерия және инженерлік іс
<b>Білім беру бағдарламасының түрі</b>	Қолданыстағы
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	
Елдің тиімді әдеуметтік-экономикалық дамуын қамтамасыз ету үшін агроөнеркәсіптік кешеннің жоғары кәсіби кадрларға қажеттілігін қанағаттандыру үшін жоғары кәсіби мамандар даярлау, сондай-ақ оқыту сапасын жетілдіру, нақты өндірістік міндеттерді шешуге оның практикалық маңыздылығы мен бағыттылығын күшейту	
<b>Берілетін дәреже</b>	
«6B07103 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машинажасау)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры	
<b>Маман лауазымдарының тізбесі</b>	
инженер, технолог, аппаратшы-оператор, технологиялық машиналар мен жабдықтардың механигі (сала бойынша); Жобалау инженері (конструктор); Орнату және сынау инженері; Жөндеу инженері; Механикалық Инженер-дизайнер.	
<b>Кәсіби қызмет объектілері</b>	
Мамандардың кәсіби қызмет объектісі - машина жасау индустриясы және ауыл шаруашылығы өндірісі, мемлекеттік органдар, ғылыми-зерттеу және әскери-өнеркәсіптік кешендер, меншіктің әр түрлі фирмалары, машина жасау зауыттары; тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары, сондай-ақ бақылау және өндірістік зертханалар.	
<b>Кәсіби қызмет түрлері</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік-басқарушылық;</li> <li>- ғылыми-зерттеушілік;</li> <li>- ұйымдастырушылық-басқарушылық;</li> <li>- есепті-жобалық,</li> <li>- білім беру;</li> </ul>	
<b>Кәсіби қызметінің функциялары</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- машиналардың жұмысын ұйымдастыру және оларды пайдалану.</li> <li>- өндіріс процесінде талап етілетін ережелердің сақталуын қамтамасыз ету.</li> <li>- техникалық құжаттарды рәсімдеу және өндірілген жабдықтың сапасы туралы есеп беру.</li> <li>- жұмыста экологиялық қауіпсіздікті сақтау.</li> <li>- есептеулерді орындау және барлық технологиялық стандарттарға сәйкес машина бөлшектері мен конструкцияларын жасау.</li> <li>- аспаптар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету.</li> <li>- эксперименттер мен нәтижелерді талдауды ұйымдастыру.</li> <li>- инновациялық өнімді орнату және күйге келтіру дағдылары.</li> <li>- жоғары сапалы өндірісті құру үшін қажет шығындарға талдау жүргізу.</li> <li>- Бөлімдерге арналған жұмысты әзірлеу және жоспарлау.</li> <li>- персоналдың қызметін жоспарлау және сыйақы төлеу ..</li> </ul>	
<b>Жалпы қаблеттер</b>	

ОК 1 Ауызша және жазбаша түрдегі қазақ, орыс және шет тілдеріндегі қарым-қатынас;  
 ОК 2 Кәсіби қызметте әр түрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану;  
 ОК 3 Басқалармен бірге жауапкершілікті қабылдау, шешім қабылдауға және оларды жүзеге асыруға қатысуға, әртүрлі этникалық мәдениеттер мен діндерге төзімділік;  
 ОК 4 Ымыраны таба біліңіз, өз пікіріңізді топтың пікірімен байланыстырыңыз  
 ОК 5 Дәлелдемелерге негізделген проблемалар мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім негіздері мен әдістемелерді қолдана білу, өз білімдерін кәсіби мәселелерді шешуге қолдану;  
 ОК 6 Өмір бойы өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін жеке білім беру жолын құру;  
 ОК 7 Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толық әлеуметтік және кәсіби белсенділікті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына ден қойыңыз;  
 ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

### **БББ бойынша оқу нәтижелері**

ON1 ҚР мемлекеттік билік органдарында, жергілікті өзін-өзі басқару органдарында, мемлекеттік және басқа да ұйымдарда, кәсіпорындар мен мекемелерде іс қағаздарын жүргізу және құжат айналымын жүргізуге қатысу

ON2 мелиоративтік және құрылыс жұмыстарына техникалық басшылықты жүзеге асыру, яғни өндірістік объектілердегі технологиялық процестерді тікелей басқару

ON3 механикалық жұмыстарды, инвестицияларды техникалық-экономикалық бағалауды жүргізу; мелиоративтік және құрылыс жұмыстарын механизациялаудың негізгі параметрлерін таңдау; күнтізбелік жоспарды, өңдеу жүйесін, жұмыстың технологиясы мен кешенді механизациясын жасау; мелиоративтік және құрылыс жұмыстарын техникалық және экологиялық қауіпсіздігін және экономикалық тиімділігін негіздеу; шығармашылық ұжымдардың құрамында және өз бетінше қажетті техникалық құжаттаманы жасау

ON4 эксперименталды және зертханалық зерттеулерді орындау; алынған нәтижелерді Қазіргі компьютерлік технологияларды пайдалана отырып өңдеу; ақпаратты талдаудың заманауи құралдарын пайдалана отырып процестерді, құбылыстарды, эксперименттерді моделдеу; ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша есептердің жеке бөлімдерін дербес немесе шығармашылық ұжымдардың құрамында құру

ON5 Беріктік есептеулерді және машина жетегінің қуатын анықтау есептерін жүзеге асыру, берілген шарттар мен өндіріс көлемдері үшін оларды таңдауды негіздеу

ON6 техникалық тапсырмаларға сәйкес және жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалануға сәйкес машина жасау конструкцияларының бөлшектері мен тораптарын есептеу және жобалау бойынша жұмыстарға қатысу

ON7 өндірістік қатынастар туралы қазіргі заманғы теориялар, техникалық, қаржылық және адами факторларды ескере отырып басқару принциптері негізінде ұжымда өзінің еңбегі мен еңбек қатынастарын ұйымдастыруды: техникалық-экономикалық талдау жүргізуді, қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді кешенді негіздеуді, жұмыстарды орындау циклін қысқарту мүмкіндіктерін іздестіруді, кәсіпорын бөлімшелерін қажетті техникалық деректермен, құжаттармен, материалдармен, жабдықтармен қамтамасыз етуге жәрдемдесуді; кәсіпорынның (кәсіпорын бөлімшелерінің) жобалары және бағдарламаларын зерттеу, әзірлеу бойынша жұмыстарға қатысуды; өз білімін үнемі жетілдіруді, қызметкерлердің қауіпсіздік ережелерінде белгіленген тәртіпшен оларды оқыту және аттестаттау

ON8 негізгі және қосалқы материалдарды таңдау, технологиялық процестерді іске асыру тәсілдері, Технологиялық машиналарды дайындау кезінде технологиялық жабдықтарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолдану

ON9 дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімін қолдану

### **Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:**

- 1) Технологиялық машиналар мен жабдықтар саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда білім мен түсінікті көрсетеді;
- 2) кәсіби деңгейде технологиялық машиналар мен жабдықтар саласында білім мен түсінікті қолдана алады;
- 3) Технологиялық машиналар мен жабдықтар саладағы мәселелерді шешу және дәлелдерді тұжырымдай алады;
- 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін технологиялық машиналар мен жабдықтар саласында ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асырады;
- 5) Технологиялық машиналар мен жабдықтар \_саласында ақпаратты, идеяларды, мәселелер мен шешімдерді мамандарға, сондай-ақ маман емес адамдарға хабарлай алады;
- 6) оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті білім дағдылары.

## Білім беру бағдарласының мазмұны

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит ер саны	Семестр	Қалыпта сатын компетенциялар (кодтар ы)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды.	5	1	ОК 3 ОК 5
	ЖБП МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ОК 3 ОК 5
Жалпы пәндер	ЖБП МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде	Пән процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сын тұрғысынан бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін, операциялық жүйелер мен желілерді зерттейді; желілік және веб	5	3	ОК 2

				қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			
	ЖБП ТК	KSZhK MN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән аясында студенттер мемлекет және құқықтың негізгі ұғымдары мен категорияларын, құқықтық қатынастарды және Қазақстан Республикасы құқығының түрлі салаларының негіздерін зерделейді. Пән сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұру бойынша білім жүйесін және осы негізде құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.	5	3	OK 5
	ЖБП ТК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологияны қорғау туралы ойды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың қызмет етуінде қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.		3	ON 9
	ЖБП ТК	ЕКН 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау түрін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.		3	ON 9
	ЖБП ТК	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Пәндер студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде ықпал ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын тиімді басқару әдістемесі мен тәжірибесін меңгеруіне ықпал етеді.		3	ON 9
Қазақ (орыс) тілі	ЖБП МК	К(О)Т 1104 (1,2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттілігін	10	1,2	OK 1

				қалыптастыру арқылы.қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.			
	БП ЖООК	КТИКZh 2212	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерге нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді. Іс жүргізуді дамыту тарихы мен іскерлік қарым-қатынас мәдениеті, іс жүргізудің теориялық және практикалық аспектілері туралы ақпарат беріледі.	3	3	ON 1 ON 7
Шетел тілі	ЖБП МК	ShT 1103 (1, 2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	OK 1
Дене шынықтыру	ЖБП ТК	DSh 1108,2108 (1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	OK 7
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП МК	Psi 1107	Психология	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-	8	2	OK 3 OK 4 OK 5 OK 6
		ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану,				



			мәдениеттану	гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.			
Табиғи ғылымдар	БП ЖООК	Mat 1201	Математика	Пән компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, проблемаларды модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін математикалық аппаратты меңгеруге мүмкіндік береді; математикалық әдістер, студенттердің болашақ қызметінің саласынан мамандар ретінде процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік береді	5	1	ON4 ON3
	БП ЖООК	Fiz 1203	Физика	Пән студенттердің әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі мен ғылыми көзқарастары, негізгі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теориясы мен дағдыларын, сондай-ақ кәсіби қызметтің негізі ретінде физикалық зерттеулер әдістері туралы білімін қалыптастырады.	5	2	ON4 ON3
	БП ЖООК	Him 2205	Химия	Пән студенттердің химиялық терминологиядағы дағдыларын дамытады; Химиялық реакциялар тендеулеріндегі химиялық формулалар мен символдардың, индекстердің және коэффициенттердің мағынасын түсіну; Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары туралы түсінік қалыптастыру; химиялық және физикалық құбылыстар арасындағы айырмашылықты түсіну; атомдық-молекулалық оқыту туралы идеяны білу; қарапайым шешімдерге ие болу	3	3	ON4 ON3
Инженерлік графика	БП ЖООК	IKG 1204	Инженерлік және қолданбалы	Бұл пән техникалық дағдыларды қалыптастыруға және сурет салуды пайдалана отырып, техникалық ойларды	4	2	ON4 ON5

			графика	ұсынуға, бейнеленген техникалық өнімді пайдалану принципіне, геометриялық жобалау аппаратының негізіне, сондай-ақ нақты қолданбалы көлік, технологиялық және ауылшаруашылық мәселелерін шешуде стандартты бағдарламалық қамтамасыз етуді білуге көмектеседі.			
	БП ЖООК	SG 1202	Сызба геометриясы	Бұл пән жазықтықта геометриялық объектілерді (нүктелерді, кесінділерді, беттерді) бейнелеу әдісінің негізінде техникалық инженерлік шығармашылықты дамытуға мүмкіндік беретін кеңістіктік ойлауды қалыптастырады. Сонымен қатар, курс танымдық іс-әрекетті дамытуға, логикалық ойлауды қалыптастыруға, ұқыптылыққа тәрбиелеуге, басталған істі аяғына дейін жеткізуге ұмтылуға мүмкіндік береді.	3	1	ON4 ON3
	БП ЖООК		Оқу практикасы	Практика танымдылық міндетті атқарады. Мамандық бойынша негізгі жұмыс атқаратын салалармен танысуды көздейді	1	2	ON4
Жалпы техникалық пәндер	БП ЖООК	ТМ 2206	Теориялық механика	Пән қозғалыстың қарапайым түріне – механикалық қозғалысқа қатысты құбылыстардың кең шеңберінің түсініктерін, сонымен қатар механиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын, күштер жүйесін түрлендіру тәсілдерін, күштер әсерімен қатты денелердің тепе-теңдік шарттарын, нүктенің қозғалысын, оның жылдамдығы мен үдеуін, дененің үдемелі, айналмалы және тегіс қозғалысын, нүктенің күрделі қозғалысын, динамиканың жалпы теоремаларын қалыптастыруға ықпал етеді.	5	3	ON4

	БП ЖООК	МК 2207	Материалдар кедергісі	Пәнді оқу статикалық анықталатын және анықталмайтын жүйелер мен құрылыс конструкцияларының құрамындағы тұрақты және айнымалы жүктеме кезінде беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа инженерлік конструкция элементтері мен машина бөлшектерін есептеу әдістерін меңгеруге ықпал етеді.	5	4	ON6
	БП ЖООК	ММТ 2208	Механизмдер мен машиналар теориясы	Пән механизмдер мен машиналарды жобалау және зерттеу негіздері мен методологиясын, механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық, құрылымдық және динамикалық сипаттамаларын, жекелеген механизмдердің жұмыс істеу принципін және олардың машинадағы өзара әрекеттесуін, тісті және жұдырықшалы механизмдердің синтезін меңгеруге мүмкіндік береді.	5	4	ON5
Машина бөлшектері және технологиялық жабдықтарды жобалау	БП ЖООК	KNMB KKM 3209	Конструкциялау негіздері және машина бөлшектері	Пән студенттердің жалпы механикалық машиналар, технологиялық жабдықтар, беріліс механизмдері туралы жалпы білімін қалыптастыруға арналған. Агрегаттар мен механизмдер мен машиналар агрегаттарының беріктігі мен жұмысқа қабілеттілігі мәселелерін, сонымен бірге жалпы техникалық бағыттардың мәселелерін қарастыруға ерекше көңіл бөлінеді.	5	5	ON5 ON6
	БП ТК	MZhKT ZhZhN 3213	Машина жасауда қолданылатын технологиялық жабдықтарды жобалау негізі	Пән құрылғылардың операциялардың дәлдігі мен өнімділігіне әсер ету заңдылықтарын зерттеу саласындағы негізгі ережелерді, түсініктерді қалыптастырады; өндірісті күшейтетін және оның дәлдігін арттыратын құрылғыларды жобалау; көп станциялы қызметті ұйымдастыру.	5	6	ON7

	БП ТК	TZhZh N 3213	Технологиялық жабдықтарды жобалау негізі	Пән студенттердің бұрғылау, бұрғылау және фрезерлік жұмыстарға арналған станоктарды жобалау дағдыларын қалыптастыруға арналған; әмбебап құрастырмалы станоктарды жобалау; стандарттармен және ережелермен жұмыс; автоматтандырылған жабдыққа арналған станоктардың жұмысының циклограммаларын жасау.	5	6	ON7
Техникалық пәндер	БП ТК	OASTO 2214	Өзара алмасымдылық, стандарттау және технологиялық өлшемдер	Пән стандарттау саласындағы негізгі ережелер, тұжырымдамалар, мемлекеттік стандарттау жүйесі және оның ғылыми-техникалық прогрестің рөлі, жобалау және технологиялық құжаттамадағы дәлдік нормаларын белгілеу ережелері қалыптастырылады. Қателердің негізгі түрлерін, әдістерін және өлшеу құралдарын бағалау, белгіленген техникалық талаптарды өзара алмасу және бақылау шарттарын қамтамасыз ету, өлшеу қателерін анықтау және оларды оқу үрдісінде шығармашылық қолдану.	5	4	ON4
		MSTO 2214	Метрология, стандарттау және технологиялық өлшемдер	Пән жоба менеджменті мәселелерін зерттеуді және сапа жүйелерін құруды қолдайды, сондай-ақ инновациялық технологияларды басқаруда маманның бейімделуін қамтамасыз етеді. Бұл пән нано-және микро-жүйелік технологиялардың материалдарын және компоненттерін дайындау кезінде технологиялық үдерістерді дамытуға студенттердің дағдыларын қалыптастырады.	5	4	
	БП ЖООК	EEN 2210	Электротехника және электроника	Бұл пән электронды құрылғылардың аналогтық және цифрлық құрылғылардағы жұмысының сипатын, схемотехникалық және	3	3	ON4

			негіздері	математикалық модельдерді пайдалану мен талдаудың физикалық қағидаларына негізделеді. Сызықтық электр тізбектерін жиынтық параметрлері бар синтездеудің қазіргі заманғы әдістері және негіздері.			
	БП ТК	ZhTN 2215	Жылу техниканың негіздері	Пәнді оқу процесі өз қызметінде нормативтік-құқықтық құжаттарды иемдену және қолдану мүмкіндігін, техникалық байқау жүргізу әдістерін білуді, техникалық тапсырмаларға сәйкес бөлшектер мен құрылымдарды жобалау технологиясын меңгеруге бағытталған.	5	4	ON6  ON4
		ZhT 2215	Жылу техникасы	Пән көлік және технологиялық машиналар мен кешендердің жүйелерін және жұмыс істеу құралдарын құру және жаңғырту бойынша жобалау және инженерлік жұмыстардың элементтерін орындау қабілеті мен дайындығын қалыптастырады; әртүрлі мақсаттарда көлік және көлік-технологиялық машиналарды пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды тиімді пайдаланудың бағыттарын білу, олардың бөліктері, жүйелері мен компоненттері	5	4	
Материалдарды өндеудің технологиясы	БП ЖООК	КМТ 2211	Конструкциялық материалдардың технологиясы	Пән әртүрлі технологиялық процестердің ең көп таралған операцияларының схемалық сызбаларын бейнелеу қабілетін қалыптастырады; тағайындау. техникалық және анықтамалық әдебиеттерді, белгілі бір қарапайым бөлшектерге арналған дайындамаларды дайындаудың баламалы процестерін немесе өлшемді өндеу арқылы	4	3	ON4

				бөлшектердің жеке беттерін өндіруге арналған процестерді пайдалану			
	БП ТК	КМОТ N 2216	Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері	Пән дайындалған беттердің негізгі белгіленуін, құралдың геометриясын және оның құрылымын, жазықтықтағы кесу күштерінің таралуын, негізгі қозғалыстар мен берілістерді, негізгі өңдеу уақытын есептеуді қалыптастырады. Кесу режимдерін есептеу, бөлшектердің беріктігін есептеу, өндірістік процестерді таңдау.	5	4	ON5 ON6 ON4
	БП ТК	МКТ 2216	Металдарды кесу теориясы	Пән кесу аймағындағы физикалық және механикалық үдерістердің (чиптің қалыптасуы) және олардың кескіштің параметрлерін (кескіндерін), чиптің параметрлерін, өңдеу сапасының негіздерін, кескіш аспаптарда, кесу сынағындағы, оның геометриясымен және тәуелділігімен байланысты білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. фрезерлеу, бұрғылау, кептеліп қалу, ашу, кесу, тісті тістер, кесу қабатының параметрлері және пішіндеу кезінде чипті жою және чиптің пайда болу процесі туралы.	5	4	
	БП/Ж ООК		Өндірістік практика	Металургиялық құралдармен танысу, Қазақстандық және шет елдерде технологиялық өндірісте қолданатын материалдар мен технологияларды іс жүзінде меңгеру.	3	4	ON 6 ON7
Компьютерлік технологиялар және автоматтық басқару	БП ТК	ТОАКТ 3217	Тапсырмаларды орындауға арналған компьютерлік технологиялар	Пән, кәсіби проблемаларды шешу үшін арнайы әдебиеттер мен басқа да мәліметтерді іздестіру үшін компьютерлік технологияларға ие болуға мүмкіндік береді; теориялық және тәжірибелік зерттеулердегі компьютерлік	5	5	ON4 ON5

				техника; инжинирингтік есептерде компьютерлік техниканың аспаптық құралдары және инженерлік және басқару шешімдерін жасау.			
	БП ТК	AZhZh 3217	Автоматтандырылған жобалау жүйесі	Пән өнеркәсіптік жүйелерге арналған өндірістік бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалық жұмыстың ағымдағы циклын қолдауға, графикалық жұмыс құжаттамаларын жасауға, нақты өнімдерді жобалауға қолдануға мүмкіндік береді.	5	5	
	БП ТК	ABTN 3218	Автоматтық басқару теориясының негіздері	Пән басқару теориясының негізгі ережелерін білуді, динамикалық бақылау жүйелерін құру принциптері мен әдістерін қалыптастырады; компьютерлік технологияны басқару құрылғылары және сызықты үздіксіз және цифрлық жүйелерді есептеудің практикалық дағдылары ретінде пайдалану ерекшеліктері туралы	5	6	ON5 ON6 ON4 ON8
	БП ТБК	МО- АВТ 3218	Металл өңдеудегі автоматты басқару теориясы	Пән технологиялық жүйенің негізгі түсініктері мен параметрлерін білуді қалыптастырады; дискретті автомат теориясының негізгі ұғымдары, механикалық өңдеудің технологиялық жүйелерінің құрылымдық талдауы, өнеркәсіптік бақылаудың автоматтандырылған жүйесін құрастырудың функционалдық принциптері, CNC машиналарының жобалау ерекшеліктері, автоматтандырылған басқару жүйелерінің типтері, атқарушы құрылғылар	5	6	
Арнайы пәндер	КП ЖООК	МТ 3301	Машинажасау технологиясы	Пән тиімді технологиялық процесстер негізінде, қажетті құралдар арқылы, белгіленген уақыт мөлшерде машинажасау әдістерін талқылайды. Машина жасау	5	5	ON7 ON8

				зауыттарының ұтымды, ғылыми негізге сүйене отырып машина бөлшектерін құрастыру технологиясын қарастырады.			
КП ТК	ТММР 3302	Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану	Металлургиялық жабдықты орнатуды жоспарлау, іргетасқа арналған машиналарды монтаждау және орнату әдістерін таңдау, монтаж жұмыстарына құжаттарды дайындау, - майлау материалдарын есептеу, пайдалану құжаттамаларын дайындау бойынша монтаж жұмыстарын механикаландыру құралдарын жобалау және оның жұмысын жетілдіру үшін жабдықты жаңғырту бойынша ұсыныстар негіздемесі бойынша технологиялық машиналардың бірліктеріне арналған жағармай материалдарының мақсаты.	5	6	ON5 ON7 ON6	
КП ТК	MZhT 3302	Механомонтаждық жұмыстар технологиясы	технологиясы Пән машиналық бөлшектерді әр түрлі технологиялық тәсілдермен алу әдістерін біледі. алынған бетінің дәлдігі мен сапалық сипаттамалары, бөлшектерді өндіру үшін пайдаланылатын құрылымдық материалдар және олардың механикалық қасиеттері; материалдардың химиялық термиялық өңдеу теориясы, машина бөлшектерін қосу кезінде отырғызу түрлері; бетінің кедір-бұдырын рационализациялау; кескінделіктің ауытқуы және бөлшектердің салыстырмалы орналасуы, станоктың кинематикалық құрылымында; машина орналасуы; • станоктың негізгі компоненттері мен механизмдері; машина басқару концепциясы, САД-ның инженерлік өнімдері мен технологиялары.	5	6	ON5 ON7 ON6	



	БП ТК	MSK 3219	Металкескіш станоктар және құралдар	Пән станоктың негізгі түрлерін және олар бойынша материалдарды өңдеу әдістерін біледі; механикаландыру және автоматтандырудың теориялық негіздері, әсіресе машинажасаудағы жабдықтарды іріктеу, орнату, іске қосу және пайдалану; технологиялық жабдықтардың номенклатурасы және жұмыс істеу принциптері; сандық бақылау технологиясы жабдықтары туралы	5	5	ON6
		MO- ASK 3219	Металл өңдеуге арналған станоктар мен құралдар	Пән арқылы білімалушылар металдарды кесу әдістерін, кесу станоктарының құрылымы мен пайдалану әдістерін талқылайды. Кесу түрлерінің: технологиялық, электротехникалық, аэрогидротехникалық және жылу техникалық станоктағы жұмыс жасау әдістерін қолданады			ON6
	КП ТК	TMZh 4303	Технологиялық машиналарды жөндеу	Пән ауыл шаруашылық техникасын, ауыл шаруашылығында көлік және технологиялық машиналарды және жабдықты жөндеу және жаңғыртудың өндірістік процестерінде білімді қалыптастырады; машина бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялық процестері; монтаждық қондырғыларды, машиналар мен жабдықтарды жаңғырту және жөндеудің технологиялық процестері; өңдеу режимдерінің өнімнің жөндеу сапасының көрсеткіштеріне ықпалы; бөлшектердің, монтаждық қондырғылардың, машиналар мен жабдықтардың ұзақмерзімділігін арттыру әдістері; технологиялық процесстерді жобалау негіздері бөлшектерді жөндеу және	3	7	ON6 ON7 ON8

				жинау машиналары мен жабдықтарын жөндеу			
		ТМТК KZhTP 4303	Технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық процестері	Пән көлік-технологиялық машиналар мен кешендердің техникалық жұмысын ұйымдастыруды, көліктік-технологиялық процестерді және олардың элементтерін сынауға қатысушылардың командасына қатысуға қабілеттілік пен дайындықты көрсете білу қабілетін қалыптастырады; сыртқы факторлардың әсерін және қауіпсіз және тиімді пайдалану мен шығындар талаптарын ескере отырып, әртүрлі мақсаттағы көліктік және технологиялық кешендерді пайдалану мен жөндеуде пайдалану үшін материалдарды таңдау; техникалық және технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу ерекшеліктерін игеру; диагностиканы, технологиялық машиналар мен жабдықтарға қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастырудың технологиялары мен нысандарын дамытуға;	3	7	
	КП ЖООК		Өндірістік практика/ Дипломалды практикасы	Студенттердің негізгі мамандығы бойынша машина жасау өндірісіндегі атқаратын практикалық жобалау, өндіріс жұмысын ұйымдастыру, өндірістегі механикалық жұмысты меңгертуді көздейді.	5,12	7,8	ON7 ON8
<b>1 Ауылшаруашылық машина жасау білім беру траекториясының модульдері</b>							
Сенімділік және гидравликалық жетегі	КП ЖООК	TMS 4304	Технологиялық машиналар сенімділігі	Пән технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділік көрсеткіштерін есептеу, сенімділік параметрлерін олардың көрсеткіштеріне әсер етуін анықтайды, технологиялық машиналар мен	5	7	ON4 ON5

				жабдықтардың оңтайлы параметрлерін және оңтайлы өнімділік көрсеткіштерін анықтайды, оларға негізделеді, болжамдар жасайды және ұтымды пайдалану және техникалық қызмет көрсету шарттарын, ғылыми-зерттеу құралдары және шарттарда техникалық бақылаудың жеке әдістері өндіріс.			
	КП ЖООК	GMZh 4305	Гидропневматик алық машиналар мен жетектер	пән технологиялық машиналардың гидропневматикалық жабдықтарын таңдауға және олардың жұмысының техникалық көрсеткіштеріне әсер ететін факторларды зерттеуде білім қалыптастырады; гидропневматикалық жабдықтың негізгі параметрлерін есептеу және таңдау, оны пайдалану және пайдалану шарттары, гидропневматикалық машиналар мен дисктерді есептеу және таңдау; технологиялық машиналардың гидропневматикалық жетектеріне арналған гидравликалық схемаларды әзірлеу; қажетті гидравликалық жабдықты таңдау.	5	7	ON4 ON5
Дәнекерлеу және а/ш өнімдерін өндейтін технологиялық машиналар	БП ТК	ТТ 4220	Тоңазытқыш техника	Пән замануи тоңазытқыш техниканың жағдайы мен даму түрлерін анықтауға мүмкіндік береді, Тоңазытқыш техниканың қолдану әдістері мен жұмыс жасау технологиясын талқылайды. Азық түлік салаға қажетті тоңазытқыш техникасының тоңдыру түрлерін қарастырады.	3	7	ON5 ON8
	КП ТК	МООК ОТМ 3306	Мал және өсімдік өнімдерін қайта өндейтін	Пән шикізаттың сапасын бақылау, қабылдау және сақтау дағдыларын қалыптастырады, өндірістің технологиялық үдерістерін жүргізеді және әртүрлі түрдегі өсімдік және	5	6	ON6

			технологиялық машиналар	мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалайды; ауылшаруашылық өнімдерін өндіру, сақтау және өңдеу технологияларын ғылыми-техникалық базаның жай-күйін талдау және талдау; ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу саласындағы зерттеулер жүргізу, деректерді талдау және оларды жалпыға бірдей қабылданған әдістерге сәйкес жиынтықтау.			
	КП ЖООК	DOT 4307	Дәнекерлеу өндірісінің технологиясы	Пән дәнекерлеушінің жұмыс орнын ұйымдастыру дағдысын қалыптастырады; конструкцияны құрастыру және дәнекерлеудің тиімді тәсілін таңдау, нақты конструкцияны немесе материалды біріктірудің немесе Өңдеудің оңтайлы технологиясын таңдау; дәнекерлеу технологиялық процестерінің параметрлерін таңдаудың типтік әдістемесін қолдану; дәнекерлеу режимдерін белгілеу; корпусық конструкцияларға арналған дәнекерлеудің тәсілдері мен тораптарын таңдау, оларды жұмыс сызбаларында белгілеу; қолмен, автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеуді пайдалана отырып, дәнекерлеу режимдерін, жабдықтарын, дәнекерлеу материалдарын және кезектілігін таңдау	5	7	ON7
Ауылшаруашылық машиналар және құрастыру технологиясы	КП ТК	АМ 4308	Ауылшаруашылық машиналар	Пән ауылшаруашылық техникасының жобалау және технологиялық түзетулер туралы білімдерін қалыптастырады; жұмыс органдарын және технологиялық процестерді, құрылғыларды, жобалау, жұмыс және технологиялық үдерістерді есептеу негіздерін әзірлеу, машиналардың жұмыс істеуін және	5	7	ON5 ON4

				түзету режимдерін; технологиялық және энергетикалық параметрлерді негіздеу және есептеу әдістерін, сондай-ақ ауыл шаруашылық машиналарын, қондырғыларды пайдалану режимдерін; ауыл шаруашылығы технологиясы саласындағы ғылыми-техникалық прогресті дамытудың негізгі бағыттары мен үрдістері.			
	КП ЖООК	ATZhT 4309	Агрегаттарын және түйіндерін жинау технологиясы	Пән технологиялық машиналардың, олардың компоненттері мен жинақтарының өндірістегі құрастыру, теңдестіру, іске қосу және сынаудың теориялық негіздерін біледі, сондай-ақ жөндеуге арналған бөлшектерді іріктеу және олардың жиналуы кезінде оларды жинау кезіндегі алдын-ала танысу, жинақтау жұмыстарын қарастыру мәселелерін қарастыру, жинау сапасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етеді. технологиялық машиналарды, олардың компоненттерін және жинақтарын жинау, сынау және сынау кезіндегі қауіпсіздік.	5	7	ON5 ON6 ON7 ON4
<b>2 Металды өңдеу білім беру траекториясының модульдері</b>							
Сенімділік және гидравликалық жетегі	КП ЖООК	TMS 4304	Технологиялық машиналар сенімділігі	Пән технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділік көрсеткіштерін есептеу, сенімділік параметрлерін олардың көрсеткіштеріне әсер етуін анықтайды, технологиялық машиналар мен жабдықтардың оңтайлы параметрлерін және оңтайлы өнімділік көрсеткіштерін анықтайды, оларға негізделеді, болжамдар жасайды және ұтымды пайдалану және техникалық қызмет көрсету шарттарын, ғылыми-зерттеу құралдары және шарттарда	5	7	ON4 ON5

				техникалық бақылаудың жеке әдістері өндіріс.			
	КП ЖООК	GMZh 4305	Гидропневматик алық машиналар мен жетектер	пән технологиялық машиналардың гидропневматикалық жабдықтарын таңдауға және олардың жұмысының техникалық көрсеткіштеріне әсер ететін факторларды зерттеуде білім қалыптастырады; гидропневматикалық жабдықтың негізгі параметрлерін есептеу және таңдау, оны пайдалану және пайдалану шарттары, гидропневматикалық машиналар мен дисктерді есептеу және таңдау; технологиялық машиналардың гидропневматикалық жетектеріне арналған гидравликалық схемаларды әзірлеу; қажетті гидравликалық жабдықты таңдау.	5	7	ON4 ON5
Шебер іс, қалыптау және дәнекерлеу технологиясы	БП ТК	ShIN 4220	Шебер істің негіздері	Пән техникалық құжаттаманы пайдалану кезінде жалпы сантехниканың білімдерін қалыптастырады; сантехниканың технологиясында; құралдар мен құралдардың түрлерін түсіну; өлшеу құралдарын тағайындау және пайдалану ережелерінде; жол берілетін жерлерде және дәліздерде, тазалықта; бұрыш пен бис радиусы бойынша иілу парағының және бейінді металдың дайындамасының ұзындығын есептеу мүмкіндігі бар.	3	7	ON8
	КП ТК	ККТ 3306	Қаңылтырды қалыптау технологиясы	Пән стандартты бөліктерінің технологиялық үдерістерін жобалау дағдыларын қалыптастырады (технологиялық операцияларды таңдау және дәйектілігі, материалдың өлшемдерін есептеу, материалды кесу, аспаптың мөлшерін есептеу	5	6	ON7 ON8

				және бұрғылау күші, жабдықты таңдау); дизайн шеберлігі дағдылары; - жаңа технологиялық үдерістерді игеру дағдылары; өлшеу және технологиялық процестердің стандартты автоматтандырылған жобасын пайдалану.			
	КП ЖООК	DOT 4307	Дәнекерлеу өндірісінің технологиясы	Пән дәнекерлеушінің жұмыс орнын ұйымдастыру дағдысын қалыптастырады; конструкцияны құрастыру және дәнекерлеудің тиімді тәсілін таңдау, нақты конструкцияны немесе материалды біріктірудің немесе Өндеудің оңтайлы технологиясын таңдау; дәнекерлеу технологиялық процестерінің параметрлерін таңдаудың типтік әдістемесін қолдану; дәнекерлеу режимдерін белгілеу; корпусық конструкцияларға арналған дәнекерлеудің тәсілдері мен тораптарын таңдау, оларды жұмыс сызбаларында белгілеу; қолмен, автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеуді пайдалана отырып, дәнекерлеу режимдерін, жабдықтарын, дәнекерлеу материалдарын және кезектілігін таңдау	5	7	ON7 ON8
Шеберханаларды жобалау және құрастыру	КП ТК	MTsZh N 4308	Механикалық цехтерді жобалау негіздері	Пән қазіргі заманғы ғылыми-техникалық мәліметтер мен жетістіктерге сүйене отырып, зауыттың қосалқы шеберханалары ретінде инженерлік зауыттардың, атап айтқанда механикалық жөндеу шеберханаларын жобалаудың заманауи әдістерін жүйелі түрде ұсынуда білімді қалыптастырады; шеберхананың жұмыс принципі; заманауи өндірісті ұйымдастыру негізінде ең жоғары еңбек өнімділігі мен ең жоғары техникалық-	5	7	ON7 ON8

				экономикалық нәтижеге қол жеткізу үшін жабдық пен басқа өндіріс құралдарын пайдалану кезінде.			
	КП ЖООК	АТZhT 4309	Агрегаттарын және түйіндерін жинау технологиясы	Пән технологиялық машиналардың, олардың компоненттері мен жинақтарының өндірістегі құрастыру, теңдестіру, іске қосу және сынаудың теориялық негіздерін біледі, сондай-ақ жөндеуге арналған бөлшектерді іріктеу және олардың жиналуы кезінде оларды жинау кезіндегі алдын-ала танысу, жинақтау жұмыстарын қарастыру мәселелерін қарастыру, жинау сапасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етеді. технологиялық машиналарды, олардың компоненттерін және жинақтарын жинау, сынау және сынау кезіндегі қауіпсіздік.	5	7	ON7 ON8
<b>Вариативтік модульдер</b>							
Вариативтік модульдер Mi- nor	БП ТК	3221	Пән 1		5,5	5	
		3222	Пән 2				
	БП ТК	3223	Пән 1		5,5	6	
		3224	Пән 2				
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ON1 ON3 ON4 ON8 OK1 OK2 OK5 OK8
				<b>Қорытынды</b>	<b>240</b>		



