Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
Қазақ агротехникалық университеті С. Сейфуллин

Университет Ғылыми кеңесінің
отырысында қаралды
Хаттама № 19
«31» 08 2022 ж.

БЕКІТЕМІН
"С.Сейфуллин атындағы Қазақ
агротехникалық университеті" КеАҚ
Басқарма төрағасы
_____
«05» 09 2022 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
6В07104- Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Білім беру саласының коды және жіктелуі: **6В07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**
Дайындық бағытының коды мен жіктелуі: **6В071 Инженерия және инженерлік іс**
Білім берудің Халықаралық стандарттың жіктелімінің коды: **0710**
Біліктілігі: **"6В07104 Технологиялық машиналар және жабдықтар"** білім беру бағдарламасы бойынша **техника және технологиялар бакалавры**

Оқу мерзімі: 4 жыл

Астана 2022

Авторлық ұжым:

Өсербаев Мұратбек Тұрарбекұлы, "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ, "Технологиялық машиналар және жабдықтар" кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к.;

Аджанов Айтуған Увлосович, "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ, "Технологиялық машиналар және жабдықтар" кафедрасының профессоры, т.ғ.к.;

Кокаева Гульнара Айтикеновна, "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ, "Технологиялық машиналар және жабдықтар" кафедрасының қауымдастырылған профессоры. т.ғ.к.;

Бердімұратова Дидар Ибрагимқызы, "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ, "Технологиялық машиналар және жабдықтар" кафедрасының ассистент, магистр;

Темиртас Шынар Қаирлықызы, "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ, "Технологиялық машиналар және жабдықтар" кафедрасы, 06-064-19-04 тобының студенті.

Яцек Циеслик, AGH-UST Ғылым және технология университеті профессоры, (Краков, Польша).

Ниязбеков Арсен Амангельдинович, «Запчасть-ЖД» ЖШС директоры;

Нсанов Айбол Миржанович, «Ғалам» Қазақстан-Франция бірлескен кәсіпорны ЖШС кәсіпкерлікті дамыту жөніндегі директоры;

Шеров Айбек Карибекович, «Қазақстанның авиация өнеркәсібі» ЖШС, конструкторлық кеңсенің басшысы, PhD;

Авторлық ұжым 12.12.2018 жылғы "С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАҚ №932-Н бұйрығымен бекітілген (04.10.2022 жылы №515-Н бұйрығы бойынша өзгертілген).

6В07104-Технологиялық машиналар және жабдықтар білім беру бағдарламасы Технологиялық машиналар және жабдықтар кафедрасының отырысында қарастырылған,
2022 жылғы «27» маусымдағы №20 хаттама,

техникалық факультеттің академиялық сапа бойынша кеңесінде мақұлданған
2022 жылғы «29» маусымдағы №10(Е) хаттама.

№	Компонент атауы	Бет
1.	Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ	4
2.	Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы	5
3.	Түлектің құзыреттілік моделі (портреті)	6
4.	Кәсіптік практикадан өту базасы	7
5.	Білім беру бағдарламасының құрылымы	8
6.	1-қосымша. Академиялық күнтізбе	11
7.	2-қосымша. Жұмыс оқу жоспары	13
8.	3-қосымша. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелерінің қол жеткізу матрицасы	29

1 Білім беру бағдарламасының паспорты

1.1 Білім беру бағдарламасының мақсаты: Болашақ маманға қажетті дағдылар мен қабілеттерді дамыту негізінде экономиканың қазіргі секторларын цифрландыру мен технологиялық қайта жарақтандырудың заманауи жағдайларында кәсіби қызметтің практикалық және теориялық мәселелерін шешуге дайын бәсекеге қабілетті, жоғары білікті мамандарды кешенді және сапалы дайындау.

1.2 Оқу нәтижесі

ОН 1. Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қызмет принциптері бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, өнертабыстарды тұжырымдау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу.

ОН 2. Негізгі және бейінді пәндерді оқу кезінде туындайтын есептерді шешу үшін химияның, физиканың, математиканың қазіргі заманғы әдістерін қолдану

ОН 3. Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.

ОН 4. Инженерлік және компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын оқыту және металл өңдеуді модельдеу, механизмдерді жобалаудың автоматтандырылған жүйелерінің мүмкіндіктерін орнату.

ОН 5. Инженерлік механиканың, материалдар механикасының негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын үйрету, типтік машина элементтерін жобалауға және құрастыруға дайындау.

ОН 6. Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндіріс факторларын талдау, экология және тіршілік қауіпсіздігі талаптарын оқып білу.

ОН 7. Электрлік, гидравликалық және пневматикалық машиналардың, металл өңдеу станоктарының, тоңазытқыш жабдықтардың, сандық басқару жетектері мен жүйелерінің бақылау параметрлерін ұйымдастыру

ОН 8. Станоктарды, манипуляторларды, роботтарды, дәнекерлеу жабдықтары мен технологиялық машиналарды баптау және реттеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ең жақсы нұсқаларын таңдау

ОН 9. Машина жасау кәсіпорны үшін жобаларды әзірлеу және сипаттау, бөлшектерді дайындаудың технологиялық процесін әзірлеу, нормативтік-техникалық құжаттаманы және өлшеу жүйелерін талдау

ОН 10. Ақаулардың себептерін анықтау және орнықтыру, материалтануды, бөлшектердің тозу теориясының негіздерін, жөндеу технологиясын оқу, монтаждауды, сынауды және пайдалануды жоспарлау және жүргізу

2 Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы (өзектілігі, ерекшеліктері, бәсекелестік артықшылықтары, бірегейлігі, стейкхолдерлер).

ББ бағдарламасының өзектілігі. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасы шеңберінде өндірісті индустрияландыру және экономика салаларын цифрландыру жағдайындағы еңбек нарығының қажеттіліктері әртараптандыру және мамандарды даярлау сапасын арттыру бағытында жаңа талаптарды қалыптастырады. Осыған байланысты бағдарламаны жүзеге асыру техника және технология бакалаврларын даярлауда зерттеу және іргелі құрамдас бөліктерді дамытуға бағытталған.

ББ бағдарламасының ерекшеліктері. Білім беру бағдарламасы Сандық экономиканың қажеттіліктеріне, ең алдымен ақпаратты талдау және ойлау креативтілігін дамыту дағдыларына назар аудара отырып жауап беретін болады. Сондай-ақ, STEM-элементтерді (робототехника, СББ станоктары, виртуалды шындық, 3D-принтинг және басқалар) қосуды ескере отырып, салаларды цифрландыру бағдарламалары өзектелінеді.

Бәсекелестік артықшылықтары

ҚазАТУ базасында ББб іске асыру үшін қажетті кәсіби инфрақұрылым (білім беру ресурстары) құрылды:

- Калифорния университетінің жетекші ғалымдарының ұсынысы бойынша Дэвис қаласында агроинженерия платформасы құрылды, оның құрамына "металл өңдеу және дәнекерлеу өндірістік-эксперименталдық цехы" және "конструкторлық бюро" кіреді;
- Қазақ-қытай Ауыл шаруашылығын механикаландыру орталығы;
- зертханалар: "Мехатроника, робототехника және 3D-принтинг", "Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану", "Технологиялық машиналарды жөндеу", "Материалтану және конструкциялық материалдар".
- кружоктар: "Машина жасау және роботехеника", "Инноватор", "Материалтану, технологиялар және маркетинг".

ББ бағдарламасының бірегейлігі. Классикалық техникалық білімді заманауи мамандарды даярлау саласындағы инновациялармен үйлестіретін бірегей бағдарлама. Бағдарлама аграрлық сектордың базалық салаларын технологиялық қайта жарақтандыру жөніндегі іс-шараларды іске асыру үшін 4.0 Индустрия элементтерін қолдануды көздейді, инновациялық білім беру технологияларын, білім беру әдістері мен әдістемелерін пайдалануды қамтиды, машина жасау нарығының соңғы үрдістерін және жұмыс берушілердің сұраныстарын көрсететін өзекті пәндерді қамтиды.

ББ бағдарламасының серіктестері.

1. ПОҚ, студенттер, ата-аналар, оларға теңестірілген тұлғалар және студенттердің туыстары;
2. ҚР АШМ, «Ұлттық аграрлық ғылыми-білім беру орталығы» КеАҚ;
3. «Қазақстан машина жасаушылар одағы» ЗТБ;
4. Машина жасау және аграрлық өнеркәсіп кәсіпорындары;
5. Ғылыми-зерттеу институттары мен ғылыми-өндірістік орталықтар.

3 Түлектердің құзыреттілік моделі (портреті)

3.1 Кәсіби қызмет саласы: технологиялық машиналар мен жабдықтар; энергетикалық жабдықтар; жұмыс жабдықтары; машина жетегінің жүйелері; қозғалысты басқару жүйесі; оператордың тыныс-тіршілігін қамтамасыз ету жүйесі; машинаның барлық бөліктерін орналастыруға арналған жалпы корпус; конструкциялық және пайдалану материалдары; технологиялық машиналарды дайындауға, сынауға және кәдеге жаратуға арналған жабдық; технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін жабдықтар; машиналарды дайындауға және пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары; машиналардың жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған жабдықтар; машиналарды жобалауға арналған жабдықтар.

3.2 Кәсіби қызмет түрлері:

Есептік-жобалық: жобалау үшін ақпараттық бастапқы деректерді жинау және талдау; жобалауды автоматтандырудың қазіргі заманғы құралдарын пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды есептеу және жобалау; жобалау және жұмыс құжаттамасын әзірлеу, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды рәсімдеу; өндірістік-технологиялық: жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды техникалық жабдықтау, технологиялық жабдықтарды орналастыру; технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау; технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету; технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру, шығарылатын өнімнің сапасын бақылаудың типтік әдістерін пайдалану; жаңа өнім өндірісін дайындау барысында Технологиялық процестерді жетілдіру және игеру бойынша жұмыстарға қатысу;

3.3 Жалпы білім беру құзыреттері: ақпараттық-коммуникациялық технологияларды білу негізінде бәсекеге қабілетті болашақ маманның дүниетанымын, азаматтық-адамгершілік ұстанымын қалыптастыруға, қазақ, орыс және шет тілдерінде коммуникациялық бағдарламалар құруға, салауатты өмір салтын ұстануға, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби табысқа жетуге бағытталған; болашақ маманның дүниетанымын, азаматтық және адамгершілік ұстанымдарын қалыптастыру негізінде оның тұлғасының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттер жүйесін қалыптастыру; қазақ, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас қабілеттерін дамыту; өз өмірі мен қызметінің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға үлес қосу; өмір бойы өзін-өзі дамыту және білім алу дағдыларын қалыптастыру; заманауи әлемде ұтқырлыққа, сыни ойлауға және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастыру; студенттердің экономика және құқық саласындағы құзыреттіліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және өмір қауіпсіздігін, сонымен қатар кәсіпкерлік дағдыларын, зерттеу әдістерін қалыптастыру.

3.4 Негізгі құзыреттері: - кәсіби білімнің негізі ретінде жаратылыстану-ғылыми, жалпы техникалық және экономикалық сипаттағы терең білімді қамтамасыз ету; ғылымның негізгі заңдарының мәнін түсінумен әлемнің ғылыми суретін базалық түсіну; негізгі гипотезаларды, заңдарды, әдістерді түсіну, қорытындыларды қалыптастыру және қателіктерді бағалау.

Студенттердің дайындық деңгейіне қойылатын талап негізінде олар:

- оқу саласындағы озық білімге сүйене отырып, оқу саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;
- білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану, дәлелдер құрастыру және оқу саласындағы мәселелерді шешу;
- әлеуметтік, этикалық және ғылыми пікірлерді ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіру;
- оқу саласындағы оқу, практикалық және кәсіптік міндеттерді шешу үшін теориялық және практикалық білімдерін қолдану;

- оқу саласында одан әрі білім алуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқу дағдыларын;
- ғылыми зерттеу және академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқу саласында қолдану;
- фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер туралы білім мен түсінуді зерттеу саласында қолдану;
- академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну.

3.5 Кәсіби құзыреттері: технологиялық машиналар мен жабдықтар саласында терең теориялық білімді және практикалық тәжірибені қамтамасыз ету; бекітілген нысандар бойынша техникалық құжаттаманы және белгіленген есептілікті жасау бойынша жұмыстарды жүргізу; қауіпсіздік техникасы, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқыту және нұсқама жүргізу; өндірістік учаскелердегі технологиялық процестердің сапа менеджменті бойынша құжаттаманы дайындау бойынша талаптардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру;

серпінді технологиялар мен мүмкіндіктерді пайдалана отырып, технологиялық машиналар мен жабдықтардың құрылымын жетілдіру; технологиялық процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру; технологиялық машиналар мен жабдықтардың оңтайлы жұмыс режимін орнату және қамтамасыз ету.

4 Кәсіптік практикадан өту базасы: Оқу практикасы университеттің оқу және оқу-өндірістік шеберханаларында, металл өңдеу және дәнекерлеу цехында және кафедраның тиісті зертханаларында жүргізіледі.

Білім алушылардың өндірістік және диплом алдындағы практикалардан өту базалары агроөнеркәсіптік кешен, өндірістік және әлеуметтік сала ұйымдары, кәсіпорындары, мемлекеттік кәсіпорындардың, акционерлік қоғамдар мен жеке фирмалардың басқару жүйесінің бөлімшелері болып табылады. Практика сондай-ақ ғылыми-өндірістік бірлестіктерде, ғылыми, конструкторлық және жобалау ұйымдарында, жөндеу, машина жасау зауыттарында, ауыл шаруашылығы жөндеу кәсіпорындарында және т. б. өткізіледі.

Білім беру бағдарламасы бойынша кәсіптік практиканың негізгі базалары: «Агропромзапчатьсервис» ЖШС, «Запчасть ЖД» ЖШС, «МВТУ» ЖШС, "Агроинженерия ғылыми-өндірістік орталығы" ЖШС, Аққөл филиалы, «АгротехНС» ЖШС, «КБ транспортного машиностроения» ЖШС, «Eurazia Group Kazakhstan» ЖШС, «Ghalam» ЖШС.

5. Білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдар мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттар	академиялық кредиттер
1	2	3	4
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі **(ЖББ)**	**1680**	**56**
1)	**Міндетті компонент**	**1530**	**51**
	Қазақстан тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Ағылшын тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану және психология)	120	4
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану және әлеуметтану)	120	4
	Дене шынықтыру	240	8
2)	**Таңдау компоненті**	**150**	**5**
	Экономика және құқық негіздері	150	5
	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері		
	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе		
	Инновациялық кәсіпкерлік		
	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері		
2	**Базалық пәндер циклі (БП)**	**3360**	**112**
1)	**Жоғары оқу орны компоненті**	**2520**	**84**
	Математика	270	9
	Физика	210	7
	Сызба геометриясы және инженерлік графика	180	6
	Инженерлік механика	120	4
	Электротехника және электроника негіздері	150	5
	Материалдар механикасы	120	4
	Өлшеу құралдары	150	5
	Инженерлік жобалаудағы материалдар	120	4

	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	210	7
	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	150	5
	Манипуляторлар және роботтар	150	5
	Металөңдеуді модельдеу	150	5
	Сызбаларды орындауды автоматтандыру	120	4
	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	150	5
	Құрастыру негіздері	150	5
	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	120	4
2)	**Таңдау компоненті**	**840**	**28**
	Химия	120	4
	Физикалық және коллоидтық химия		
	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	120	4
	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері		
	Автоматтандырылған электржетек	150	5
	Электрлік машиналар және жетектер		
	Мал шаруашылығын механикаландыру	150	5
	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары		
	Ауылшаруашылық машиналар	150	5
	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары		
	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	150	5
	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау		
3	**Бейіндік пәндер циклі (НП)**	**1800**	**60**
1)	**Жоғары оқу орны компоненті**	**1440**	**48**
	Станоктардың айлабұйымдарын жобалау	120	4
	Оқу практика	60	2
	Өндірістік практика	510	17
	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	150	5
	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	120	4
	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	150	5
	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	210	7
	Өндірістік менеджмент	120	4
2)	**Таңдау компоненті**	**360**	**12**

	Сұйықтық және газ механикасы	120	4
	Пневматикалық және гидравликалық жетектер		
	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	90	3
	Жылу техникасы және термодинамика негіздері		
	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	150	5
	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы		
4	Оқытудың қосымша түрлері **(ОҚТ)**		
1)	Таңдау компоненті (әскери дайындық және студент өз бетінше анықтайтын оқу қызметінің басқа түрлері)		
5	**Қорытынды аттестаттау**	**360**	**12**
1)	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	360	12
	Қорытынды	**7200**	**240**

1 қосымша. Академиялық күнтізбе

Бекітемін
Басқарма төрағасының академиялық
қызмет жөніндегі орынбасары-Ректор
_____ А.М.Абдыров
«_13_» _05_ 2022 ж.

2022-2023 оқу жылына арналған
АКАДЕМИЯЛЫҚ КҮНТІЗБЕ
Бакалавриатты дайындау бағыттары бойынша

	1 триместрдің басталуы	**1 қыркүйек**
1	Презентациялық апта, білім алушылардың пәндерге тіркелуі	1 қыркүйектен 2 қыркүйекке дейін **(1 курстар үшін 29 тамыздан 2 қыркүйекке дейін)**
2	***Конституция күні***	***30 тамыз***
3	***Білім күні***	***1 қыркүйек***
4	Емтихан сессиясы	14 қарашадан 25 қарашаға дейін
5	***Тұңғыш Президент күні***	***1 желтоқсан***
6	FX тапсыру	14 қарашадан 9 желтоқсанға дейін
7	***Тәуелсіздік күні***	***16 желтоқсан***
8	Демалыс	28 қарашадан 31 желтоқсанға дейін
9	***Жаңа жыл***	***1, 2, 3 қаңтар***
	2 триместрдің басталуы	**1 қаңтар**
10	***Рождество***	***7 қаңтар***
11	***Халықаралық әйелдер күні***	***8 наурыз***
12	***Наурыз мейрамы***	***21,22,23 наурыз***
13	Емтихан сессиясы	13 наурыздан 24 наурызға дейін
14	FX тапсыру	13 наурыздан 31 наурызға дейін
15	Демалыс	27 наурыздан 31 наурызға дейін
	3 триместрдің басталуы	**1 сәуір**
16	***Қазақстан халқының бірлігі мерекесі***	***1 мамыр***
17	***Отан қорғаушы күні***	***7 мамыр***
18	***Жеңіс күні***	***9 мамыр***
19	Емтихан сессиясы	12 маусымнан 23 маусымға дейін
20	Демалыс	26 маусымнан 31тамызға дейін
21	FX тапсыру	12 маусымнан 30 маусымға дейін
22	Жазғы триместрге жазылу	26 маусымнан 30 маусымға дейін
23	Қорытынды емтихан	30 маусымға дейін
24	Жазғы триместр	3 шілдеден 11 тамызға дейін
25	***Астана күні***	***6 шілде***

Ескерту: сабақ демалыс немесе мереке күндеріне сәйкес келсе, онда келесі жұмыс күнінен басталады.

Академиялық мәселелер жөніндегі
департаменті директорының орынбасары _____ Имашева А.Ш.

Техникалық факультеттің бакалавриат білім беру бағдарламалары мен мамандықтары үшін 2022-2023 оқу жылына арналған оқу процесінің кестесі

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август			
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*
	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*								*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*				*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*											
6В07104 "Технологические машины и оборудование" / 6В07105 "Механическая инженерия"																																																				
I	ПН	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	К/ЗС	К	К	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	·/Уп	С/ЗС	С/ЗС	ЗС/ЗЛ/Уп/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	К	К
II	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	К/ЗС	К	К	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	С/ЗС	С/ЗС	ЗС / ЗЛ/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	К	К
III	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	К/ЗС	К	К	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	С/ЗС	С/ЗС /ВС	ЗС/ЗЛ К/ВС	К/Л /ВС	К/Л /ВС	К/Л /ВС	К/Л /ВС	Л/К	Л/К	К	К
IV	К	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	·/Пр	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	К/ЗС	К	К	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С/ЗС	С/ЗС	К/ЗС	·/Д	·/Д	·/Д	·/Д	·/Д	С/ЗС	Д/ЗС	Д	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА								

ПН - презентационная неделя
. - теоретическое обучение
ЗС- сдача FX
С - сессия экзаменационная

Л - летний семестр
Уп - учебная практика
Пр - производственная практика
Пд - преддипломная практика
ЗЛ - запись на летний триместр

К - каникулы
ВС - военные сборы
Д -дипломное проектирование
ИА - Итоговая атестация

Праздничные дни:

30, 31 августа - День Конституции
1 сентября - День знаний
1 декабря - День Первого Президента
16, 17 декабря - День независимости
1, 2, 3, 4 января - Новогодние праздники
7 января - Рождество
8 марта - Международный женский день
21, 22, 23 марта - Наурыз мейрамы
1, 2 мая - Праздник единства народа Казахстана
7 мая - День защитника Отечества
9 мая - День Победы
6 июля - День Столицы

Всего недель:

теоретическое обучение - 30 недель
экзаменационная сессия -3-4 недели
каникулы зимние - 3 недели
каникулы весенние - 1 неделя
летний семестр - 6 недель

2 қосымша. Жұмыс оқу жоспары.

Оқуға түскен жылы: 25-05-2023

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу							
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Ағымдағы	Дифференцирленді сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны							
																			15	15	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер																										
1	тілдік	ЖББП	МК	IYa 1101	Шетел тілі	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
2		ЖББП	МК	KRYa 1106	Қазақ (орыс) тілдері	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
3		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
4		ЖББП	МК	KRYa 1105	Қазақ (орыс) тілдері	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
5	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1109	Саясаттану және әлеуметтану	4	1	1			4/120	15		30			15	60	4.0							
6		ЖББП	МК	KP 1110	Мәдениеттану және психология	4	2	2			4/120	15		30			15	60		4.0						
7		ЖББП	МК	IK 1120	Қазақстан тарихы	5	2	2			5/150	15		30			30	75		5.0						
8		ЖББП	МК	Fil 2108	Философия	5	3	3			5/150	15		30			30	75			5.0					
9		ЖББП	ТК	OEP 3124	Экономика және құқық негіздері	5	6	6			5/150	15		30			30	75						5.0		
10		ЖББП	ТК	IP 3125	Инновациялық кәсіпкерлік			6			5/150	15		30			30	75								
11		ЖББП	ТК	OAK 3126	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			6			5/150	15		30			30	75								
12		ЖББП	ТК	VLO 3127	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе			6			5/150	15		30			30	75								
13		ЖББП	ТК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері			6			5/150	15		30			30	75								
14	жалпы білім беру	ЖББП	МК	IKT 1111	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
15		ЖББП	МК	FK 1112	Дене шынықтыру.	2	1	1			2/60			60					2.0							
16		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	2	2	2			2/60			60						2.0						
17		ЖББП	МК	FK 2115	Дене шынықтыру.	2	3	3			2/60			60							2.0					
18		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	2	4	4			2/60			60								2.0				
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																										
19	негізгі	БП	ЖК	Mat 1202	Математика	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
20		БП	ЖК	Fiz 1205	Физика	4	1	1			4/120	15	15.0	15			15	60	4.0							
21		БП	ЖК	NGIG 1208	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	2	2			3/90	15	15.0				15	45		3.0						
22		БП	ЖК	IM 2217	Инженерлік механика	4	3	3			4/120	15	15.0	15			15	60			4.0					
23		БП	ЖК	Mat 2203	Математика	4	3	3			4/120	15		30			15	60			4.0					
24		БП	ЖК	Fiz 2206	Физика	3	3	3			3/90	15	15.0				15	45			3.0					
25		БП	ЖК	NGIG 2219	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90		30.0				15	45			3.0					
26		БП	ЖК	EOE 2245	Электротехника және электроника негіздері	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
27		БП	ЖК	MM 2201	Материалдар механикасы	4	4	4			4/120	15	15.0	15			15	60				4.0				
28		БП	ЖК	IS 2222	Өлшеу жүйелері	5	4	4			5/150	15		30			30	75				5.0				
29		БП	ТК	Him 2248	Химия	4	4	4			4/120	15	30.0				15	60				4.0				
30		БП	ТК	FKH 2237	Физикалық және коллоидтық химия			4			4/120	15	30.0				15	60								
31		БП	ЖК	MIP 3227	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	5	5			4/120	15	30.0				15	60					4.0			
32	жалпытехникалық	БП	ТК	OUKGM 1249	Дөңгалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	4	2	2			4/120	15	30.0				15	60		4.0						
33		БП	ТК	OTPP 1233	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері			2			4/120	15	30.0				15	60								
34		БП	ТК	EMP 2250	Электрлік машиналар және жетектер	5	4	4			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0				
35		БП	ТК	AE 2238	Автоматтандырылған электржетек			4			5/150	15	15.0	15			30	75								
36		БП	ЖК	MR 3241	Манипуляторлар және роботтар	5	5	5			5/150	15	30.0				30	75					5.0			
37		БП	ТК	MAPPZh 3251	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	5	5			5/150	15		30			30	75					5.0			
38		БП	ТК	MZh 3214	Мал шаруашылығын механикаландыру			5			5/150	15	15.0	15			30	75								
39		БП	ТК	MAPPR 3252	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	6	6			5/150	15		30			30	75						5.0		
40		БП	ТК	SM 3217	Ауылшаруашылық машиналар			6			5/150	15	15.0	15			30	75								
41		БП	ЖК	SChOM 4211	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	7	7			5/150	15	30.0				30	75							5.0	
42		БП	ЖК	MSSO 4242	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	7	7			7/210	30	30.0	15			30	105							7.0	

43		БеП	ТК	TOT 3327	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	3	5	5			3/90	15		15			15	45					3.0			
44		БеП	ТК	THOPP 3319	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары			5			3/90	15		15			15	45								
45		БП	ЖК	AVCh 2215	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	3	3			4/120		30.0	15			15	60			4.0					
46		БП	ЖК	APM 2209	Механизмдерді автоматтандырылған жобалау	5	4	4		4	5/150	15	15.0	15			30	75				5.0				
47		БП	ЖК	OK 3210	Құрастыру негіздері	5	5	5		5	5/150	15	15.0	15			30	75					5.0			
48		БП	ЖК	MM 4231	Металөңдеуді модельдеу	5	7	7			5/150	15	30.0				30	75							5.0	
49	конструкторлы- технологиялық	БП	ЖК	OPPT 4243	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	4	8	8			4/120	15		30			15	60								4.0
50		БП	ТК	PMSC 4253	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	5	8	8		8	5/150	15		30			30	75								5.0
51		БП	ТК	RPMPP 4247	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау			8		8	5/150	15		30			30	75								
52		БеП	ЖК	PSP 3323	Станоктардың айлабұйымдарын жобалау	4	5	5		5	4/120	15	30.0				15	60					4.0			
53		БеП	ЖК	PPMK 4307	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӘКТҚ)	5	8	8			5/150	15	30.0				30	75								5.0
54		**БеП**	**ЖК**	**UP 1316**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**2**				**2/60**					60				2.0						
55		**БеП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**4**				**5/150**					150						5.0				
56		БеП	ТК	PGP 3328	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	4	5	5			4/120	15	15.0	15			15	60					4.0			
57		БеП	ТК	MZhG 3318	Сұйықтық және газ механикасы			5			4/120	15	15.0	15			15	60								
58		БеП	ЖК	TRRIO 3305	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	4	6	6			4/120	15	30.0				15	60						4.0		
59		БеП	ЖК	AORM 3302	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	6	6		6	5/150	15	30.0				30	75						5.0		
60	профильдік	**БеП**	**ЖК**	**PP 3304**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**6**				**6/180**					180								6.0		
61		БеП	ТК	TSM 3329	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	5	6	6		6	5/150	15	15.0	15			30	75						5.0		
62		БеП	ТК	TPAPP 3320	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары			6		6	5/150	15	15.0	15			30	75								
63		БеП	ЖК	MIETM 4301	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	7	7			7/210	30	30.0	15			30	105							7.0	
64		**БеП**	**ЖК**	**PP 4322**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**7**				**6/180**					180									6.0	
65		**БеП**	**ЖК**	**DKAT ТМО маманд.**	**Диплом қорғау алдындағы тәжірибе**	**4**	**8**				**4/120**					120										4.0
66	ұйымдастыру-экономикалық	БеП	ЖК	PM 4321	Өндірістік менеджмент	4	8	8			4/120	15		30			15	60								4.0
Қосымша модульдер																										
Таңдау бойынша модульдер																										
Ғылыми зерттеу жұмысы																										
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			60	60	60	60	60	60	60	44
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**14**	**0**	**0**	**1680**	**90**	**0**	**600**	**0**	**0**	**270**	**720**	**21**	**21**	**7**	**2**	**0**	**5**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		13	0	0	1530	75	0	570	0	0	240	645	21	21	7	2	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					5		1	0	0	150	15	0	30	0	0	30	75	0	0	0	0	0	5	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**112**		**25**	**0**	**3**	**3360**	**360**	**405**	**345**	**0**	**0**	**570**	**1680**	**9**	**7**	**23**	**23**	**19**	**5**	**17**	**9**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					84		19	0	2	2520	270	330	240	0	0	420	1260	9	3	23	14	14	0	17	4
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					28		6	0	1	840	90	75	105	0	0	150	420	0	4	0	9	5	5	0	5
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**64**		**9**	**0**	**3**	**1920**	**150**	**180**	**90**	**0**	**690**	**195**	**615**	**0**	**2**	**0**	**5**	**11**	**20**	**13**	**13**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					52		6	0	2	1560	105	150	45	0	690	135	435	0	2	0	5	4	15	13	13
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					12		3	0	1	360	45	30	45	0	0	60	180	0	0	0	0	7	5	0	0
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						232			**0**	**6**	**6960**	**600**	**585**	**1035**	**0**	**690**	**1035**	3015	30	30	30	30	30	30	30	22
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**			**Триместрі**			**Сағаттар саны**			**Апта саны**		
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**8**						**240.0**					
Қорытынды ҚМА ескерілуімен															**240**						**7200.0**					

Білім беру бағдарламасы 6В07104-Технологиялық машиналар мен жабдықтар, Оқуға түскен жылы 25-05-2022

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								Емтихандар	Дифференциалды сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны											
																			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																														
1	тілдік	ЖББП	МК	IYa 1101	Шетел тілі	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
2		ЖББП	МК	KRYa 1106	Қазақ (орыс) тілдері	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
3		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	KRYa 1105	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
5		ЖББП	МК	IYa 1103	Шетел тілі	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
6		ЖББП	МК	KRYa 1104	Қазақ (орыс) тілдері	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
7	жалпы білім беру	ЖББП	МК	FK 1112	Дене шынықтыру.	2	1	1			2/60			60					2.0											
8		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	2	2			1/30			30						1.0										
9		ЖББП	МК	IKT 1111	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	3	3			5/150	20	30.0				20	80			5.0									
10		ЖББП	МК	FK 1114	Дене шынықтыру.	1	3	3			1/30			30							1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2115	Дене шынықтыру.	2	4	4			2/60			60								2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5	5			1/30			30									1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6	6			1/30			30										1.0						
14	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1109	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2			4/120	20		20			16	64		4.0										
15		ЖББП	МК	IK 1120	Қазақстан тарихы	5	2	2			5/150	20		30			20	80		5.0										
16		ЖББП	МК	KP 1110	Мәдениеттану және психология	4	3	3			4/120	20		20			16	64			4.0									
17		ЖББП	МК	Fil 2108	Философия	5	5	5			5/150	20		30			20	80					5.0							
18		ЖББП	ТК	VLO 3121	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
19		ЖББП	ТК	OAK 3122	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
20		ЖББП	ТК	IP 3123	Инновациялық кәсіпкерлік	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
21		ЖББП	ТК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
22		ЖББП	ТК	OEP 3119	Экономика және құқық негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																														
23	негізгі	БП	ЖК	Mat 1202	Математика	5	1	1			5/150	20		30			20	80	5.0											
24		БП	ЖК	Fiz 1205	Физика	4	1	1			4/120	20	10.0	10			16	64	4.0											
25		БП	ЖК	NGIG 1208	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90	10	20.0				12	48			3.0									
26		БП	ЖК	Mat 2203	Математика	4	4	4			4/120	20		20			16	64				4.0								
27		БП	ТК	Him 2208	Химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
28		БП	ЖК	Fiz 2206	Физика	3	4	4			3/90	10	10.0	10			12	48				3.0								
29		БП	ЖК	MIP 2227	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4			4/120	20	10.0	10			16	64				4.0								
30		БП	ЖК	NGIG 2219	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4			3/90		30.0				12	48				3.0								
31		БП	ТК	FKH 2237	Физикалық және коллоидтық химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
32		БП	ЖК	IM 2217	Инженерлік механика	4	5	5			4/120	10	10.0	20			16	64					4.0							
33		БП	ЖК	EOE 2245	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
34		БП	ЖК	MM 2201	Материалдар механикасы	4	6	6			4/120	10	10.0	20			16	64						4.0						
35		БП	ЖК	IS 2222	Өлшеу жүйелері	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
36	жалпытехникалық	БП	ТК	OUKGM 1219	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
37		БП	ТК	OTPP 1233	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
38		БП	ТК	AE 2238	Автоматтандырылған электржетек	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
39		БП	ТК	EMP 2246	Электрлік машиналар және жетектер	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
40		БП	ТК	MZh 3214	Мал шаруашылығын механикаландыру	5	8	8			5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
41		БП	ТК	MAPPZh 3228	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	8	8			5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
42		БП	ТК	SM 3217	Ауылшаруашылық машиналар	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
43		БП	ТК	MAPPR 3235	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
44		БП	ЖК	MSSO 4242	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	10	10			7/210	20	20.0	30			28	112										7.0		

45		БП	ЖК	SChOM 4211	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
46		БП	ЖК	MR 4241	Манипуляторлар және роботтар	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
47		КП	ТК	THOPP 3319	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
48		КП	ТК	TOT 3325	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
49		БП	ЖК	MM 2231	Металөңдеуді модельдеу	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
50		БП	ЖК	AVCh 3215	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7			4/120		20.0	20			16	64							4.0					
51		БП	ЖК	APM 3209	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7		7	5/150	10	20.0	20			20	80							5.0					
52		БП	ЖК	OK 3210	Құрастыру негіздері	5	8	8		8	5/150	10	20.0	20			20	80								5.0				
53	конструкторлы- технологиялық	БП	ТК	PMSC 4215	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
54		БП	ТК	RPMPP 4247	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
55		БП	ЖК	OPPT 4243	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
56		КП	ЖК	PSP 3323	Станоктардың айлабұйымдарын жобалау	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
57		КП	ЖК	PPMK 4307	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
58		**КП**	**ЖК**	**UP 1316**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**				**2/60**					60					2.0								
59		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**				**5/150**					150							5.0						
60		КП	ТК	MZhG 3318	Сұйықтық және газ механикасы	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
61		КП	ТК	PGP 3324	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
62		КП	ТК	TPAPP 3320	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	5	8	8			5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
63	профильдік	КП	ТК	TSM 3326	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	5	8	8			5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
64		КП	ЖК	TRRIO 3305	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	4	9	9			4/120	10	10.0	20			16	64									4.0			
65		КП	ЖК	AORM 3302	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9		9	5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
66		**КП**	**ЖК**	**PP 3304**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**				**6/180**					180										6.0			
67		КП	ЖК	MIETM 4301	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10			7/210	20	20.0	30			28	112										7.0		
68		**КП**	**ЖК**	**PP 4322**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**				**6/180**					180												6.0		
69	ұйымдастыру-экономикалық	КП	ЖК	PM 4321	Өндірістік менеджмент	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
	Қосымша модульдер																													
	Таңдау бойынша модульдер																													
	Ғылыми зерттеу жұмысы																													
	Орташа апталық жүктеменің сағат саны																		57	72	63	72	60	75	81	150	75	60	75	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**76**		**22**	**0**	**0**	**2280**	**200**	**30**	**690**	**0**	**0**	**272**	**1088**	**10**	**16**	**16**	**2**	**6**	**1**	**0**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		17	0	0	1530	100	30	540	0	0	172	688	10	16	16	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					25		5	0	0	750	100	0	150	0	0	100	400	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**140**		**31**	**0**	**2**	**4200**	**520**	**360**	**520**	**0**	**0**	**560**	**2240**	**9**	**8**	**3**	**22**	**14**	**19**	**9**	**15**	**10**	**7**	**20**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					84		19	0	2	2520	280	220	340	0	0	336	1344	9	0	3	14	14	9	9	5	0	7	10	4
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					56		12	0	0	1680	240	140	180	0	0	224	896	0	8	0	8	0	10	0	10	10	0	10	0
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**72**		**12**	**0**	**1**	**2160**	**210**	**100**	**220**	**0**	**570**	**212**	**848**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**5**	**18**	**10**	**15**	**13**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					48		6	0	1	1440	110	60	120	0	570	116	464	0	0	2	0	0	5	4	0	15	13	5	4
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					24		6	0	0	720	100	40	100	0	0	96	384	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Оқу жоспары бойынша барлығы					288			**0**	**3**	**8640**	**930**	**490**	**1430**	**0**	**570**	**1044**	4176	19	24	**21**	24	**20**	25	27	50	25	**20**	25	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**				**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**12**								**360.0**							
	Қорытынды ҚМА ескерілуімен														**300**								**9000.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07104-Технологиялық машиналар мен жабдықтар, Оқуға түскен жылы 25-05-2021

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								Емтихандар	Дифференцилды сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сабақты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны											
																			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																														
1	Тілдік	ЖББП	МК	IYa 1101	Шетел тілі	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
2		ЖББП	МК	KRYa 1102	Қазақ (орыс) тілдері	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
3		ЖББП	МК	IYa 1104	Шетел тілі	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	KRYa 1105	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
5		ЖББП	МК	IYa 1109	Шетел тілі	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
6		ЖББП	МК	KRYa 1110	Қазақ (орыс) тілдері	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
7	Жалпы білім беретін	ЖББП	МК	FK 1103	Дене шынықтыру.	2	1		1		2/60			60					2.0											
8		ЖББП	МК	FK 1108	Дене шынықтыру.	1	2		2		1/30			30						1.0										
9		ЖББП	МК	IKT 1112	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	3	3			5/150	20	30.0				20	80			5.0									
10		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	3		3		1/30			30							1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2114	Дене шынықтыру.	2	4		4		2/60			60								2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5		5		1/30			30									1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6		6		1/30			30										1.0						
14		ЖББП	ЖК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
15	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1107	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2			4/120	20		20			16	64		4.0										
16		ЖББП	МК	SIK 1106	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2			5/150	20		30			20	80		5.0										
17		ЖББП	МК	KP 1111	Мәдениеттану және психология	4	3	3			4/120	20		20			16	64			4.0									
18		ЖББП	МК	Fil 2115	Философия	5	5	5			5/150	20		30			20	80					5.0							
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																														
19	Негізгі	БП	ЖК	Mat 1201	Математика	5	1	1			5/150	20		30			20	80	5.0											
20		БП	ЖК	Fiz 1202	Физика	4	1	1			4/120	20	10.0	10			16	64	4.0											
21		БП	ЖК	NGIG 1203	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90	10	20.0				12	48			3.0									
22		БП	ЖК	Mat 2204	Математика	4	4	4			4/120	20		20			16	64				4.0								
23		БП	ТК	Him 2215	Химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
24		БП	ЖК	Fiz 2205	Физика	3	4	4			3/90	10	10.0	10			12	48				3.0								
25		БП	ЖК	NGIG 2206	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4			3/90		30.0				12	48				3.0								
26		БП	ТК	MZh 3218	Мал шаруашылығын механикаландыру	5	8	8			5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
27		БП	ТК	SM 3219	Ауылшаруашылық машиналар	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
28	Жалпытехникалық	БП	ТК	OUKGM 1214	Дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
29		БП	ЖК	IM 2207	Инженерлік механика	4	5	5			4/120	10	10.0	20			16	64					4.0							
30		БП	ТК	EOE 2216	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
31		БП	ЖК	MM 2208	Материалдар механикасы	4	6	6			4/120	10	10.0	20			16	64						4.0						
32		БП	ЖК	IS 2209	Өлшеу жүйелері	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
33		БП	ТК	EMP 2217	Электрлік машиналар және жетектер	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
34		БП	ЖК	AVCh 3211	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7			4/120		20.0	20			16	64							4.0					
35		БП	ТК	TOT 3223	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
36		БП	ТК	PK 3224	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
37		БП	ТК	PGP 3225	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
38		БП	ЖК	SChOM 4213	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
39		КП	ЖК	MIP 2301	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4			4/120	20	10.0	10			16	64				4.0								
40		КП	ЖК	TRRIO 2302	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
41	Конструкторлы-технологиялық	БП	ЖК	APM 3210	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7		7	5/150	10	20.0	20			20	80							5.0					
42		БП	ЖК	OK 3212	Құрастыру негіздері	5	8	8		8	5/150	10	20.0	20			20	80								5.0				
43		БП	ТК	PMSC 4220	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
44		КП	ЖК	MM 3308	Металендеуді модельдеу	4	9	9			4/120	20	10.0	10			16	64									4.0			
45		КП	ЖК	PPMK 4309	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
46	Профильдік	БП	ТК	TSM 3226	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	5	8	8		8	5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
47		БП	ТК	MR 4221	Манипуляторлар және роботтар	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
48		БП	ТК	PZ 4222	Патенттік заңнама	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
49		**КП**	**ЖК**	**UP 1311**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**				**2/60**					60					2.0									
50		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**				**5/150**					150								5.0						
51		КП	ЖК	AORM 3304	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9		9	5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
52		**КП**	**ЖК**	**PP 3305**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**				**6/180**					180											6.0			

53		КП	ЖК	MIETM 4306	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
54		КП	ЖК	MSSO 4310	Металеңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
55		**КП**	**ЖК**	**PP 4307**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**				**6/180**					180												6.0		
56	Уйымдастыру және экономикалық	КП	ТК	PM 4312	Өндірістік менеджмент	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
Қосымша модульдер																														
Таңдау бойынша модульдер																														
Ғылыми зерттеу жұмысы																														
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			57	60	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**12**	**6**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**0**	**192**	**768**	**10**	**16**	**16**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		11	6	0	1530	100	30	540	0	0	172	688	10	16	16	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					5		1	0	0	150	20	0	30	0	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**112**		**26**	**0**	**3**	**3360**	**410**	**280**	**430**	**0**	**0**	**448**	**1792**	**9**	**4**	**3**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					54		13	0	2	1620	160	160	220	0	0	216	864	9	0	3	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	0	1	1740	250	120	210	0	0	232	928	0	4	0	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**60**		**8**	**0**	**1**	**1800**	**180**	**90**	**140**	**0**	**570**	**164**	**656**	**0**	**0**	**2**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					56		7	0	1	1680	160	90	120	0	570	148	592	0	0	2	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	0	120	20	0	20	0	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**6**	**4**	**6840**	**710**	**400**	**1140**	**0**	**570**	**804**	3216	19	**20**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**				**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**12**								**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен															**240**								**7200.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07105-Механикалық инженерия, Оқуға түскен жылы 25-05-2021

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
																			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны											
								Емтихандар	Дифференциалды сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
					Жалпы модульдер																									
1	Тілдік	ЖББП	МК	KRYa 1101	Қазақ (орыс) тілдері	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
2		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
3		ЖББП	МК	KRYa 1104	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	IYa 1105	Шетел тілі	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
5		ЖББП	МК	IYa 1110	Шетел тілі	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
6		ЖББП	МК	KRYa 1111	Қазақ (орыс) тілдері	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
7	Жалпы білім беретін	ЖББП	МК	FK 1103	Дене шынықтыру.	2	1		1		2/60			60					2.0											
8		ЖББП	МК	FK 1108	Дене шынықтыру.	1	2		2		1/30			30						1.0										
9		ЖББП	МК	IKT 1109	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	3	3			5/150	20	30.0				20	80			5.0									
10		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	3		3		1/30			30							1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2114	Дене шынықтыру.	2	4		4		2/60			60								2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5		5		1/30			30									1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6		6		1/30			30										1.0						
14		ЖББП	ЖК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
15	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1107	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2			4/120	20		20			16	64		4.0										
16		ЖББП	МК	SIK 1106	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2			5/150	20		30			20	80		5.0										
17		ЖББП	МК	KP 1112	Мәдениеттану және психология	4	3	3			4/120	20		20			16	64			4.0									
18		ЖББП	МК	Fil 2115	Философия	5	5	5			5/150	20		30			20	80					5.0							
					Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																									
19	Негізгі	БП	ЖК	Mat 1201	Математика	5	1	1			5/150	20		30			20	80	5.0											
20		БП	ЖК	Fiz 1202	Физика	4	1	1			4/120	20	10.0	10			16	64	4.0											
21		БП	ЖК	NGIG 1203	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90	10	20.0				12	48			3.0									
22		БП	ТК	FKH 2215	Физикалық және коллоидтық химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
23		БП	ЖК	Mat 2204	Математика	4	4	4			4/120	20		20			16	64				4.0								
24		БП	ЖК	Fiz 2205	Физика	3	4	4			3/90	10	10.0	10			12	48				3.0								
25		БП	ЖК	NGIG 2206	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4			3/90		30.0				12	48				3.0								
26		БП	ТК	MAPPZh 3219	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
27		БП	ТК	MAPPR 3220	Әсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
28	Жалпытехникалық	БП	ТК	OTPP 1214	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
29		БП	ТК	EOE 2216	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
30		БП	ЖК	IMSD 2207	Инженерлік механика (Статика, Динамика)	4	5	5			4/120	10	10.0	20			16	64					4.0							
31		БП	ЖК	MM 2208	Материалдар механикасы	4	6	6			4/120	10	10.0	20			16	64						4.0						
32		БП	ТК	AE 2217	Автоматтандырылған электржетек	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
33		БП	ЖК	IS 2209	Өлшеу жүйелері	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
34		БП	ТК	THOPP 3218	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
35		БП	ЖК	AVCh 3211	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7			4/120		20.0	20			16	64							4.0					
36		БП	ТК	PK 3222	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
37		БП	ТК	MZhG 3223	Сұйықтық және газ механикасы	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
38		БП	ЖК	SChOM 4213	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
39		КП	ЖК	MIP 2301	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4			4/120	20	10.0	10			16	64				4.0								
40		КП	ЖК	TRRIO 2302	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
41	Конструкторлы-технологиялық	БП	ЖК	APM 3210	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7		7	5/150	10	20.0	20			20	80							5.0					
42		БП	ЖК	OK 3212	Құрастыру негіздері	5	8	8		8	5/150	10	20.0	20			20	80								5.0				
43		БП	ТК	RPMPP 4225	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
44		КП	ЖК	MM 3308	Металөңдеуді модельдеу	4	9	9			4/120	20	10.0	10			16	64									4.0			
45		КП	ЖК	PPMK 4309	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
46	Профильдік	БП	ТК	TPAPP 3224	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	5	8	8		8	5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
47		БП	ТК	PTUPP 4221	Тамақ өндірістері көтеру және тасымалдау қондырғылары	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
48		БП	ТК	OI 4226	Инженерия негіздері	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
49		**КП**	**ЖК**	**UP 1311**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**				**2/60**					60					2.0									
50		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**				**5/150**					150								5.0						
51		КП	ЖК	AORM 3304	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9		9	5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
52		**КП**	**ЖК**	**PP 3305**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**				**6/180**					180											6.0			
53		КП	ЖК	MIETM 4306	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
54		КП	ЖК	MSSO 4310	Металөңдеу станоктары және данекерлеу жабдығы	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
55		**КП**	**ЖК**	**PP 4307**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**				**6/180**					180											6.0		

56	Уйымдастыру және экономикалық	КП	ТК	PM 4312	Өндірістік менеджмент	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
Қосымша модульдер																														
Таңдау бойынша модульдер																														
Ғылыми зерттеу жұмысы																														
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			57	60	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**12**	**6**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**0**	**192**	**768**	**10**	**16**	**16**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		11	6	0	1530	100	30	540	0	0	172	688	10	16	16	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					5		1	0	0	150	20	0	30	0	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**112**		**26**	**0**	**3**	**3360**	**410**	**270**	**440**	**0**	**0**	**448**	**1792**	**9**	**4**	**3**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					54		13	0	2	1620	160	160	220	0	0	216	864	9	0	3	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	0	1	1740	250	110	220	0	0	232	928	0	4	0	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**60**		**8**	**0**	**1**	**1800**	**180**	**90**	**140**	**0**	**570**	**164**	**656**	**0**	**0**	**2**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					56		7	0	1	1680	160	90	120	0	570	148	592	0	0	2	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	0	120	20	0	20	0	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(ККҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ККҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ККҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ККҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**6**	**4**	**6840**	**710**	**390**	**1150**	**0**	**570**	**804**	3216	19	**20**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**				**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**12**								**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен															**240**								**7200.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07104-Технологиялық машиналар мен жабдықтар, Оқуға түскен жылы 25-05-2020

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								Емтихандар	Дифференциалды сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны											
																			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																														
1	Тілдік	ЖББП	МК	IYa 1101	Шетел тілі	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
2		ЖББП	МК	KRYa 1102	Қазақ (орыс) тілдері	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
3		ЖББП	МК	IYa 1104	Шетел тілі	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	KRYa 1105	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
5		ЖББП	МК	IYa 1109	Шетел тілі	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
6		ЖББП	МК	KRYa 1110	Қазақ (орыс) тілдері	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
7	Жалпы білім беретін	ЖББП	МК	FK 1103	Дене шынықтыру.	2	1		1		2/60			60					2.0											
8		ЖББП	МК	FK 1108	Дене шынықтыру.	1	2		2		1/30			30						1.0										
9		ЖББП	МК	IKT 1112	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	3	3			5/150	20	30.0				20	80			5.0									
10		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	3		3		1/30			30							1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2114	Дене шынықтыру.	2	4		4		2/60			60								2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5		5		1/30			30									1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6		6		1/30			30										1.0						
14		ЖББП	ЖК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
15	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1107	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2			4/120	20		20			16	64		4.0										
16		ЖББП	МК	SIK 1106	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2			5/150	20		30			20	80		5.0										
17		ЖББП	МК	KP 1111	Мәдениеттану және психология	4	3	3			4/120	20		20			16	64			4.0									
18		ЖББП	МК	Fil 2115	Философия	5	5	5			5/150	20		30			20	80					5.0							
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																														
19	Негізгі	БП	ЖК	Mat 1201	Математика	5	1	1			5/150	20		30			20	80	5.0											
20		БП	ЖК	Fiz 1202	Физика	4	1	1			4/120	20	10.0	10			16	64	4.0											
21		БП	ЖК	NGIG 1203	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90	10	20.0				12	48			3.0									
22		БП	ЖК	Mat 2204	Математика	4	4	4			4/120	20		20			16	64				4.0								
23		БП	ТК	Him 2215	Химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
24		БП	ЖК	Fiz 2205	Физика	3	4	4			3/90	10	10.0	10			12	48				3.0								
25		БП	ЖК	NGIG 2206	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4			3/90		30.0				12	48				3.0								
26		БП	ТК	MZh 3218	Мал шаруашылығын механикаландыру	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
27		БП	ТК	SM 3219	Ауылшаруашылық машиналар	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
28	Жалпытехникалық	БП	ТК	OUKGM 1214	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
29		БП	ЖК	IM 2207	Инженерлік механика	4	5	5			4/120	10	10.0	20			16	64					4.0							
30		БП	ТК	EOE 2216	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
31		БП	ЖК	MM 2208	Материалдар механикасы	4	6	6			4/120	10	10.0	20			16	64						4.0						
32		БП	ЖК	IS 2209	Өлшеу жүйелері	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
33		БП	ТК	EMP 2217	Электрлік машиналар және жетектер	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
34		БП	ЖК	AVCh 3211	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7			4/120		20.0	20			16	64							4.0					
35		БП	ТК	TOT 3223	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
36		БП	ТК	PK 3224	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
37		БП	ТК	PGP 3225	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
38		БП	ЖК	SChOM 4213	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
39		КП	ЖК	MIP 2301	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4			4/120	20	10.0	10			16	64				4.0								
40		КП	ЖК	TRRIO 2302	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							

41	Конструкторлы-технологиялық	БП	ЖК	APM 3210	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7		7	5/150	10	20.0	20			20	80							5.0					
42		БП	ЖК	OK 3212	Құрастыру негіздері	5	8	8		8	5/150	10	20.0	20			20	80								5.0				
43		БП	ТК	PMSC 4220	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
44		КП	ЖК	MM 3308	Металөңдеуді модельдеу	4	9	9			4/120	20	10.0	10			16	64									4.0			
45		КП	ЖК	PPMK 4309	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
46	Профильдік	БП	ТК	TSM 3226	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	5	8	8		8	5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
47		БП	ТК	MR 4221	Манипуляторлар және роботтар	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
48		БП	ТК	PZ 4222	Патенттік заңнама	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
49		**КП**	**ЖК**	**UP 1311**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**				**2/60**					60					2.0									
50		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**				**5/150**					150								5.0						
51		КП	ЖК	AORM 3304	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9		9	5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
52		**КП**	**ЖК**	**PP 3305**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**				**6/180**					180											6.0			
53		КП	ЖК	MIETM 4306	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
54		КП	ЖК	MSSO 4310	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
55		**КП**	**ЖК**	**PP 4307**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**				**6/180**					180												6.0		
56	Кәнекерлеулік-экономикалық	КП	ТК	PM 4312	Өндірістік менеджмент	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
Қосымша модульдер																														
Таңдау бойынша модульдер																														
Ғылыми зерттеу жұмысы																														
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			57	60	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**12**	**6**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**0**	**192**	**768**	**10**	**16**	**16**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		11	6	0	1530	100	30	540	0	0	172	688	10	16	16	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					5		1	0	0	150	20	0	30	0	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**112**		**26**	**0**	**3**	**3360**	**410**	**270**	**440**	**0**	**0**	**448**	**1792**	**9**	**4**	**3**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					54		13	0	2	1620	160	160	220	0	0	216	864	9	0	3	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	0	1	1740	250	110	220	0	0	232	928	0	4	0	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**60**		**8**	**0**	**1**	**1800**	**180**	**90**	**140**	**0**	**570**	**164**	**656**	**0**	**0**	**2**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					56		7	0	1	1680	160	90	120	0	570	148	592	0	0	2	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	0	120	20	0	20	0	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**6**	**4**	**6840**	**710**	**390**	**1150**	**0**	**570**	**804**	3216	19	**20**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**				**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**12**								**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен															**240**								**7200.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07105-Механикалық инженерия, Оқуға түскен жылы 25-05-2020

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі			Сағаттар саны								Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
												Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								Емтихандар	Дифференциалды сынақ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны											
																			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																														
1	Тілдік	ЖББП	МК	KRYa 1101	Қазақ (орыс) тілдері	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
2		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	4	1	1			4/120			40			16	64	4.0											
3		ЖББП	МК	KRYa 1104	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	IYa 1105	Шетел тілі	3	2	2			3/90			30			12	48		3.0										
5		ЖББП	МК	IYa 1110	Шетел тілі	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
6		ЖББП	МК	KRYa 1111	Қазақ (орыс) тілдері	3	3	3			3/90			30			12	48			3.0									
7	Жалпы білім беретін	ЖББП	МК	FK 1103	Дене шынықтыру.	2	1		1		2/60			60					2.0											
8		ЖББП	МК	FK 1108	Дене шынықтыру.	1	2		2		1/30			30						1.0										
9		ЖББП	МК	IKT 1109	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	3	3			5/150	20	30.0				20	80			5.0									
10		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	3		3		1/30			30							1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2114	Дене шынықтыру.	2	4		4		2/60			60								2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5		5		1/30			30									1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6		6		1/30			30										1.0						
14		ЖББП	ЖК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
15	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1107	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2			4/120	20		20			16	64		4.0										
16		ЖББП	МК	SIK 1106	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2			5/150	20		30			20	80		5.0										
17		ЖББП	МК	KP 1112	Мәдениеттану және психология	4	3	3			4/120	20		20			16	64			4.0									
18		ЖББП	МК	Fil 2115	Философия	5	5	5			5/150	20		30			20	80					5.0							
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																														
19	Негізгі	БП	ЖК	Mat 1201	Математика	5	1	1			5/150	20		30			20	80	5.0											
20		БП	ЖК	Fiz 1202	Физика	4	1	1			4/120	20	10.0	10			16	64	4.0											
21		БП	ЖК	NGIG 1203	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3			3/90	10	20.0				12	48			3.0									
22		БП	ТК	FKH 2215	Физикалық және коллоидтық химия	4	4	4			4/120	20	20.0				16	64				4.0								
23		БП	ЖК	Mat 2204	Математика	4	4	4			4/120	20		20			16	64				4.0								
24		БП	ЖК	Fiz 2205	Физика	3	4	4			3/90	10	10.0	10			12	48				3.0								
25		БП	ЖК	NGIG 2206	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4			3/90		30.0				12	48				3.0								
26		БП	ТК	MAPPZh 3219	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	8	8			5/150	20		30			20	80								5.0				
27		БП	ТК	MAPPR 3220	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	9	9			5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
28	Жалпытехникалық	БП	ТК	OTPP 1214	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	4	2	2			4/120	20	20.0				16	64		4.0										
29		БП	ТК	EOE 2216	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
30		БП	ЖК	IMSD 2207	Инженерлік механика (Статика, Динамика)	4	5	5			4/120	10	10.0	20			16	64					4.0							
31		БП	ЖК	MM 2208	Материалдар механикасы	4	6	6			4/120	10	10.0	20			16	64						4.0						
32		БП	ТК	AE 2217	Автоматтандырылған электржетек	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
33		БП	ЖК	IS 2209	Өлшеу жүйелері	5	6	6			5/150	20	10.0	20			20	80						5.0						
34		БП	ТК	PK 3222	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
35		БП	ТК	MZhG 3223	Сұйықтық және газ механикасы	4	7	7			4/120	20	10.0	10			16	64							4.0					
36		БП	ТК	THOPP 3218	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	3	7	7			3/90	10		20			12	48							3.0					
37		БП	ЖК	AVCh 3211	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7			4/120		20.0	20			16	64							4.0					
38		БП	ЖК	SChOM 4213	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
39		КП	ЖК	MIP 2301	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4			4/120	20	10.0	10			16	64				4.0								
40		КП	ЖК	TRRIO 2302	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5			5/150	20	10.0	20			20	80					5.0							
41	Конструкторлы-технологиялық	БП	ЖК	APM 3210	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7		7	5/150	10	20.0	20			20	80							5.0					
42		БП	ЖК	OK 3212	Құрастыру негіздері	5	8	8		8	5/150	10	20.0	20			20	80								5.0				
43		БП	ТК	RPMPP 4225	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	5	11	11			5/150	20		30			20	80											5.0	
44		КП	ЖК	MM 3308	Металөңдеуді модельдеу	4	9	9			4/120	20	10.0	10			16	64									4.0			
45		КП	ЖК	PPMK 4309	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
46	Профильдік	БП	ТК	TPAPP 3224	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	5	8	8		8	5/150	20	10.0	20			20	80								5.0				
47		БП	ТК	PTUPP 4221	Тамақ өндірістері көтеру және тасымалдау қондырғылары	5	11	11			5/150	20	10.0	20			20	80											5.0	
48		БП	ТК	OI 4226	Инженерия негіздері	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
49		**КП**	**ЖК**	**UP 1311**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**				**2/60**					60					2.0									
50		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**				**5/150**					150								5.0						
51		КП	ЖК	AORM 3304	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9		9	5/150	20	10.0	20			20	80									5.0			
52		**КП**	**ЖК**	**PP 3305**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**				**6/180**					180											6.0			

53		КП	ЖК	MSSO 4310	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
54		КП	ЖК	MIETM 4306	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10			7/210	30	20.0	20			28	112										7.0		
55		**КП**	**ЖК**	**PP 4307**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**				**6/180**					180												6.0		
56	Уйымдастыру және экономикалық	КП	ТК	PM 4312	Өндірістік менеджмент	4	12	12			4/120	20		20			16	64												4.0
Қосымша модульдер																														
Таңдау бойынша модульдер																														
Ғылыми зерттеу жұмысы																														
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			57	60	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**12**	**6**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**0**	**192**	**768**	**10**	**16**	**16**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		11	6	0	1530	100	30	540	0	0	172	688	10	16	16	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					5		1	0	0	150	20	0	30	0	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**112**		**26**	**0**	**3**	**3360**	**410**	**270**	**440**	**0**	**0**	**448**	**1792**	**9**	**4**	**3**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					54		13	0	2	1620	160	160	220	0	0	216	864	9	0	3	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	0	1	1740	250	110	220	0	0	232	928	0	4	0	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**60**		**8**	**0**	**1**	**1800**	**180**	**90**	**140**	**0**	**570**	**164**	**656**	**0**	**0**	**2**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					56		7	0	1	1680	160	90	120	0	570	148	592	0	0	2	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	0	120	20	0	20	0	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**6**	**4**	**6840**	**710**	**390**	**1150**	**0**	**570**	**804**	3216	19	**20**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**														**Кредиттер саны**				**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**														**12**								**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен															**240**								**7200.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07104-Технологиялық машиналар мен жабдықтар, Оқуға түскен жылы 15-08-2019

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі		Сағаттар саны							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
											Дәрісханалық жұмыс				СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																	Академиялық мерзімдегі апталар саны											
								Емтихандар	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																												
1	тілдік	ЖББП	МК	KRYa 1104	Қазақ (орыс) тілдері	3	1	1		3/90			30		12	48	3.0											
2		ЖББП	МК	KRYa 1105	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2		3/90			30		12	48		3.0										
3		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	3	2	2		3/90			30		12	48		3.0										
4		ЖББП	МК	KRYa 1106	Қазақ (орыс) тілдері	4	3	3		4/120			40		16	64			4.0									
5		ЖББП	МК	IYa 1103	Шетел тілі	3	3	3		3/90			30		12	48			3.0									
6	жалпы білім беру	ЖББП	МК	FK 1112	Дене шынықтыру.	2	1	1		2/60			60				2.0											
7		ЖББП	МК	IYa 1101	Шетел тілі	4	1	1		4/120			40		16	64	4.0											
8		ЖББП	МК	IKT 1111	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	2	2		5/150	20	30.0			20	80		5.0										
9		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	2	2		1/30			30					1.0										
10		ЖББП	МК	FK 1114	Дене шынықтыру.	1	3	3		1/30			30						1.0									
11		ЖББП	МК	FK 2115	Дене шынықтыру.	2	4	4		2/60			60							2.0								
12		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5	5		1/30			30								1.0							
13		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6	6		1/30			30									1.0						
14		ЖББП	ТК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8		5/150	20		30		20	80								5.0				
15		БП	ТК	EOE 2222	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5		5/150	20	10.0	20		20	80					5.0							
16	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1109	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2		4/120	20		20		16	64		4.0										
17		ЖББП	МК	SIK 1107	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2		5/150	20		30		20	80		5.0										
18		ЖББП	МК	KP 1110	Мәдениеттану және психология	4	3	3		4/120	20		20		16	64			4.0									
19		ЖББП	МК	Fil 2108	Философия	5	5	5		5/150	20		30		20	80					5.0							
Мамандық білім беру бағдарламасы модульдері																												
20	негізгі	БП	ЖК	Mat 1203	Математика	5	1	1		5/150	20		30		20	80	5.0											
21		БП	ЖК	Fiz 1206	Физика	4	1	1		4/120	20	10.0	10		16	64	4.0											
22		БП	ЖК	NGIG 1209	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3		3/90	10	20.0			12	48			3.0									
23		БП	ЖК	Mat 2204	Математика	4	4	4		4/120	20		20		16	64				4.0								
24		БП	ЖК	NGIG 2220	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4		3/90		30.0			12	48				3.0								
25		БП	ТК	Him 2208	Химия	4	4	4		4/120	20	20.0			16	64				4.0								
26		БП	ЖК	Fiz 2207	Физика	3	4	4		3/90	10	10.0	10		12	48				3.0								
27		БП	ЖК	IM 2218	Инженерлік механика	4	5	5		4/120	10	10.0	20		16	64					4.0							
28		БП	ТК	EMP 2213	Электрлік машиналар және жетектер	5	6	6		5/150	20	10.0	20		20	80						5.0						
29		БП	ЖК	AVCh 3216	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	4	7	7		4/120		20.0	20		16	64							4.0					
30		БП	ТК	TOT 3224	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	3	7	7		3/90	10		20		12	48							3.0					
31		БП	ЖК	APM 3210	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7	7	5/150	10	20.0	20		20	80							5.0					
32		БП	ТК	MZh 3214	Мал шаруашылығын механикаландыру	5	8	8		5/150	20		30		20	80								5.0				
33		БП	ЖК	OK 3211	Құрастыру негіздері	5	8	8	8	5/150	10	20.0	20		20	80								5.0				
34		БП	ТК	SM 3217	Ауылшаруашылық машиналар	5	9	9		5/150	20	10.0	20		20	80									5.0			
35		БП	ЖК	SChOM 4212	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11		5/150	20		30		20	80											5.0	
36		БП	ТК	PMSC 4215	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	5	11	11		5/150	20		30		20	80											5.0	
37		БП	ТК	MR 4221	Манипуляторлар және роботтар	5	11	11		5/150	20	10.0	20		20	80											5.0	
38		КП	ЖК	MSSO 4308	Металөңдеу станоктары және дөнекерлеу жабдығы	7	10	10		7/210	30	20.0	20		28	112										7.0		
39	профильдік	**БП**	**ЖК**	**UP 1202**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**			**2/60**				60					2.0									
40		БП	ЖК	IS 2223	Өлшеу жүйелері	5	6	6		5/150	20	10.0	20		20	80						5.0						
41		БП	ТК	PK 3225	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7		4/120	20	10.0	10		16	64							4.0					
42		БП	ТК	PGP 3226	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	4	7	7		4/120	20	10.0	10		16	64							4.0					
43		БП	ТК	TSM 3227	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	5	8	8	8	5/150	20	10.0	20		20	80								5.0				
44		БП	ТК	PZ 4205	Патенттік заңнама	4	12	12		4/120	20		20		16	64												4.0
45		КП	ЖК	MIP 2306	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4		4/120	20	10.0	10		16	64				4.0								
46		КП	ЖК	TRRIO 2307	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5		5/150	10	20.0	20		20	80					5.0							
47		**КП**	**ЖК**	**PP 2303**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**			**5/150**				150								5.0						
48		КП	ЖК	MM 3309	Металөңдеуді модельдеу	4	9	9		4/120	20	10.0	10		16	64									4.0			
49		КП	ЖК	AORM 3302	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9	9	5/150	20	10.0	20		20	80									5.0			
50		**КП**	**ЖК**	**PP 3304**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**			**6/180**				180											6.0			

51		КП	ЖК	MIETM 4301	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10		7/210	30	20.0	20		28	112										7.0		
52		**КП**	**ЖК**	**PP 4305**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**			**6/180**				180												6.0		
53	жалпытехникалық	БП	ЖК	MM 2201	Материалдар механикасы	4	6	6		4/120	10	10.0	20		16	64						4.0						
54	конструкторлы- технологиялық	КП	ЖК	PPMK 4310	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11		5/150	20	10.0	20		20	80											5.0	
55	ұйымдастыру-экономикалық	КП	ТК	PM 4311	Өндірістік менеджмент	4	12	12		4/120	20		20		16	64												4.0
56		БП	ТК	OUKGM 1219	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	4	3	3		4/120	20	20.0			16	64			4.0									
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																	54	63	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**18**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**192**	**768**	**9**	**21**	**12**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		17	0	1530	100	30	540	0	172	688	9	21	12	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					5		1	0	150	20	0	30	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**114**		**26**	**3**	**3420**	**410**	**270**	**440**	**60**	**448**	**1792**	**9**	**0**	**9**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					56		13	2	1680	160	160	220	60	216	864	9	0	5	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	1	1740	250	110	220	0	232	928	0	0	4	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**58**		**8**	**1**	**1740**	**170**	**100**	**140**	**510**	**164**	**656**	**0**	**0**	**0**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					54		7	1	1620	150	100	120	510	148	592	0	0	0	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	120	20	0	20	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**4**	**6840**	**700**	**400**	**1150**	**570**	**804**	3216	18	**21**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**																**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**																				**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен																					**7080.0**							

Білім беру бағдарламасы 6В07105-Механикалық инженерия, Оқуға түскен жылы 15-08-2019

Модульдің шифрі	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі		Сағаттар саны							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
											Дәрісханалық жұмыс				СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								Емтихандар	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Дәрістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Практика	СОӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																	Академиялық мерзімдегі апталар саны											
																	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жалпы модульдер																												
1	жалпы білім беру	ЖББП	МК	FK 1112	Дене шынықтыру.	2	1	1		2/60			60				2.0											
2		ЖББП	МК	FK 1113	Дене шынықтыру.	1	2	2		1/30			30					1.0										
3		ЖББП	МК	IKT 1106	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	2	2		5/150	20	30.0			20	80		5.0										
4		ЖББП	МК	FK 1114	Дене шынықтыру.	1	3	3		1/30			30						1.0									
5		ЖББП	МК	FK 2115	Дене шынықтыру.	2	4	4		2/60			60							2.0								
6		ЖББП	МК	FK 2116	Дене шынықтыру.	1	5	5		1/30			30								1.0							
7		ЖББП	МК	FK 2117	Дене шынықтыру.	1	6	6		1/30			30									1.0						
8		ЖББП	ТК	OTOBZh 3118	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	8	8		5/150	20		30		20	80								5.0				
9	тілдік модуль	ЖББП	МК	KRYa 1101	Қазақ (орыс) тілдері	3	1	1		3/90			30		12	48	3.0											
10		ЖББП	МК	IYa 1102	Шетел тілі	4	1	1		4/120			40		16	64	4.0											
11		ЖББП	МК	KRYa 1103	Қазақ (орыс) тілдері	3	2	2		3/90			30		12	48		3.0										
12		ЖББП	МК	IYa 1104	Шетел тілі	3	2	2		3/90			30		12	48		3.0										
13		ЖББП	МК	IYa 1108	Шетел тілі	3	3	3		3/90			30		12	48			3.0									
14		ЖББП	МК	KRYa 1109	Қазақ (орыс) тілдері	4	3	3		4/120			40		16	64			4.0									
15	қоғамдық-саяси	ЖББП	МК	PS 1110	Саясаттану және әлеуметтану	4	2	2		4/120	20		20		16	64		4.0										
16		ЖББП	МК	SIK 1105	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	5	2	2		5/150	20		30		20	80		5.0										
17		ЖББП	МК	KP 1111	Мәдениеттану және психология	4	3	3		4/120	20		20		16	64			4.0									
18		ЖББП	МК	Fil 2107	Философия	5	5	5		5/150	20		30		20	80					5.0							
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																												
19	базалық пәндер	БП	ЖК	Fiz 1213	Физика	4	1	1		4/120	20	10.0	10		16	64	4.0											
20		БП	ЖК	Mat 1211	Математика	5	1	1		5/150	20		30		20	80	5.0											
21		БП	ЖК	NGIG 1214	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	3	3		3/90	10	20.0			12	48			3.0									
22		БП	ЖК	Mat 2219	Математика	4	4	4		4/120	20		20		16	64				4.0								
23		БП	ЖК	Fiz 2220	Физика	3	4	4		3/90	10	10.0	10		12	48				3.0								
24		БП	ЖК	NGIG 2221	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3	4	4		3/90		30.0			12	48				3.0								
25		БП	ТК	FKH 2209	Физикалық және коллоидтық химия	4	4	4		4/120	20	20.0			16	64				4.0								
26		БП	ТК	MAPPZh 3210	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	8	8		5/150	20		30		20	80								5.0				
27		БП	ТК	MAPPR 3212	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	5	9	9		5/150	20	10.0	20		20	80									5.0			
28	жалпытехникалық	БП	ТК	OTPP 1205	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	4	3	3		4/120	20	20.0			16	64			4.0									
29		БП	ЖК	IMSD 2203	Инженерлік механика (Статика, Динамика)	4	5	5		4/120	10	10.0	20		16	64					4.0							
30		БП	ТК	AE 2207	Автоматтандырылған электржетек	5	6	6		5/150	20	10.0	20		20	80						5.0						
31		БП	ЖК	MM 2204	Материалдар механикасы	4	6	6		4/120	10	10.0	20		16	64						4.0						
32		КП	ЖК	MIP 2306	Инженерлік жобалаудағы материалдар	4	4	4		4/120	20	10.0	10		16	64				4.0								
33	профильдік	**БП**	**ЖК**	**UP 1217**	**Оқу тәжірибесі**	**2**	**3**			**2/60**				60					2.0									
34		БП	ЖК	IS 2222	Өлшеу жүйелері	5	6	6		5/150	20	10.0	20		20	80						5.0						
35		БП	ТК	PK 3224	Өнеркәсіптік контроллерлер	4	7	7		4/120	20	10.0	10		16	64							4.0					
36		БП	ТК	MZhG 3225	Сұйықтық және газ механикасы	4	7	7		4/120	20	10.0	10		16	64							4.0					
37		БП	ТК	TPAPP 3227	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	5	8	8	8	5/150	20	10.0	20		20	80								5.0				
38		БП	ТК	OI 4223	Инженерия негіздері	4	12	12		4/120	20		20		16	64												4.0
39		**КП**	**ЖК**	**PP 2302**	**Өндірістік тәжірибе**	**5**	**6**			**5/150**				150								5.0						
40		КП	ЖК	AORM 3305	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	5	9	9	9	5/150	20	10.0	20		20	80									5.0			
41		**КП**	**ЖК**	**PP 3303**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**9**			**6/180**				180											6.0			
42		КП	ЖК	MIETM 4301	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	7	10	10		7/210	30	20.0	20		28	112										7.0		
43		**КП**	**ЖК**	**PP 4304**	**Өндірістік тәжірибе**	**6**	**10**			**6/180**				180												6.0		
44	жалпытехникалық	БП	ТК	EOE 2201	Электротехника және электроника негіздері	5	5	5		5/150	20	10.0	20		20	80					5.0							
45	негізгі	БП	ЖК	AVCh 3218	Сызбаларды орындауды автоматандыру.	4	7	7		4/120		20.0	20		16	64							4.0					
46		БП	ЖК	SChOM 4216	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	5	11	11		5/150	20		30		20	80											5.0	
47		КП	ЖК	MSSO 4311	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	7	10	10		7/210	30	20.0	20		28	112										7.0		
48	негізгі	БП	ТК	THOPP 3215	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	3	7	7		3/90	10		20		12	48							3.0					

49	[illegible]	БП	ТК	PTUPP 4202	Тамақ өндірістері кетеру және тасымалдау қондырғылары	5	11	11		5/150	20	10.0	20		20	80											5.0	
50	конструкторлы-технологиялық	БП	ЖК	APM 3206	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	5	7	7	7	5/150	10	20.0	20		20	80							5.0					
51		БП	ЖК	OK 3208	Құрастыру негіздері	5	8	8	8	5/150	10	20.0	20		20	80								5.0				
52		БП	ТК	RPMPP 4226	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	5	11	11		5/150	20		30		20	80											5.0	
53		КП	ЖК	TRRIO 2307	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	5	5	5		5/150	10	20.0	20		20	80					5.0							
54		КП	ЖК	MM 3310	Металөңдеуді модельдеу	4	9	9		4/120	20	10.0	10		16	64									4.0			
55		КП	ЖК	PPMK 4308	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	5	11	11		5/150	20	10.0	20		20	80											5.0	
56	[illegible] экономикалық	КП	ТК	PM 4309	Өндірістік менеджмент	4	12	12		4/120	20		20		16	64												4.0
Қосымша модульдер																												
Таңдау бойынша модульдер																												
Ғылыми зерттеу жұмысы																												
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																	54	63	63	60	60	60	60	60	60	60	60	24
1	**Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)**					**56**		**18**	**0**	**1680**	**120**	**30**	**570**	**0**	**192**	**768**	**9**	**21**	**12**	**2**	**6**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)					51		17	0	1530	100	30	540	0	172	688	9	21	12	2	6	1	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)					5		1	0	150	20	0	30	0	20	80	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
2	**Базалық пәндер(БП)**					**114**		**26**	**3**	**3420**	**410**	**270**	**440**	**60**	**448**	**1792**	**9**	**0**	**9**	**14**	**9**	**14**	**20**	**15**	**5**	**0**	**15**	**4**
	Міндетті компонент(БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)					56		13	2	1680	160	160	220	60	216	864	9	0	5	10	4	9	9	5	0	0	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)					58		13	1	1740	250	110	220	0	232	928	0	0	4	4	5	5	11	10	5	0	10	4
3	**Кәсіптендіру пәндері(КП)**					**58**		**8**	**1**	**1740**	**170**	**100**	**140**	**510**	**164**	**656**	**0**	**0**	**0**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**15**	**20**	**5**	**4**
	Міндетті компонент(КП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)					54		7	1	1620	150	100	120	510	148	592	0	0	0	4	5	5	0	0	15	20	5	0
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)					4		1	0	120	20	0	20	0	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(ККҚПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ККҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ККҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ККҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оқу жоспары бойынша барлығы						228			**4**	**6840**	**700**	**400**	**1150**	**570**	**804**	3216	18	**21**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	8
6	**Оқытудың қосымша түрлері**																**Триместрі**				**Сағаттар саны**				**Апта саны**			
7	**Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)**																				**360.0**							
Қорытынды ҚМА ескерілуімен																					**7200.0**							

3-қосымша. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелерінің қол жеткізу матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптасқан оқу нәтижелері									
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10
Жалпы білім беретін пәндер циклі Міндетті компонент													
1	Қазақстан тарихы	Қазақстан тарихы 5 тақырыптық блоктан тұрады: Ежелгі адамдар және көшпелі өркениетттің қалыптасуы, Түркі өркениеті және Ұлы дала, Жаңа дәурдегі Қазақстан (XVIII-XX ғ.басы), Қазақстан кеңестік әкімшіл-әміршіл жүйенің құрамында, Қазақстан әлемдік қауымдастықта (1991-2022 жж.).	5	v									
2	Философия	Философияның пайда болуы және дамуы. Дүниені философиялық түсінудің негіздері. Сана, рух және тіл. Болмыс. Онтология және метафизика. Адам философиясы және құндылықтар әлемі. «Мәңгілік Ел» және «Рухани жаңғыру» - жаңа Қазақстан философиясы.	5	v									
3	Ағылшын тілі	Курстың бағдарламасы 300 сағат оқыту көлеміне арналған, оныңішінде: 90 сағат – аудиториялық жұмыс үшін және 180 сағат – өзіндік жұмыс үшін. Курс кешенді емтиханмен аяқталады. Курс 3 триместрге арналған. Бағдарламаны меңгеру нәтижелері бойынша студент оқу деңгейіне байланысты курсты аяқтаған кезде В1/ В2) деңгейіне жетеді,	10	v									
4	Қазақ (орыс) тілі	Тіл және оның негізгі қызметтері. Сөйлеу: сөйлеудің түрлері мен формалары. Сөйлеудің функционалды-семантикалық түрлері. Сөйлеудің функционалдық стильдері. Сөйлеудің функционалдық стильдерінің жалпы сипаттамасы. Ғылыми сөйлеу стилі туралы жалпы түсінік. Ғылыми стильдің лексикалық, морфологиялық, синтаксистік деңгейдегі ерекшеліктері. Ауызша сөйлеу мәдениеті (жалпы түсінік). Сөйлеу мәдениетінің нормалары (орфографиялық, лексикалық, морфологиялық, синтаксистік нормалар). Кәсіби саладағы сөйлеу әрекетінің мәдениеті. Дұрыс (үлгілі) сөйлеу қасиеттері. Сөйлеу мінез-құлқының этикасын жетілдіру (сөйлеу әдебі, іскерлік этикет). Іскерлік қарым-қатынас түрлері (іскерлік әңгіме, телефон арқылы сөйлесу)	10	v									

5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән келесі тақырыптарды қамтиды: Компьютерлік жүйелерге шолу. Компьютерлік жүйелердің эволюциясы. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және компоненттері. Компьютерлік жүйелердегі мәліметтерді ұсыну. Сандар мен салдарларды бейнелеу. Бағдарламалық қамтамасыз етудің түрлері, мақсаты және сипаттамалары. ОЖ туралы негізгі түсініктер. Операциялық жүйелердің, соның ішінде мобильді құрылғылардың классификациясы. Жұмыс үстелі қолданбаларының классификациясы. Қосымшалармен жұмыс.	5		v		v						
6	Саясаттану және әлеуметтану	Әлеуметтік әлемді түсінудегі әлеуметтану. Әлеуметтану теориясына кіріспе. Социологиялық зерттеулер. Қоғамның әлеуметтік құрылымы және стратификациясы. Әлеуметтену және сәйкестілік. Әлеуметтік өзгерістер: соңғы социологиялық талқылаулар. Саясаттану ғылым және академиялық пән ретінде. Саясаттану ғылымының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері. Қоғамдық өмір жүйесіндегі саясат. Саяси билік: мәні және жүзеге асыру механизмі. Әлемдік саясат және қазіргі халықаралық қатынастар.	4	v									
7	Мәдениеттану және психология	Студенттердің мәдениет туралы ең жоғары адами құндылық ретіндегі түсініктерін қалыптастыру, олардың мәдени құндылықтарды өз бетінше меңгеру қажеттіліктерін дамытуға ықпал ету, қазіргі мәдениеттанудың негізгі мәселелерінің мәнін ашу және психикаға, тұлғаға және шығармашылық табиғатқа тұтас көзқарас қалыптастыру. адам психикасы туралы. Нақты кәсіби жағдаяттарды әлеуметтік-психологиялық талдау және шешу дағдыларын үйрету.	4	v									
8	Дене шынықтыру	Тиімді кәсіби еңбекке қабілеттілікті және денсаулық сақтау үшін өмірлік маңызды дене қасиеттерін дамыту жолында дене шынықтыру және спортты қолдану бойынша базалық ғылыми-негізделген білім; дене шынықтыру және спортпен айналыстырудың жүйелі сабақтарына деген қажеттілік пен дене шынықтыруға мотивациялық- құндылықтық қатынасты қалыптастыру; ағзаның еңбек қызметінің қолайсыз факторларының әсеріне кедергісін арттыру, денсаулығын нығайту және машықтану; өзара көмекке, коллективизмге және тәртіпке тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты, өз күшіне сенімділікті, мақсаттылықты, батылдық пен табандылықты, бастамашылықты, қайсарлық пен	8	v									

		қажырлықты тәрбиелеу; негізгі қозғалтқыш қасиеттерін дамыту және жетілдіру - төзімділік, күш, жылдамдық, икемділік; дене шынықтыру мен спорттың әлеуметтік-мәдени тәжірибесі мен әлеуметтік-мәдени құндылықтарын дамыту бойынша әртүрлі дағдылар мен қабілеттерге ие болуды қамтамасыз ету; қарым-қатынас дағдыларын дамыту, атап айтқанда, әр түрлі көздерден ақпаратты пайдалану қабілеттілігі, сәйкес формада нақты ұсыну; ойлау дағдыларын, өзін-өзі дамыту дағдылары және зерттеу дағдыларын дамыту.											
Жалпы білім беретін пәндер циклі Таңдау компоненті													
9	Экономика және құқық негіздері	Пәнді оқытудың мақсаты: экономика және құқық негіздері бойынша білімді қалыптастыру; алынған білімді практикада негізгі құқықтық және экономикалық заңдар бойынша пайдалана білу, мемлекет, құқықтық және экономикалық құбылыстар арасындағы өзара байланысты белгілеу, құқық субъектілерінің қасиеттерін анықтау; экономикалық категориялар мен заңдарды, шаруашылық жүргізуші субъектілер қызметінің институционалдық-құқықтық базасын және іскерлік этика нормаларын, құқықтық және экономикалық құбылыстардың негіздерін білу. сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет.	5	v								v	
10	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Еңбек қорғау заңнамалары. Әйелдер мен жастардың еңбегін қорғау ерекшеліктері, еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманың орындалуын қадағалау және бақылау және еңбекті қорғау талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілікке алу. Білім алушыларда тіршілік әрекетінің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларды жасау, қауіпті жағдайлардың туындау себептерімен жағдайларының алдын алу, халықты және халық шаруашылығы объектілерінің өндірістік персоналын төтенше жағдайлардың ықтимал салдарларынан қорғау бойынша білімді, практикалық дағдыларды қалыптастыру.	5					v					
11	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе	Тиімді коммуникациялық көшбасшы модельдері. Күрделі жағдайларда басқарудың жолдары. Басқару тобындағы жұмыс әдістері және командадағы рөлдерді бөлу принциптері. Оқуды тиімді бақылау және ынталандыру әдістері. Көшбасшылық теориясы. көшбасшылық мінез-құлық басшылығының (үш стильдер (К.Левин) тұжырымдамасы, Огайо штатының университетіндегі зерттеулер, Мичиган университетінің зерттеу, басқару жүйесі (Р.Ликерт) басқарушылық тор моделі (Блейк	5			v							

		және Моутон), Көтермелеу және жазалау туралы түсінік, көшбасшылық алмастырғыштар (С. Керр мен Дж.Джермьер).											
12	Инновациялық кәсіпкерлік	Студенттерде инновациялық дамудың іргелі тұжырымдамаларын, нарықта инновациялық кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңа технологиялар саласында кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың заманауи тәсілдерін қалыптастыру. Инновациялық кәсіпкерліктің экономикалық мәні. Бизнес-жоспарлау. Венчурлық қаржыландыру. Венчурлық капитал фирмаларының түрлері. Тәуекелдерді басқару. Инновациялық менеджменттегі адам ресурстарын басқару. Инновациялық процестер экономикалық өсудің шарты ретінде.	5	v									
13	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	«Сыбайлас жемқорлық» ұғымының теориялық және әдіснамалық негіздері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұру шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру Сыбайлас жемқорлық мінезінің психологиялық ерекшеліктері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру Жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктері Түрлі салаларда жемқорлық үшін моральдық және этикалық жауапкершілік. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңдық жауапкершілік.	5	v									
Базалық пәндер циклі Жоғары оқу орны компоненті													
14	Математика	Сызықтық алгебраның элементтері (Екінші және үшінші ретті анықтауыштар, олардың қасиеттері,матрицаларға сызықтық амалдар қолдану,Сызықтық теңдеулер жүйелері,Жазықтықтағы аналитикалық геометрия, кеңістіктегі аналитикалық геометрия) Бір айнымалы функция, шектері, туындысы (Функцияның берілу тәсілдері,Функциялардың туындысы,Жоғары ретті туындылар,Функцияны зерттеу,Функцияны ойыс, дөңестікке зерттеу) Бір айнымалы функцияның интегралы (Алғашқы функция, Қарапайым бөлшектерді интегралдау, Анықталған интеграл, Интегралдың қолданылуы)	9		v				v				
15	Физика	Студенттерде ғылыми дүниетаным мен қазіргі заманғы физикалық ойлауды қалыптастыру және физика заңдарын физикалық заңдылықтарға, құбылыстар мен процестерге негізгі инженерлік	7		v			v					

		мәселелерді шешуге қажетті практикалық қолдану, негізгі физикалық шамалар мен анықтамалар мен өлшем бірліктерін зерттеу.											
16	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Кеңістіктік қиялды дамыту және дұрыс логикалық ойлау дағдыларын, жазықтықта кеңістіктік формалардың кескіндерін құру әдістерін үйрету, кескіндерді түрлендіруге мүмкіндік беретін осы формаларды өлшеу, жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне (ESKD) сәйкес жобалық құжаттаманы жобалау ережелері, жеке бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын орындау және оқу.	6				v	v					
17	Инженерлік жобалаудағы материалдар	Заманауи машиналарды, машиналарды және жабдықтарды жобалау, пайдалану, эксперименталды, зерттеу және жобалау мәселелерін шешу үшін материалдарды өңдеу технологияларын және әдістерін түсіну үшін түрлі материалдардың (металдар мен металл емес материалдардың) құрамы мен қасиеттерінің құрылымын білу қабілеті.	4		v								v
18	Инженерлік механика	Оқу пәнін игеру денелердің механикалық қозғалысының жалпы заңдылықтарын және олардың тепе-теңдігін қарастырады. Қозғалыстың геометриялық формаларын ескере отырып және белгілі бір қозғалыс түрлерін тудыратын факторлардың әсерінен механикалық жүйенің тепе-теңдік және қозғалыс нүктелерінің қозғалыс заңдарымен байланысты негізгі ережелер. Күш жүйелерін түрлендіру әдістері және материалдық денелердің тепе-теңдік шарттары, инженерлік мәселелерді шешуге қажетті механикалық жүйелердің қозғалыс динамикасының жалпы заңдары. Теориялық білімнің дұрыстығын эмпирикалық жолмен растау.	4				v	v					
19	Электротехника және электроника негіздері	Электр және магнит тізбектерінің негізгі ұғымдары мен анықтамалары, электр тізбектерін есептеудің негізгі заңдары мен әдістері, электромагнетизм және негізгі ұғымдар, үшфазалы айнымалы тоқтың электр тізбектері, негізгі ұғымдар, векторлық және толқындық диаграммаларды құру, өнеркәсіптік электрониканың негізгі ұғымдары.	5		v				v	v			
20	Материалдар механикасы	Бөлімдерде көрсетілген негізгі ұғымдар мен анықтамаларды игеру: теориялық механика, механизмдер мен машиналар теориясы, материалдардың кедергісі. Механиканың, кинематика мен гидромеханиканың негізгі ұғымдары, заңдары мен модельдері, механизмдердің, тораптар мен бөлшектердің жіктелуі, жұмыс қабілеттілігі критерийлері және оларға әсер ететін факторлар, энергияны механикалық жұмысқа айналдыру динамикасы,	4					v					v

		механизмдердің функционалдығын және оларды қолдану саласын талдау.											
21	Өлшеу жүйелері	Өлшеу және басқару тұжырымдамасы. ӨЖ таңдау принциптері. Кең таралған әмбебап өлшеу аспаптарын ауытқулары шектеу. Сынақ және басқару тұжырымдамасы. Шекті Калибрлер. ӨЖ пайдалану ережелері, қолдану әдістері. Ауыл шаруашылық техникасының қондырғыларын және механизмдерін техникалық диагностикалауда жөндеу және жөндеу салаларында ӨЖ пайдалану. Өзара алмасудың жалпы принциптері.	5			v					v	v	
22	Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	Машина классификациясы. Құрылысты басқару жүйелерінің ерекшеліктері. Құрылғы жетектерінің ерекшеліктері. Кері байланыс құрылғылары. Автокөлік құралдарын автоматы түрде ауыстыру құрылғылары. Машиналарды технологиялық жабдықтау. Технологиялық процестердің даму ерекшеліктері. Дәлме-дәл өңдеу. Плазмалық және лазерлік кесу машиналары, иілу және дәнекерлеу машиналары және CNC престары. Машиналардың электр тізбектері. Машинаның ақауларын жою.	7							v	v		
23	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	Мехатронды және роботты жүйелерді интеграциялаудың құрылымы мен принциптерін, жоғары моментті қозғалтқыштарға негізделген айналмалы қозғалыстың мехатронды модульдерін зерттеу, мехатронды және роботты жүйелерді басқару мәселелерін қою ерекшеліктері, мехатрониканы анықтау және терминология. Робототехника терминдері мен анықтамалары. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді біріктірудің құрылымы мен принциптері	5							v	v		
24	Манипуляторлар және роботтар	Көтергіш машиналарды, манипуляторларды және роботтарды жіктеу. Көтергіш машиналардың құрылысы. Қуырғыш құрылғылар жүктеңіз. Жүк және тартқыш құрылғылардың элементтері. Тоқтатады және тежейді. Бумды көтеру және ауыстыру механизмдері. Қозғалыс тетіктері. Айналу механизмдері. Құрылғы манипуляторлары және өндірістік роботтар. Өнеркәсіптік роботтардың дискілері. Роботты басқару жүйесі.	5							v	v		
25	Металөңдеуді модельдеу	Математикалық модельдерді құрастыру әдістері (эмпирикалық, эксперименталды-аналитикалық, теориялық), регрессиялық теңдеуді алу әдістері (пассивті эксперимент, белсенді эксперимент, объектінің стандартты наразылыққа реакциясын анықтау). Оңтайландырудың	5				v				v		

		әдіснамалық негіздері. Оңтайландыру әдістерін қолдану үшін қажетті жағдайлар. Үздіксіз, дискреттік және гибридті қасиеттері бар жүйелерді модельдеу.											
26	Сызбаларды орындауды автоматтандыру	Электрондық құралдарды жасау кезінде заманауи автоматтандырылған жобалаудың негізгі принциптері мен әдіснамасын зерделеу, жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, пәннің негізгі бөлімдері бойынша есептерді шешудің әдістері мен тәсілдері, конструкцияның математикалық модельдерін жасау, SolidWorks, Компас 3D, Altium Designer, T-Flex CAD жүйелері сияқты конструкторлық-технологиялық құжаттаманы дайындау мен шығаруды автоматтандыру.	4				v	v					
27	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау	Негізгі пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту, жалпылау және кеңейту, жаңа білім алу және машиналар мен механизмдерді жобалау, талдау және олардың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін арнайы пәндерді оқу және кейінгі кәсіби қызмет үшін қажетті компьютерлерді қолдану бойынша дағдыларды қалыптастыру, жобалау және модельдеу, есептеу және талдау негіздері, сондай-ақ жалпы техникалық және ауыл шаруашылығы мақсатындағы машина жасау бұйымдарында қолданылатын конструкциялар.	5				v	v					
28	Құрастыру негіздері	Студенттердің машина механизмдері мен бөлшектерін құрастырудың және жобалаудың қарапайым дағдыларын дамыту; студенттердің конструкторлық құжаттаманы орындау, рәсімдеу, сақтау және пайдалану бойынша стандарттар жүйесінің ережелерін меңгеруі, жалпы машина жасау механизмдерін жобалау негіздері, кешенді жобалау-конструкторлық міндеттерді шешуде практикалық..	5				v	v					
29	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	Зияткерлік меншік объектілері туралы қазіргі заманғы кешенді ғылым ретінде өнертапқыштық қызметтің тұжырымдамалық негіздерімен танысу. Өнеркәсіптік меншік объектілерін құру кезінде шығармашылық ойлауды жандандыру әдістемесі бойынша тұрақты білім алу, патенттік іздеуді өз бетінше жүргізу, өнертабысқа өтінім жасау дағдылары	4	v								v	
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті													
30	Химия	Пән бейорганикалық заттардың құрылымы мен қасиеттерін, судыңсапа сынбағалау дақолданылатын химиялық әдістер туралы қазіргі заманғы көзқарастарды оқытады. Бейорганикалық қосылыстардың маңызды	4		v								v

		кластарының қасиеттерін олардың құрылымымен байланыстыра зерттеу; химиялық процестердің жүру заңдылықтары; химия ғылымының әдістері мен жетістіктерін оқытады.											
31	Физикалық және коллоидтық химия	Заттың агрегаттық күйлерінің молекулалық-кинетикалық теориясы. Химиялық термодинамиканың негіздері (ТД). Химиялық кинетика. Катализ. Химиялық тепе-теңдік Фазалық баланс. Шешімдер. Электрохимия. Коллоидтық химия - дисперсті жүйелердің физикалық химиясы. Жоғары молекулалық қосылыстардың шешімдері.	4		v								v
32	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардағы бөлшектерді, Негізгі тораптар мен механизмдерді анықтау, олардың жұмысын реттеу; Технологиялық машиналар мен құралдарды, олардың тораптары мен бөлшектерін тану, ақаулықтарды анықтау және жою; доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың жүйелері мен тораптарына ықтимал ақаулықтарды анықтау, себептерін анықтау және техникалық қызмет көрсету кәсіби дағдылары	4			v				v	v		
33	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	Процесстердің ағынын процестер жүйесі ретінде ұйымдастыру. Процесс ағынының құрылымы. Азық-түлік өнімдерін өндіру үшін шикізат. Егістік кезінде астықтың тағамдық құндылығын қалыптастыру. Сақтау кезінде астық сапасының өзгеруі. Шикізатты сақтау және оны өндіруге дайындау. Тамақ технологиясының негізгі процестері, олардың рөлі және тағам сапасына әсері	4	v		v						v	
34	Автоматтандырылған электржетек	Тұжырымдама және анықтамалар. Функциялар мен талаптар. Өнеркәсіптік механизмдердің, тұрақты тоқ қозғалтқыштары, асинхронды қозғалтқышта механикалық сипаттамалары. Электр жетегінің қозғалыс теңдеуі. Моменттар мен күш-жігерді жеткізу. Электр жетегіндегі өткелдер. Электр жетектерінің жылдамдығын реттеу	5						v	v			
35	Электрлік машиналар және жетектер	Электромеханикалық энергия түрлендіргіштерінің түрлері; электр жетектері құрылымының ерекшеліктері; жұмыс режимдері, электр қозғалтқыштарын таңдау әдістері; негізгі ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының электр жетектерінің сипаттамалары мен жұмыс режимдері; электр жетектері жұмысының физикалық негіздері, электр жетектерінің механикалық сипаттамалар мен өтпелі процестерін таңдау және есептеу.	5						v	v			
36	Мал шаруашылығын	Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді жобалаудың	5			v					v		v

	механикаландыру	технологиялық негіздері және механикаландыру; мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландырудың қазіргі заманғы озық тәсілдері мен тәсілдері; мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен жабдықтарды таңдау; материалдық және энергия үнемдейтін техникалық құралдарды ұтымды пайдалану; мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің өндірістік технологиялық желілерін жобалау және жинақтау											
37	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Ауыл шаруашылық өнімдерін бөлу әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Қосылу әдісімен ауыл шаруашылығы өнімдерін дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ауыл шаруашылық өнімдерін құю арқылы дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ауылшаруашылық өнімдерін жылу және масса тасымалдау әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ірі және шағын өлшемді контейнерлер, орау машиналарын толтыру үшін жабдықтар. Желіні механикаландырылған өңдеу қондырғылары	5			v					v		v
38	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Машиналар, технологиялар, қондырғылар, алғашқы астықты өңдеу кешені. Машиналар, мақсаттары, құрылғылары, технологиясы, жабдықтары және картоптарды бастапқы өңдеу кешендері. Тамырлы дақылдарды алғашқы өңдеу машиналары, технологиялары, жабдықтары және кешендер. Жемістер мен көкөністерді алғашқы өңдеуге арналған машиналар, технологиялар, жабдықтар мен кешендер	5			v					v		v
39	Ауылшаруашылық машиналар	Ауыл шаруашылығы машиналарының құрылысы және оларды берілген жұмыс жағдайларына баптау; АШМ жұмыс принципі және қойылатын агротехникалық талаптар; машиналардың жұмыс органдарының өңделетін материалмен өзара іс-қимылының негізгі принциптері мен заңдылықтары; технологиялық операциялардың орындалу сапасын бағалау, ауыл шаруашылығы машиналары жұмысының сапасын бақылау тәсілдері мен құралдары.	5			v					v		v
40	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	Жобалау мен салудың принциптерін, әдістерін, әдістері мен ережелерін сипаттайтын, сонымен қатар жобалау объектілері, олардың қасиеттері мен көрсеткіштері туралы түсініктерді қалыптастыратын ұғымдар мен анықтамалар инженерлік тәжірибеде жалпы қабылданған. Жобаланған машинаның сапасы бірқатар теориялық негізделген сандық көрсеткіштермен бағаланады, олардың негізгілері экономикалық	5				v					v	

		(машиналарды пайдалану коэффициенті, пайдалылық, экономикалық тиімділік және т.б.) және конструкцияның жетілдірілуі (унификация, стандарттау, нормалау деңгейлерінің коэффициенттері, т.б.). Сандық бағасы жоқ машиналарды жобалаудың принциптері мен әдістерінің маңыздылығы кем емес: бастапқы үлгі негізінде туынды машиналарды қалыптастыру, түрін ұтымды таңдау және игеру резервтерін қосу есебінен номенклатураны қысқарту және т.б. жобалаудағы әдістер.											
41	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау	Семинардың технологиялық параметрлерін, оларды анықтау әдістерін, ғимараттар мен құрылыстарды іріктеуді, негізг іжәне қосалқы жабдықтардың цехтарына орналастыруды, ТЭН-ны іске асыруды, таңдалған жобалық жобаны зерттеу. Және сайты жоспарлау арқылы қызмет көрсету салаларын қамтиды.	5				v					v	
Бейіндік пәндер циклі Жоғары оқу орны компоненті													
42	Станоктардың айлабұйымдарын жобалау	Студенттердің ауыл шаруашылығы және тамақ машина жасау өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүзеге асыру үшін әртүрлі мақсаттағы станоктарды жобалау саласындағы дағдыларды меңгеруі. Станоктарды жобалау және есептеу әдістемесін білу, дайындамаларды станоктарға негіздеу және бекіту. Жоғары технологиялық өнімділік кезінде дайындамаларды өңдеудің қажетті дәлдігін алу, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жұмысшының шаршауын азайту.	4				v				v	v	
43	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТҚ)	Технологиялық жүйенің өңдеудің технологиялық технологиясының дәлдігі мен өнімділігіне әсер ететін негізгі заңдар, беткі қабаттың қалыптасуы және машина бөлшектерінің өнімділігі. Технологиялық өлшемді есептеулер, өңдеу және жинау процесінде бөлшектерді орнату кезінде негіздерді тағайындау, өңдеуге арналған жәрдемақыларды тағайындау. Өндірістік ресурстарды тұтынудың технологиялық рационын енгізу.	5									v	v
44	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары	Кесу теориясының негіздерін оқу; құрылымдық және аспаптық материалдар, кесу кинематикасы, кескіш конструкциясы және геометриясы; чип қалыптастыру процесі; кесу кезіндегі күш факторлары; кесу аймағындағы жылу және температура; металл кескіш құралдардың қалақтарының тозуы және бұзылуы; құралдың қызмет ету мерзімі және кесу жылдамдығы; өңдеу кезінде кесу шарттарын тағайындау әдістері. Кесу арқылы көп жүзді өңдеу түрлері және	4								v		v

		қолданылатын кескіш құрал. Бұрғылау, зеңбіректеу, оймалау, фрезерлеу, жарқылдау және броштау, жіптерді қалыптау әдістері және жіптерді қалыптау құралдары, абразивті өңдеу.											
45	Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу	Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды ұтымды пайдаланудың техникалық шарттары мен қағидаларының негіздерін, олардың жұмыс істеу қабілетін тоқтатудың себептері мен салдарларын, техниканы техникалық байқауды және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыруды, енгізілетін технологиялық жабдықты қабылдау мен игеруді, жабдықтар мен қосалқы бөлшектерге өтінім жасауды, техникалық құжаттама мен жабдықты пайдалану және жөндеу жөніндегі нұсқаулықты дайындауды игеру.	5					v					v
46	Технологиялық машиналарды монтаждау,сынау және пайдалану	Технологиялық машиналар мен жабдықтардың тозуы мен қартаюының негіздері, жабдықтардың профилактикалық қызмет көрсету жүйесі, технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану, машиналардың бөлшектерін бақылау және қалпына келтіру әдістері мен әдістері. Машиналар мен жабдықтарды таңдау арқылы технологиялық желілердің негізгі есептері; нақты машиналар мен қондырғыларды басқару; олардың техникалық және операциялық мүмкіндіктерін бағалаудың негіздемесі	7								v	v	v
47	Өндірістік менеджмент	Өндірістік менеджмент пен персоналды басқарудың негізгі принциптері; кәсіпорындағы өндірістік менеджмент; нарықтық экономика жағдайында өндірісті басқаруды жетілдірудің негізгі үрдістері; өндірісті басқару процестері мен әдістерін рационализациялау; өндірістік қорларды басқару. өндірістің дамуына техникалық-экономикалық талдау. өндірістік қорларды басқару.	4	v		v						v	
48	Оқу практикасы		2										
49	Өндірістік практика		17										
Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті													
50	Тамақ өндірістері жылулық және тоңазытқыш жабдықтары	Жылыту және тоңазытқыш жабдықтар. Техникалық процестерде жылу тасымалының және бұқаралық трансферттің рөлі. Жататын тамақтандыру жабдығы. ОТ-да термиялық өңдеу әдістерінің классификациясы. Жылу құрылғыларының жалпы принциптері ОП. Қоғамдық тамақтанудағы жылыту құрылғыларының кейбір түрлерінің конструкциялары (тікелей жылыту қазандықтары, автоклавтар, қатты отын қазандықтары, буға пештер, кофемашылар, шұжықтар) Пісіру	3						v	v			

		және пісіру жабдығы.											
51	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	Энергияны алу және айырбастау заңдарын білу, жылуды пайдаланудың тиімділігін талдау әдістері, жылу және энергетикалық жабдықтардың сипаттамаларын эксперименталды түрде анықтау мүмкіндігі; жылу энергиясын қайта өңдеу, беру және пайдалану, олар қажет болған жағдайда отын-энергетикалық ресурстарды және материалдарды үнемдеуге, технологиялық үдерістерді қарқындатуға және оңтайландыруға қажетті жылу техникасын басқаруға мүмкіндік береді;	3						v	v			
52	Сұйықтық және газ механикасы	Гидростатика, кинематика, гидродинамика, газстатика және газ динамикасының негіздерін оқып үйрену, сұйықтар мен газдардың негізгі қасиеттерімен таныстыру; сұйықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдылықтары туралы түсінік алу; ағындық процестерді есептеу және талдау әдістерін меңгеру, гидравликалық және газ жүйелерін жобалау, инженерлік есептеу дағдыларын қалыптастыру және сұйықтық пен газ механикасының негізгі есептерін шешу әдістемесін меңгеру. Пәнді оқу курсының міндеттеріне студенттердің теориялық білім мен практикалық дағдыларды (дағдыларды) меңгеруі, сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттерін, сұйықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдылықтары мен олардың шекараларын зерттеу жатады. олардың қолданылуы, сұйық және газ жүйелерін есептеу әдістерін, олардағы қысым жоғалтуларын, әртүрлі типтегі гидравликалық машиналардың құрылғысын, жұмыс істеу принципін және тағайындалуын, сорғы қондырғыларын есептеу әдістерін зерттеу.	4					v		v			
53	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	Гидропневматикалық машиналар мен жетектерді жіктелуі; гидравликалық және пневматикалық жүйелердің ерекшеліктері; гидравликалық және пневматикалық жетектерді пайдалана отырып, технологиялық жабдықты зерттеу; қалақты және көлемді сорғылардың, гидродинамикалық берілістердің, көліктік және көліктік - технологиялық машиналарда пайдаланылатын көлемді гидро-және пневможетектердің негізгі параметрлерін есептеу; Сұйықтықтар мен ауа ағындарының сипаттамаларын өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану.	4						v	v	v		
54	Тамақ өндірісінің технологиялық	Студенттердің тамақ өндірісінің технологиялық процестері мен аппараттары туралы білімдерін, ғылыми және инженерлік білімдердің	5			v			v		v		

	процестері және аппараттары	жиынтығы ретінде, тамақ өндірісінің жаңа технологиялары мен жабдықтарын жасауға және қолданыстағыларын жетілдіруге мүмкіндік беретін білімдерін қалыптастыру. Технологиялық процестердің жалпы заңдылықтары; процестер мен құрылғыларды модельдеу; құрылғыларды ұтымды құру негіздері; қатты материалдарды ұнтақтау; престеу, араластыру, сұрыптау процестері; гидромеханикалық процестер; сұйық жүйелерді бөлудің мембраналық әдістері; жылу процестерінің мәні; қоғамдық тамақтандыруда қолданылатын жылу алмастырғыштардың негізгі түрлерін; булану; конденсация; масса алмасу процестерінің теориялық негіздері; сорбциялық процестер; кептіру; түзету; экстракция; еріту және кристалдану.											
55	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	Технологиялық процестерді жобалау саласында жалпы кәсіптік білім мен дағдыларды қалыптастыру; олардың ауыл шаруашылығы машиналары мен аппараттарын өндіруге арналған жабдықтары және оларды техникалық пайдалану, болашақ түлектерді техникалық есептеу әдістерімен таныстыру және бір реттік, сериялық және сериялық өндірістің прогрессивті технологияларына қатысты бұйым конструкцияларын әзірлеу.	5			v					v	v	