

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ  
С. СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



**Таңдау бойынша пәндер каталогы**

**МАМАНДЫҚ: 5В080600 – «АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ»  
«АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ӨНДІРІСІНІҢ ҮРДІСТЕРІН ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАМТУ»,  
«АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕХНИКАЛЫҚ СЕРВИС» МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ  
БАҒДАРЛАМАЛАРЫ  
Оқу мерзімі 2016-2020 жж.**

**Астана, 2016**

**Таңдауы бойынша пәндер каталогы.** – Астана, 2016. - 42 б.

Осы каталог 5B080600 – «Аграрлық техника және технология» мамандығы бойынша «Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» және «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламаларын меңгеру үшін университет ұсынған таңдауы компонентінің пәндер тізімінен және тиісті кредит көлемінен тұрады және кредиттік жүйе бойынша оқитын студенттерге арналған.

С. Сейфуллин ат. ҚАТУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген.

Хаттама № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж

### Таңдауы бойынша пәндер каталогының мазмұны

№ п/п	Модульдің атауы және нөмірі	Пәннің атауы	Бет
	Түсіндірме хат		5
Жалпы білім беру пәндері			
1	Қоғамдық-саяси	Дінтану	6
2		Саясаттану және әлеуметтану Қытай тілі	6
3	Жалпы білім беру	Экономика және құқық негіздері	7
4		Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	8
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» және «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламаларына арналған базалық пәндер			
5	Физика-математикалық	Химия	10
6		Инженерлік математика	11
7	Жалпы техникалық	Конструкциялық материалдар технологиясы	11
8		Сызба геометриясы және инженерлік графика	12
9		Дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың құрылысының негіздері	13
10		Жинайтын машиналар	14
11		Машина құрылысын сызу және сызуды орындауды автоматтандыру	15
12		Машиналар механизмдерінің теориясы	16
13		Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика негіздері	17
14	Механика және жүйені модельдеу	Гидравлика және жылу техникасының негіздері	18
15		Өзара ауысымдылық, стандарттау және техникалық өлшеу	19
16		Жанар-жағар май материалдары және техникалық сұйықтықтар	20
17		Агроинженерлік жүйелерді модельдеу негіздері	21
18	Ауылшаруашылық	Агрономия негіздері	22
19		Мал шаруашылығының негіздері	22

№ п/п	Модульдің атауы және нөмірі	Пәннің атауы	Бет
20	Электротехника	Электротехниканың теориялық негіздері	23
21		Электроника және микропроцессорлық техника	24
22	Жобалау	Патенттану және кәсіби шығармашылық негіздері	25
23		Машина бөлшектері және конструкторлық негіздері	26
24	Өндірісті ұйымдастыру	Экономика және менеджмент	27
25		Бухгалтерлік есеп және талдау	28
26		Еңбек қорғау	29
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» және «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламаларына ортақ кәсіптендіру пәндері			
27	Электротехникалық	Электр машиналары және электр жетегі	30
28	Жобалық	Іштен жану қозғалтқышының теориясының және есептерінің негіздері	31
29		Ауыл шаруашылық өндірісін автоматтандыру	32
30	Өндірісті ұйымдастыру	Кәсіпкерлік іс-қызмет негіздері	33
31	Агротехникалық қызмет	Мал шаруашылығын механикаландыру	34
32		Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис	35
33	Машина-трактор пайдалану	Машина жөндеу және сенімділік	36
34	Агротехникалық қызмет	Машина трактор паркін өндірістік пайдалану	37
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» модульдік білім беру бағдарламасының кәсіптендіру пәндері			
35	Агротехникалық қызмет	Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдейтін жабдықтар және технологиялар	39
«Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламасының кәсіптендіру пәндері			
36	Агротехникалық қызмет	Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарының техникалық сервисі	40
37		Агротехникалық сервис мекемелерін жобалау негіздері және ұйымдастыру	41

## Түсіндірме хат

Құрметті студенттер! Білім алудың кредиттік жүйесінде мамандықтың оқу-әдістемелік кешенінің міндетті элементі таңдауы бойынша пәндер каталогы (ТБПК) болып табылады, ол таңдау бойынша компонентке кіретін пәндер тізімінен тұрады. Ол жоғарғы оқу орнымен әр мамандық үшін студенттердің оқу траекториясын жан жақты және икемді, өз еркімен анықталу мақсатында жасалды. Каталог жоғарғы оқу орнына ақпараттық-кітапханалық ресурстарды және оқу орнының зертханалық базасын максималды пайдалануға мүмкіндік беретін қалыптасқан ғылыми-педагогикалық мектептерді өзгермелі шарттарда дамытуға және табысты бейімдендіруге мүмкіндік беретін барлық профильдерді, мамандануларды және кәсіби қызмет түрлерін ескеретін мүмкін барлық пәндер спектрін қамтиды. Ұсынылған ТБПК кәсіби құзыреттіліктерді толық мөлшерде меңгеруге мүмкіндік беретін пәндер тізімінен тұрады.

Студенттің жеке қабілеттерін, өсу перспективаларын, өндіріс және еңбек нарығының сұраныстарын ескере отырып эдвайзердің жетекшілігімен студент жеке жасайтын жеке оқу жоспарын жасау кезінде таңдауы бойынша пәндер каталогы қолданылады. Каталогта мамандықтың типтік оқу жоспарындағы сияқты пәндер үш циклға біріктірілген: жалпы білім беру пәндер (ЖББП) циклі, базалық пәндер (БП) циклі, кәсіптендіру пәндер (КП).

5B080600 – «Аграрлық техника және технология» мамандығының «Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» білім беру бағдарламасы кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындайтын бакалаврларды дайындауға бағытталған: Мал, егін шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу, машиналарды және олардың кешендерін таңдау, өндіріс, өңдеу және сақтау кезінде ауыл шаруашылық техникасын, технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалануды, заманауи техниканы пайдалану және техникалық қамту, машиналардың жұмыс органдарын және тораптарын есептеу және конструктілеу, ауыл шаруашылық өнімін өндіру, сақтау және өңдеу, және де машиналарды және жабдықтарды техникалық қамту бойынша технологиялық карталарды жасау, ғылыми-зерттеу.

5B080600 – «Аграрлық техника және технология» мамандығының «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» білім беру бағдарламасы кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындайтын бакалаврларды дайындауға бағытталған: Ауылдық тауар өндірушілердің өндірістік техникалық сервисінің инженерлік қызметін ұйымдастыру, диагностикалаудың жана әдістері мен құралдарын қолдана отырып машиналар мен жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жоспарлаудың және оңтайлы шешімдерді табудың әр-түрлі түрлерінде әр-түрлі талаптарды ескере отырып компромиссті шешім қабылдау, агротехнологиялық машиналар мен жабдықтардың уақтылы техникалық сервисін қамтамасыз ету мақсатында шығындардың әр-түрлі түрлерін тіркеу, машиналардың жұмыс органдарын және тораптарын есептеу және конструктілеу, ауыл шаруашылық өнімін өндіру, сақтау және өңдеу, және де машиналарды және жабдықтарды техникалық қамту бойынша технологиялық карталарды жасау, агротехникалық сервис мекемесін салудағы жобалық-сметалық құжаттама жасауға қатысу.

Жалпы білім беру пәндерінің циклдары интеллектуалды, тұлғалық және әлеуметтік дамыған мамандар дайындауды жүргізетінін білу керек. Базалық пәндер циклы болашақ маманның сәйкес мамандық бойынша фундаменталды білімді қалыптастыруға бағытталған. Кәсіптендіру пәндер циклы кәсіби қызметтің нақты аясына қолданылатын арнайы білімдер, қабілеттер, дағдылар және құзіреттіліктер тізімін анықтайды. Каталогтағы пәндер модульдарға жинақталған және игеріп жатқан оқу бағдарлама құзыреттіліктер талаптарына сай.

Өзінің білім бағдарламасын қалыптастыру үшін студент типтік оқу жоспарына сәйкес міндетті компоненттердің барлық пәндерін меңгеруі тиіс және де каталогтан ұсынылған бағдарламалардың бірін таңдауы тиіс, ал таңдалған бағдарламаға сәйкес таңдауы бойынша пәндерді таңдауы тиіс. Каталогта пәндер модульге біріктірілген.

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Жалпы білім беру пәндері									
Әлеуметтік-саяси	Rel 2166	Дінтану	1/2	3	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы; әлеуметтану	философия	Діннің пайда болуы және оның бастапқы формалары. Діннің және оның негізгі бағыттарының тарихи дамуының негізгі сатылары. Батыс Еуропада, АҚШ-та, мұсылмандық Шығыста философиялық-діни ойдың дамуы. Қазақи ағартудың дамуы. Қоғамдық өмірдің діни аясының даму заңдылықтары және негізгі принциптері. ХХІ ғасырдағы экстремизм және діни терроризм мәселесі.	Тұжырымдамалар жасау, салыстыру қабілеті, өзінің аргументациясын келтіру, дінге өз позициясын білдіру және негіздеу, қызықтыратын мәселелерді тауып, оны белгілі бір дін позициясынан да, өз ой түйю позициясынан да аша білу қабілеті. Қарым қатынас саласында – Қазақстанның барлық халқының рухани құндылықтарын және салт дәстүрлерін сыйлау сезімін, өз дүниетанымын, толеранттылық сезімін қалыптастыру; Оқу саласында – діннің көзқарасы жағынан қоғамның мәдени кеңістігіндегі негізгі мәселелерді талдай білу қабілеті.	Философия
	PS 1161	Саясаттану және әлеуметтану	2/3	2	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	Дінтану, философия	Еліміздің дамуының негізгі сатылары. Еуропада, АҚШ-та, мұсылмандық Шығыста философиялық-діни ойдың дамуы. Қазақи ағартудың дамуы. Қоғамдық өмірдің аясының даму заңдылықтары және негізгі принциптері. Қазіргі әлемдегі діннің эволюциясы әлеуметтік әрекеттеудің негізгі формаларын, әлеуметтік дамудың факторларын, әлеуметтік институттардың типтерін білу және оларды алдай алу.	Әлеуметтік-этикалық құзыреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған дін салаларын түсіну және білу; Тұжырымдамалар жасау, салыстыру қабілеті, өзінің аргументациясын келтіру, өз позициясын білдіру және негіздеу, қызықтыратын мәселелерді тауып, оны белгілі бір дін позициясынан да, өз ой түйю позициясынан да аша білу қабілеті. Қарым қатынас саласында – Қазақстанның барлық халқының рухани құндылықтарын және салт дәстүрлерін сыйлау сезімін, өз дүниетанымын, толеранттылық сезімін қалыптастыру.	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Жалпы білім беру	ОЕР 1122	Экономика және құқық негіздері	2	2	математика	Экономика және менеджмент, Бухгалтерлік есеп және талдау	<p>Агроөнеркәсіптік кешен. Нарық және агроөнеркәсіптік кешен. Жер қорлары. Негізгі және айналмалы капитал. Инвестициялық саясат және капиталды салымдар. Еңбек қорлары және еңбек өнімділігі. Өндірістің шығындары және өнімнің өзіндік құны. Баға қалып-тастыру және бағалар жүйесі. АӨК-гі аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі. Мал және егін шаруашылық салаларының экономикасы. Басқарудың болмысы, принциптері және функциялары. Менеджменттегі байланыстырғыш үрдістер. Топтық динамика және жетекшілік. Мекеменің қызметінің тиімділігін ұйымдастыру. Агромаркетингі басқару элементтері және үрдісі. Нарықты сегменттеу. Өнімді өткізу стратегиясы. Халықаралық маркетинг және қоғам</p>	<p>Аграрлық өндірістің экономикалық заңдарын және формаларын және құқық негіздерін білу, саладағы экономикалық қатынастарды оның спецификалық ерекшеліктерін ескере отырып білу және ауыл шаруашылығының материалды өндірістің басқа да салаларымен өзара байланысы, бүгін жүйе құрайтын маркетингтің менеджментпен байланысы.</p> <p>Қаржылық есептерді ұсыну принциптерін, шаруашылық субъектілерінде есеп жүргізу әдістерін және тәсілдерін тәжірибеде қолдану, аграрлық өндірісті басқару саласындағы білімін қолдану және менеджменттің әдістерін және функцияларын қолдану қабілеті.</p> <p>Құжаттама және инвенттаризация бойынша тұжырымдарды қалыптастру және идеяларды бағалау, пікір шығаруға қабілетті және заңнамаларын білу.. Қарым қатынас саласында коммуникативті қатынастарды нақты қалыптастыру..</p> <p>Оқу саласында студенттерге өз білімі мен тәжірибесін жеткізе білу; оқу-әдістемелік және арнайы әдебиеттерді қолдана білу; Қазақстан Республикасының нормативті құжаттарын және заңнамалық актілерін; оқытудың техникалық құралдарын қолдана білу, теориялық және тәжірибелік білімін қолданып көлік мекемелерінің өндірісінің және оны басқарудың өзекті мәселелерін талдай білу.</p>	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
	EOBZh 2162	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	2	3	Физика, химия	Еңбек қорғау, Ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиялары және жабдықтары	<p>Курсқа кіріспе. Қоршаған ортаны және еңбек қорғауды басқару жүйесі. Өндірістік жарақаттануды және кәсіби ауруларды зерттеу әдістері. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар және қорғану құралдары. Өндірістік орындардағы микроклимат. Өндірістік жарықтандыру. Өндірістік шу мен діріл және олардың зиянды әсерімен күресу шаралары. Өндірістік объектілерге қойылатын санитарлық-техникалық талаптар. Қысыммен жұмыс жасайтын және газды қондырғылар мен ыдыстарды пайдалану кезіндегі еңбек қорғау. Өрт қауіпсіздігі. Жанумен күресудің және қорғанудың шаралары және құралдары. қоршаған ортаны негативті факторлардың әсерінен қорғау бойынша дұрыс шешім қабылдау және олардың зардаптарын жою, экономикалық зардаптарды анықтау, тіршілік қауіпсіздігі саласындағы қатынастарды регламенттейтін заңнамалық актілерді сақтау қабілетіне ие болу</p>	<p>А. Қоршаған ортаны және еңбек қорғаудың негізгі түсінік-терін, еңбек қорғау бойынша норматив-тік-құқықтық құжаттарды білу.</p> <p>В. Қоршаған ортаны және еңбек қауіпсіздігін және жағдай-ларын талдау және анықтау әдістерін меңгерудің тәжірибелік дағдыларына ие болу, өндірістегі жазатайым оқиғаларды және кәсіби ауруларды болжау және болдырмау.</p> <p>Қарым-қатынас саласында – жұмыс орындарына, технологиялық үрдістерге, өндіріс орындарына қойылатын өндірістік санитарияның, қауіпсіздік техникасының, өрт қауіпсіздігінің негізгі талаптарын жүйелік көзқарас позициясынан аргументтей білу. Оқу саласында – қоршаған ортамен тіршілікті қорғау және өрт қауіпсіздігі бойынша құқықтық, әлеуметтік-эконо-микалық, техникалық, гигиеналық және ұйымдастырушылық шараларды жасауға және орындауға қажеттілікті дамыта білу. Экология және тұрақты даму саласында шектеуші факторларды анықтау және минимум заңын пайдалану бойынша, биоиндикация әдісімен қоршаған орта жағдайын анықтау бойынша, сұлбалар, тесттілік тапсырмалармен жұмыс жасау бойынша және мәселелерді шешу бойынша практикалық дағдыларға ие болу, ағымдағы құқықтық жағдайды жетілдіру</p>	



Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Се-местр	Пререк-визиттер	Пострекви-зит-тер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтама-сыз ете-тін ка-федра
Әлеуметтік-саяси	КТ	Қытай тілі	1		Қазақ тілі, шеттілі	Кәсіби қазақ (орыс) шет тілі	<p>Қытай тілінің фонетикалық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын білу және түсіну.</p> <p>Қытай тілінің әр-түрлі функционалдық стильдерінің тексттерінің мағыналық және құрылымдық ерекшеліктері туралы түсіну қабілеті және білімді практикада пайдалану.</p> <p>Қытай тіліне тұжырым жасау, ойды бағалау, қорытынды жасау, өзінің аргументациясын келтіру, өзінің позициясын жеткізе және негіздей білу қабілеті.</p> <p>Д. Қарым-қатынас саласында – Қытай тілінің практикалық меңгеру дағдысын қалыптастыру және практикалық меңгеру.</p> <p>Е. Оқу саласында – тексттерді оқу кезінде студенттерде тілдік қабілеттерді және коммуникативтік дағдыларды дамыту қабілеті.</p>	<p>Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қытай тілінің фонетикалық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын білуге;</li> <li>- танысулық, ізденушілік, зерттеушілік және қарап оқу дағдыларын меңгеру;</li> <li>- зерттелген тақырып аясында тақырыптық әңгіме жүргізуге мүмкіндік беретін маонологтық және диалогтық тіл дағдысын меңгеру;</li> <li>- жеке немесе жұмыс бойынша шығармалар, хаттар жазған кезде ойды, пікірді, және де ақпаратты тізбектей жеткізу дағдысына ие болу;</li> <li>- тұрмыстық, ақпараттық және кәсіби мәліметтерді ести білуге.</li> </ul>	Шет тілі

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» және «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» білім беру бағдарламаларына арналған базалық пәндер									
физика-математикалық	Нім 1223	Химия	1/ 2	2	Математика (мектеп курсы); физика (мектеп курсы)	Конструкциялық материал-дар технологиясы; гидравлика және жылу техникасының негіздері; тракторлар және автомобильдер; жанар-жағармай материал-дары және техникалық сұйықтықтар.	Химияның міндеттері және заты. Табиғатты зерттеудегі, техниканың дамуындағы химияның орны. Химияның негізгі заңдары және түсініктері. Атомның құрылысы. Химиялық байланыс-тар және молекулалардың құрылысы. Химиялық үрдістердің өту заңдылықтары. Химиялық үрдістердің энергетикасы. Химиялық термодинамика. Химиялық кинетика. Химиялық тепе-теңдік. Ерітінділер. Күшті және әлсіз электролиттердің ерітінділері. Тотығу-қалпы-на келу реакциялары. Гальваникалық элемент. Коррозия металлдарды қорғау.	Ғылыми зерттеулер тәжірибесінде қолдана білу қабілеті: - табиғаттағы химиялық үрдістер туралы, оларды сипаттаудың әдістерімен тәсілдері туралы, химияның негізгі заңдары мен принциптері туралы, физика-химиялық зерттеулердің әдістері және бақылау мәліметтерін рационалды өңдеу туралы түсінікті; - заманауи математиканың әдістерін және түсініктерін; - әр-түрлі типтегі есептерді шешу техникасын. Тәжірибелік дағдыларды меңгеру: - химия саласындағы нақты есептерді шешу тәсілдерін және амалдарын меңгеру, заманауи ғылыми аппаратурамен танысу, химиялық эксперимент жүргізу дағдыларын қалыптастыру; - теориялық және қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық аппарат негіздердерін қолдану, практикалық есептерді логика тіліне аудару білу қабілеті. Есептерді салыстыру, қоя білу, өзінің шешу әдісін келтіре білу, өзінің ойының дұрыстығын дәлелдеу және негіздеу қабілеті; болашақ мамандығының қолданбалы есептерінен нақты бір химиялық мазмұнды бөліп көрсете алу қабілеті, өзінің аргументациясын келтіру,	Физика және химия

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
физика-математикалық	ІМ 1224	Инженерлік математика	1/ 2	2	Элементарлы математика, математикалық анализ, алгебра және геометрия	Теориялық және қолданбалы математика; математикалық статистика және ықтималдылықтар теориясының негіздері; агроинженерлік жүйелерді модельдеудің негіздері.	Сандар және алгебра. Ұзындықты, ауданды және көлемді анықтау. Геометрия және тригонометрия. Графиктер. Векторлар. Кешенді сандар. Матрицалар және детерминанттар. Булевің алгебрасы және логикалық сұлбалар. Дифференциалды және интегралды санаулар. Дифференциалды теңдеулер. Статистика және ықтималдылықтар теориясы. Лапласың түрлендірулері. Фурье қатарлары.	тұжырымдамалар жасау қабілеті. Қарым-қатынас саласында – тұлғаны қалыптастыру, ой-өрісті және логикалық және алгоритмдік ойлануды дамыту; әлемнің және қоршаған ортаның заманауи табиғи-ғылыми келбеті туралы толыққанды көзқарас. Оқу саласында – компьютерлік технологияларды қолдану арқылы химиялық құбылыстарды додөлей білу қабілеті; жаратылыстанудың және техниканың әр-түрлі салаларында жоғарғы математика әдістерін қолдана білу қабілеті, жүйелік фундаменталды білі алу.	Жоғарғы математика
жалпы техникалық	ТКМ 2226	Конструкциялық материалдар технологиясы	2/ 3	3	Математика; химия	Теориялық және қолданбалы механика; тракторлар және автомобильдер; агротехнологиялық машиналар; мал	Металлдардың кристаллдық құрылымы. Құймалардың теориясы. Металлдарды термиялық және химия-термиялық өңдеу. Кесу үрдісінің физикалық негіздері. Кескіш құралдар. Ұштау кезіндегі кесу күші мен жылдамдығы. Кесу режимдерінің мақсаты. Металлқескіш станоктардың жіктелуі. Токарлық топтың станоктары және олармен жұмыс жасау.	А. Әр-түрлі материалдардың (металлдар және бейметаллдар) қасиеттері және қоспасының құрылысы саласындағы білімді меңгеру, жобалық, эксплуатациялық, тәжірибелік-зерттеулік және конструкторлық міндеттерді шешуге арналған заманауи станоктарды, машиналарды және жабдықтарды қолдану арқылы материалдарды өңдеу әдістерін және технологияларын түсіну; кешенді сызуда және аксонометрияда әр-түрлі позициялық және метрикалық міндеттерді шешуді пайдалану; дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың	Технологиялық машиналар және жабдықтар

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
жалпы техникалық						шаруашылығын механикаландыру; курстық және дипломдық жоба-лау	Тескіш-қайрағыш топтың станоктары және олармен жұмыс жасау. Фрезерлік топтың станоктары және олармен жұмыс жасау. ажарлау-өңдеу топтың станоктары және олармен жұмыс жасау. Сүргілегіш, қашағыш пен тартқыш станоктар және олармен жұмыс жасау. Тіс өңдегіш станоктар және олармен жұмыс жасау. Металл кесу станоктарын пайдалану.	құрылысы туралы білімді тәжірибелік қызметінде пайдалану; негізгі астық жинайтын машиналардың (комбайндар, дестелегіштер, жинақтағыштар) құрылысын және жұмыс принципін білу және түсіну; ауыл шаруашылық машиналарының негізгі техникалық сипаттамаларын және технологиялық реттеулерін, жұмыс үрдісін, жұмыс үрдісін, құрылысын, мақсатын білу. В. Алынған тәжірибелік білімді және тәжірибелік дайындықты алдыңғы қатарлы компьютерлік технологияларды қолдану арқылы заманауи технологиялық машиналарды, станоктарды және жабдықтарды жасауға және шығаруға өндірісте табысты пайдалану және қолдану; мамандықтың бейіні бойынша сызуларды орындауға, оқуға және олармен жұмыс жасауға тәжірибелік дағдылану; дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың құрылысы және жұмыс принципі бойынша білімнің негізінде оларды тиімді пайдалануға тәжірибелік дағдылану, жалпы машинаның, оның механизмдерінің, тораптарының және жүйелерінің жұмысын талдау және болжау қабілеті; астық жинау машиналарын тәжірибеде таңдай және пайдалана білу; ауыл шаруашылық машиналарын агрегаттау, реттеу және жұмысын ұйымдастыруды тәжірибеде пайдалану.	
	NGIG 1227	Сызба геометриясы және инженерлік графика	3/ 5	2	математика; сызу (мектеп курсы)	Теориялық және қолданбалы механика; машина жасау сызу; тракторлар және автомобильдер; агро-технологиялық машиналар; машина бөлшектері және конструкциялар	Кеңістіктің негізгі геометриялық элементтері. Позциялық және метриялық есептер. Сызудың өңдеу әдістері. Беттерді жаю және өзара қиылысуы. Аксонометриялық проекциялар. Конструкторлық құжаттаманың бірінғай жүйесі (КҚБЖ). Бұйымдардың және конструкторлық құжаттардың түрлері. Геометриялық тұрғызылымдар. Сызуларды рәсім-деу. Құрама сызулар және жалпы көрініс сызулары. Жалпы көрініс сызуын оқу және бөлшектеу. Дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың жылпы құрылысы.		Техникалық механика

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
жалпы техникалық	OUKGM 1225	Дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың құрылысының негіздері	2/3	1	Физика (мектеп курсы); математика (мектеп курсы)	негіздері; малша-руашылығын механикаландыру; кур-стық және дипломдық жоба-лау тракторлар және автомобильдер; агротехнология-лық машиналар; машина пайдалану; ауыл шаруашылық және мелиоративті машиналар	Дөңгелек жә-не шынжыр табанды маши-налардың және қозғалтқыш-тардың механизмдерінің және жүйелерінің әрекет принципі, жіктелуі, мақса-ты. Қозғалтқыш жүйелері-нің және механизмдердің құрылысының ерекшелік-тері. Негізгі ретеулік пара-метрлер. Трансмиссияның, бұрылыстарды басқару органдарының жүріс бөлігінің құрылысының ерекшеліктері. Тежеуіш жүйелері. Электр жабдықтар. Гидравликалық жүйелер. Жұмыс-шы және қосымша жабдық-тар. Дөңгелекті және шын-жыр табанды машиналарды басқару.	С. Алдыңғы қатарлы техниканы және технологияны өндіру үшін жобаланған технологиялардың және жаңа материалдардың дұрыстығын және негізделгендігін салыстыру және аргументтеу қабілеті; машина тракторлық және т.с.с. мекемелерді техникалық қамту және жөндеу бойынша объектілерді жобалау және салу кезінде конструкторлық құжаттамаларды жасау; дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың негізгі сұрақтары бойынша өз позициясын көрсету, өз аргументациясын келтіру, тұжырымдар жасау, салыстыру, астық жинайтын машиналардың және жалпы ауыл шаруашылық машиналарының жұмыс тиімділігін және жұмыс сапасын бағалау. D. Қарым қатынас саласында қоршаған қоғамда болып жатқан әлеуметтік, экономикалық және кәсіби өзгерістерге дайын болуы керек; техникалық жұмысшылардың кәсіби қызметіне тән бірнеше шешімді талап ететін мәселелерді шешу; дөңгелек және шынжыр табанды машиналарды жөндеу, пайдалану және қызмет көрсету саласындағы қызметті регламенттейтін заңнаманы сақтау және сыйлау,	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
жалпы техникалық	UM 1254	Жинайтын машиналар	3/ 2	1	физика (мектеп курсы); математика (мектеп курсы)	машина пайдалану; ауыл шаруашылық машиналар	Дәнді дақылдар туралы жалпы мәліметтер. Дәнді дақылдарды жинаудың тәсілдері және техноло-гиялары. Машиналар тип-тері және агротехникалық талаптар. Астық жинайтын машиналардың жалпы құрылысы және жұмыс принципі. Негізгі астық жинай-тын машиналардың жұмыс сапасын бағалау және ұйымдастыру.	толеранттылық сезімін қалыптастыру; астық жинайтын және ауыл шаруашылық машиналарын жұмысқа дайындау және олардың жұмыс сапасын бағалау және ұйымдастыру қабілеті. Е. Оқу саласында – кәсіби, мәдениет аралық және коммуникативті құзыреттіліктер кешенін меңгеру үшін білім деңгейін үнемі көтеріп отыру; әр-түрлі сызулық және өлшеулік құралдармен және қондырғылармен, яғни сызуды орындау техникаларымен жұмыс жасаудың негізгі мәселелерін талдай білу; дөңгелек және шынжыр табанды машиналарды модельдеу және талдау; дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың конструкциясымен байланысты мәселелерді анықтау және шешу; дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың конструкциясын жетілдіру және олардың функционалды мүмкіндіктерін кеңейту жолдарын болжау. Оқу үрдісінде оқу және әдістемелік әдебиетті, оқытудың техникалық және көрнекі құралдарын пайдалана білу.	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
жалпы техникалық	MChAVCh 2228	Машина құрылысын сызу және сызуды орындауды автоматтандыру	3	3	математика; сызба геометриясы және инженерлік графика	Теориялық және қолданбалы механика; трактор-лар және автомобильдер; агротехнология-лық машиналар; мал шаруашылығын механикаландыру; курстық және дипломдық жобалау	Курстың негізгі түсініктері: көріністер, қималар, кескіндер, шығару элементтері. Ажыратылатын және ажыратылмайтын қосылыстар. Бөлшектеу және эскиздеу. Құрама сызу және жалпы көрініс. Спецификация. Сұлбалар. «Сызуды автоматты түрде орындау» пәні конструктордың жұмысын жеңілдетеді және жұмысына басқа сипат береді. Осындай құралдардың түрлеріне компьютер көмегімен жүзеге асатын графикалық жүйелер жатады. КОМПАС-3D, AutoCAD, Corel DRAW графикалық жүйелері сызбалар мен сұлбаларды орындауға, редакциялауға, басып шығаруға толық мүмкіншілік береді. Бұл мүмкіншіліктерді тиімді пайдалану үшін олардың графикалық примитивтерін, командаларын және жұмыс істеу тәсілдерін толық меңгерген жөн.	өлшемдік тізбектердің және басқа қосылыстардың есептерін орындай білу. Өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын анықтай білу. Өлшеу құралдарын таңдау бөлшекті жасау дәлдігіне және өлшеу құралдарының дәлсіздігіне байланысты екенін түсіну. С. Шынайы объектінің әр-түрлі сұлбаларын салыстыру қабілеті және логикалық негізделуі бар оңтайлы нұсқаны таңдау, есептерді қоюды қалыптастыру, өзінің есептеу әдісін жасау, өзінің ойының дұрыстығын дәлелдеу және негіздеу, объектілерді жобалау және салу кезінде конструкторлық құжаттаманы жасау. Ең оңтайлы технологиялық жабдықты таңдауды негіздеу, технологиялық үрдістерді интенсификациялау және оңтайландыру, қайталама энергия көздерін анықтау және қолдану. Жалпы техникалық стандарттардың кешенді жүйелерінің талаптарын пайдалану, есептердің дәлдігін орындау және өндіріс кезінде метрологиялық қамтуды пайдалану бойынша түйіндеме жасау.	Техникалық механика

Механика және мольдеу жүйелері	ТММ 3234	Машиналар механизмдерінің теориясы	2/3	3	Теориялық және қолданбалы механика математика; сызба геометрия және инженерлік графика; информатика	Теориялық және қолданбалы механика; тракторлар және автомобильдер; машина бөлшектері және конструкциялар; ауыл шаруашылық және мелиоративті машиналар; агро-технологиялық машиналар; сенімділік және машина жөндеу; мал шаруашылығын механикаландыру; курстық және дипломдық жобалау	<p>Механизмнің қрылымдық талдауы</p> <p>2. Механизмнің кинематикалық талдауы</p> <p>3. Механизмнің күштік талдауы</p> <p>4. Механизмдердің қозғалысын зерттеу.</p> <p>5. Беріліс механизмдер.</p> <p>6. Жұдырықшалы механизмдер</p> <p>7. Үйкеліс күштері</p> <p>8. Бастырығы жазық механизмдерді жобалау.</p>	<p>А. Негізгі жіберулерді, кедергінің қарапайым және күрделі түрлерінің жіктелулерін, есептік сұлбалардың кедергісінің теориялық негіздерін, механикалық сұлбалардың қозғалысын сипаттайтын теңдеулерді білу және түсіну. Есептер мен жаттығуларды шешудегі дағдыларды меңгеру. Ғылыми зерттеулер тәжірибесінде ықтималдықтар теориясының әдістерін және түсініктерін қолдану, табиғи құбылыстарды математикалық сипаттаудың жалпы және жеке әдістерін қолдану. Компьютерлік графиканың қолданбалы бағдарламаларын білу және түсіну. Ғылымның және техниканың әртүрлі салаларынан жинақталған білімдерін қолдануға мүмкіндік беретін сұйықтықтардың қозғалысының және тепе-теңдігінің негізгі заңдарын, энергияны алу және түрлендіру заңдарын, жылууды тиімді пайдалануды талдау әдістерін, түсіну және білу, жылулық жылу энергетикалық жабдықтардың сипаттамаларын эксперименталды түрде анықтай білу. Өзара ауысымдылықтың болмысын, өзара ауысымдылық саласындағы негізгі түсініктер мен анықтамаларды, жіберулер жүйесін құру, оның құрамын өңдеу принциптерін білу.</p>	Техникалық механика
--------------------------------	----------	------------------------------------	-----	---	---	--	--	--	---------------------



Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Механика және модельдеу жүйелері	OTVMS 2229	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика негіздері	2/3	3	математика; инженерлік математика	Теориялық және қолданбалы математика; өзара ауысымдылық, стандарт-тау және техникалық өлшеу; ауыл шаруашылық және мелиоративтік машиналар; агротехнологиялық машиналар; мал шаруашылығын механикаландыру; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис.	Ықтималдықтар теориясы жаппай біркелкі кездейсоқ оқиғалардың заңдылықтарын зерттейді. Жаппай кездейсоқ оқиғалар бағына-тын, осы оқиғалардың қалай өтетінін болжауға болатын заңдылықтарды білу. Жаратылыстанудың және техниканың әртүрлі салаларында ықтималдықтар теориясының және математикалық статистиканың әдістерін қолдану: сенімділік теориясында, жаппай қызмет көрсету теориясында, теориялық физикада, бақылау қателіктері теориясында, метрологияда және көптеген өзге қолданбалы ғылым-дарда. Математикалық және қолданбалы статистиканы негіздеуге, өндірісті жоспарлау және ұйымдас-тыруға, технологиялық үрдістерді талдауда және т.б. ықтималдықтар теориясын қолдану.	В. Шынайы объектінің моделін құрастыру әдістерін түсіну қабілетін және білімін тәжірибеде қолдана білу. Тәжірибелік есептерді шешуде негізгі түсініктерді, теңдеулерді және теоремаларды қолдану. Беріктікке техникалық есептеулерді орындауда тәжірибелік дағдыларды меңгеру, экономикалық және қолданбалы есептерді шешуде математикалық статистиканың негіздерін қолдану, тәжірибелік есептерді шешуді логика тіліне аудару білу. Мамандық бойынша сызуларды орындау, оқу және олармен жұмыс жасаудың тәжірибелік дағдысын меңгеру. Әр-түрлі режимдерде сұйықтықтың қозғалу үрдісін бағалай білу, гидромеханикалық модельдей білу және кез келген гидравликалық аппараттарды есептей білу. Жылу энергия қорларының және интенсификация материалдарының және технологиялық үрдістерді өңтайландыру экономикасын ескере отырып жылуды алу, түрлендіру, беру және пайдалану саласында тәжірибелік дағдыны меңгеру. Тәжірибеде жіберулер мен отырғызулар бойынша анықтамалық әдебиеттерді пайдалана білу, отырғызуларды белгілей білу. Тегіс цилиндрлік қосылыстардың, шпонкалы қосылыстардың, шлицтік қосылыстардың негізгі элементтерін анықтау, теңселеу подшипниктерінің отырғызуларын белгілеу,	Математика

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Механика және модельдеу жүйелері	OGT 2230	Гидравлика және жылу техникасының негіздері	3/ 5	4	математика; физика; химия; сызба геометриясы және инженерлік графика; информатика	Теориялық және қолданбалы механика; трактор-лар және автомобильдер; машина бөлшектері және конструкциялар; ауыл шаруашылық және мелиоративті машиналар; агро-технологиялық машиналар; сенімділік және машина жөндеу; мал шаруашылығын механикаландыру; курстық және дипломдық жобалау.	Гидростатика (сұйықтықтың қысымын анықтау). Гидродинамика (сұйықтықтың қозғалыс заңдары және оларды гидротехникада, энергетикада, ирригацияда қолдану). Сумен қамту (ауыл шаруашылығын сумен қамту және оның есебі). Гидравликалық қондырғылар (сорғылар, су көтергіштер және өзгелер), жіктеулері және оларды ауыл шаруашылық өндірісінде қолдану. Газ күйінің термодинамикалық параметрлері және үрдістер. Термодинамиканың бірінші және екінші заңдары. Су буы және ылғалды ауа. Жылу қозғалтқыштарының және қондырғыларының циклдері. Жылу алмасу аппараттарының есебінің негіздері. Жылу энергетикалық қондырғылар. Өндірістік және коммуналдық тұрмыстық құрылыстардағы жылу мен қамту, желдету және жылу жүргізу. Қорғалған топырақ құрылыстарында жылуды қолдану. Ауыл шаруашылық өнімдерін кептірудің және сақтаудың жылу техникалық негіздері. Ауыл шаруашылығында	D. Қарым-қатынас саласында – техникалық сауатты мазмұндамалы логикалық ойды қалыптастыру, тұлғаны қалыптастыру, зиятты және логикалық және алгоритмдік ойлануды дамыту, бірнеше шешімді талап ететін мәселелерді шеше білу. Гидравлика және жылу техникасын қолдану саласындағы заңдар мен салт-дәстүрлерді сыйлау, толеранттылық сезімін қалыптастыру. Кәсіби дәрежеде өзінің шешімдерін қорғай білу, қабылданған шешімдер туралы сөз таластыру. Ауыл шаруашылық техникасын жасау және жөндеу сапасын көтеруді стандарттау және қойылған техникалық талаптарды бақылау көзқарасымен қарастыру. E. Оқу саласында – аграрлық техника саласында техникалық сұрақтарды және қоршаған ортаның құрылыстарын талдай білу; жаратылыстанудың және техниканың әр-түрлі салаларында математикалық статистиканың әдістерін қолдану; жүйелік фундаменталды білім алу; әр-түрлі сызу және өлшеу құралдарымен және жабдықтарымен, яғни сызуларды орындау техникаларымен жұмыс жасаудың негізгі мәселелерін талдай білу; гидромеханикалық моделдеуді және кез келген гидравликалық аппараттарды есептеуді жүргізе білу; Әр-түрлі режимдерде сұйықтықтың қозғалу үрдісін бағалай білу, технологиялық	Көлік, көлік техникасы және технологиялары

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Механика және модельдеу жүйелері							суықты қолдану. Жылумен қамту жүйелері. Жылу желілері. Өндірістік, тұрмыстық және қоғамдық құрылыстарды жылумен қамту. Қайта қалпына келетін машиналарды қолдану. Тұрақты және айны-малы ток қозғалтқыштарының электромеханикалық қасиеттері. Электр жетегінің координаталарын реттеу. Электр жетегінің механикасы және динамикасы. Электр қозғалтқышының қуатын таңдау. Электр жетектерін автоматты басқару және басқару аппаратурасы. Электр жетегінің жүйелерін таңдау. Ауыл шаруашылығындағы электр жетегі.	жабдықтағы жылуды тиімді пайдалануды талдау әдістерін қолдана білу, жылулық технологиялық жабдықтың сипаттамаларын эксперименталды түрде анықтау, инженерлік қызметтің бейінімен байланысты негізгі жылу техникалық көрсеткіштерді өлшеу; өңдеудің дәлдігінің әрбіріне жіберулердің сандық мәнін тағайындай білу. Жоғарыда аталған саладағы ғылыми зерттеулердің нәтижелерін талдай білу қабілеті, ауыл шаруашылық өндірісінің кілттік мәселелерін талдау, бұқаралық ақпарат құралдарындағы және интернеттегі үлкен ақпарат ағынында бағдарлана білу қабілеті	
	VSTI 2231	Өзара ауысымдылық, стандарттау және техникалық өлшеу	3/5	4	Математика; сызба геометриясы және инженерлік графика	Агротехнологиялық машиналар; тракторлар және автомобильдер; машина пайдалану; ауыл шаруашылық және астық өң-	Курстың мақсаты болашақ инженер-механиктерде жалпы техникалық стандарттардың кешенді жүйелерінің талаптарын сақтау және тәжірибелік пайдалану, ауыл шаруашылық техникасын өндіру, пайдалану және жөндеу кезінде метрологиялық қамту және дәлдік есептерді орындау білімін қалыптастыру болып табылады. Курста оқытылады: өзара		Стандарттау, метрология және сертификаттау

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
						дейтін машиналар; мал шаруашылығын механикландыру; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис; курстық және дипломдық жобалау	ауысымдылық теория-сының және техникалық өлшеудің негізгі сұрақтары; жіберулер және отырғызу-лардың ережелері; машина бөлшектерінің тип-бірыңғай жүйе стандарты; технологиялық құжаттаманың тік қосылыстарының отырғызуларының стандарттарының таңдау және есептеу әдістемесі; өлшемдік тізбектің есептері; өлшеу құралдарының құрылысы және мақсаты, оларды баптау, пайдалану ережелері және таңдау әдістемесі.		
Механика және модельдеу жүйелері	TSMTZh 2232	Отын, жанар-жағармай материалдары және техникалық сұйықтар	2/ 3	4	физика; химия; экология және тұрақты даму	трактор-лар және автомобильдер; агротехнология-лық машиналар; машина пайдалану; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис; еңбек қорғау	Курстың мақсаты жанар-жағармай материалдарының және арнайы сұйықтықтардың қасиеттері жайлы, ауыл шаруашылық техниканың техника-экономикалық уәсеткіштеріне олардың әсеру туралы теориялық білім алу болып табылады, және де техниканы пайдалану үшін отынның, жағар майдың және арнайы сұйықтықтардың сәйкес сорттарын және маркаларын таңдау бойынша тәжірибелік дағдылану болып табылады.	<p>А. Жанар-жағар май материалдарына және арнайы сұйықтықтарға қойылатын талаптарды білу.</p> <p>В. Техниканы пайдалану үшін отынның, жағар майдың және арнайы сұйықтықтардың сәйкес сорттарын және маркаларын таңдауды түсіну қабілетін және білімін тәжірибеде қолдану.</p> <p>С. Жанар-жағар май материалдарының маркаларын және сорттарын салыстыра алу қабілеті, нақты техниканы пайдалану кезінде оларды пайдалану туралы тұжырымдар жасау қабілеті.</p> <p>Д. Қарым-қатынас саласында – өзгелердің көзқарасын сыйлау сезімін қалыптастыру, тыңдай және тыңдала білу қабілеті. Оқылатын «Жанар-жағар</p>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Механика және модельдеу жүйелері								май материалдары және техникалық сұйықтықтар» пәнінің білім деңгейі үнемі көтеріп отыру. Е. Оқу саласында – жанар-жағар май материалдарының сорттарын жақсарту саласындағы жаңа жетістіктер туралы заманауи ақпаратты талдау қабілеті.	
	OMAS 3233	Агроинженерлік жүйелерді модельдеу негіздері	2/3	5	математика; физика; информатика; теориялық және қолданбалы механика	Машина пайдалану; агротехнологиялық машиналар; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис	Пәннің міндеттері мен мақсаттары. Агроинженерлік жүйелерді модельдеудің жалпы принциптері. Агроинженерлік және технологиялық үрдістерді модельдеу. Агроинженерлік объектілерді орналастыруды оңтайландыру. Күрделі динамикалық жүйелерді модельдеу. Күрделі динамикалық жүйелерді бейнелік модельдеудің заманауи әдістері. Үздіксіз, дискретті және гибриді қасиеттерге ие жүйелерді модельдеу.	А. Агроинженерлік жүйелерді модельдеу негіздерін, және де шығармашылық ойлануды түсіну және білу. Ғылыми ақпараттың заманауи ағынында өз бетімен бағыттала білу, өнертабыстық міндеттерді қоя білу, оларды орындау және логикалық соңына дейін жеткізе білу – өнертабысқа және пайдалы модельге патент алу. Ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін едәуір жоғарылататын және жоғарғы ғылыми дәрежеде орындалған заманауи, маңызды ғылыми-техникалық жобаларды ауыл шаруашылық өндіріске, ауыл шаруашылық машина жасауға енгізу және меңгеру, талдау және іздену бойынша өзіндік шығармашылық еңбек тәжірибесі, білімі және дағдысы. В. Компьютерлік технологиямен, кестелермен, сұлбалармен, математикалық есептерді шешуде жұмыс жасау	Технологиялық машиналар және жабдықтар

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Ауылшаруашылық	ОА 3236	Агрономия негіздері	2/3	6	физика; математика; экология және тұрақты даму	Трактор-лар және автомобильдер; ауыл шаруашылық және мелиоративті машина-лар; агро-технологиялық машиналар; машина пайдалану.	ҚР жер қоры. Топырақтың құнарлылығы, оның маңызы, арттыру түрлері және жолдары. Арамшөптер және олармен күресу жолдары. Ауыспалы егіске кіріспе және оны меңгеру. Топырақты өңдеу әдістері және амалдары. Парлар, маңызы, түрлері және оларды өңдеу амалдары. Топырақты өңдеуді минималдау. Топырақты өңдеудің спасын бағалау критери-илері. Қазақстан Респуб-ликасында өсірілетін көкө-ністерді, жеміс-жидектерді және алқаптық дақылдарды өсірудің морфологиялық, биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы-ның ерекшеліктері.	А. Білу және түсіну: - өнім өндіруге механикаландыру үрдістеріне қойылатын агротехникалық талаптар бойынша аймақтың топырақ-климаттық және экономикалық жағдайларын ескере отырып оның барлық әр-түрлілігіндегі алқаптық дақылдардың теориясының және тәжірибесінің, егін шаруашылығының, егіншіліктің жалпы принциптерін; - алқаптық дақылдарды өсірудің морфологиясын, биологиясын және технологиясын, мал өсіру технологияларын; - жеке меншіктің барлық түрлеріндегі ауыл шаруашылық мекемелердің өнімін өндірудің ең тиімді жолдарын және әдістерін. В. Топырақтың құнарлылығын сақтау және арттыруға және тыңайтқыштарды пайдалану тиімділігін арттыруға, топырақты эрозиядан қорғауға және ауыл шаруашылық дақылдарының түсімін арттыруға мүмкіндік беретін егіншілік әдістерді қолданудың тәжірибелік дағдыларын меңгеру. С. Өсірілетін алқаптық дақылдардың морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін ескеріп тәжірибеде ауыспалы егіс және технологиялық карта жасай білу. Тәжірибеде мал бағу технологиялары бойынша, олармен жұмыс жасау әдістері бойынша білімін, кешендерде,	Егін шаруашылығы
Ауылшаруашылық	OZh 3237	Мал шаруашылығының негіздері	2/3	5	физика; математика; экология және тұрақты даму	Трактор-лар және автомобильдер; агротехнология-лық машиналар; мал шаруашылығын механикаландыру	Мал шаруашылығының негіздері курсы оқудың мақсаттары және міндеттері Әр-түрлі жануарларды өсіру, азықтандыру және бағы. Мал шаруашылығының жеке салаларының өнімдерін өндіру технологиялары: сиыр шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, түйе шаруашылығы, қой шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы.	АТТ	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Ауылшаруашылық							<p>Қоян шаруашылығы. Өр-түрлі жануарлардың өнімділіктері және биологиялық ерекшеліктері, Қазақстанда және шет елдерде мал тұқым-дарының сипаттамалары, елдегі белгілі бір өнімді шығару үшін оларды пайдалану, үйірді және төлдерді өсірудің заманауи технологиялары.</p>	<p>фермаларда және басқа да қожалық субъектілерде ең тиімді әдіспен өнімділікті арттыру жолдарын тәжірибеде қолдану.</p> <p>С. Агрономия, мал шаруашылығының негіздерінің, өндірістік үрдіс барысында түзетулер енгізудің, тұжырымдар жасаудың міндеттерін қою және шешім қабылдау қабілеті.</p> <p>Д. Қарым-қатынас саласында – технологиялық үрдістің нақты аймағында немесе бөлімшелер аясында нәтижеге жауапты шешім қабылдау арқылы қызметкерлерді (топты) басқару; берілген аймақтағы жұмыстарды басқа аймақтардың жұмыстарымен келістіру.</p> <p>Е. Кәсіби мәліметтерді өз бетімен іздеу, оларға талдау және бағалау жасау қабілеті, кәсіби қызметінде шығармашылыққа қабілеттілік. Өсімдік және мал шаруашылық өнімдерін өндіру және өңдеу бойынша қажетті талаптарды негіздей алу қабілеті; ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру бойынша негізгі технологиялық амалдарды талдау; өнімнің негізгі түрлеріне сапалық бақылауды жүргізу; жасалатын жұмыстың экономикалық тиімділігін бағалау.</p>	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Электротехникалық	ТОЕ 2215	Электротехниканың теориялық негіздері	2/3	3	математика; физика; химия; сызба геометриясы және инженерлік графика	Агротехнологиялық машина-налар; трактор-лар және автомобильдер; машина пайдалану; ауыл шаруашылық және мелиоративті машина-лар; мал шаруашылығын механикландыру; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис; курстық және дипломдық жобалау	Тұрақты токтың сызықтық тізбектері, олардың элементтері және сұлбалары. Ом және Кирхгоф заңдары. Тұрақты токтың электр тізбектерін талдау. Синусоидты токтың тізбектері және олардың элементтері. Сину-соидты өлшемдерді сипаттайтын параметрлер. Сину-соидты токтың тізбегіндегі қуаттар және резонансты режимдер. Синусоидты ток тізбегін есептеу әдістері. Үш фазалы электр тізбектері. Сызықтық және фазалық токтар және кернеулер. Активті және реактивті қуаттар. Үш фазалы тізбекті есептеу. Периодты синусоидты емес ток тізбектері. Периодты синусоидты емес функциялардың Фурье қатарын ұсыну. Олардың мәндерін табу. Берілген тізбектердегі қуаттар. Магнитті тізбектер. Магнитті өрісті сипаттайтын өлшемдер. Магнитті тізбектердің негізгі заңдары. Тармақталмаған магниттік тізбектерді есептеу әдістері.	Электротехникалық терминдерді, жартылай өткізгіш құралдардың транзисторлық күшейткіштердің, импульстік, логикалық және сандық құрылғылардың параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс принциптерін бәлу және түсіну. Электротехниканың теориялық негіздерін, электрониканың және микропроцессорлық техниканың білімін тәжірибеде қолдану, электронды құрылғылардың сұлбаларын, кестелерін, тесттерін және графиктерін түсіну қабілеті. Электрлік қатарларға кіретін үрдістерді таңдау бойынша пікір шығаруға, электр сұлбаларын, электронды құрылғыларды таңдауды бағалауға қабілеттілік. Тұрақты және айнымалы токтың электрэнергиясын түрлендіру үрдісін ала жүратін құбылыстардың физикалық болмыстары туралы пікірлердің сәйкес дағдыларына ие болу. Қарым қатынас саласында – электромагниттік үрдістер туралы білім ала білу, әр-түрлі электронды құрылғыларды мақсаты бойынша пайдалана білу, олардың сұлбаларын оқи білу және техникалық сипаттамаларын білу. Оқу саласында – жабдықтарды рационалды қолдану үшін ақпаратты қолдана білу, электроника және микропроцессорлық техника саласында талдау жасау және бағдарлана білу	Электрмен жабдықтау



Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Электротехникалық	ЕМТ 2216	Электроника және микропроцессорлық техника	2/ 3	3	математика; физика; информатика; электрониканың теориялық негіздері	Трактор-лар және автомобильдер; машина пайдалану; сенімділік және машина жөндеу; мал шаруашылығын механикаландыру	Электрониканың электронды базасы. Жартылау өткізгіш диодтар, тиристорлар, фотоэлектронды және оптоэлектронды құралдар. Микроэлектрониканың конструктивті базасы, интегралды микросхема. Электронды құрылғылар – күшейткіштер, генераторлар, триггерлер, компараторлар, шифраторлар, регистраторлар, дешифраторлар, есептегіштер, аналогтық-сандық және сандық-аналогтық түрлендіргіштер. Микропроцессорлық құралдар. МикроЭЕМ-ның типтік құрылымдары. Микроконтроллерлар.	Электротехникалық терминдерді, жартылай өткізгіш құралдардың транзисторлық күшейткіштердің, импульстік, логикалық және сандық құрылғылардың параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс принциптерін бәлу және түсіну. Электротехниканың теориялық негіздерін, электрониканың және микропроцессорлық техниканың білімін тәжірибеде қолдану, техникалық құралдарды, электронды құрылғылардың сұлбаларын, кестелерін, тесттерін және графиктерін түсіну қабілеті. Тұрақты және айнымалы токтың электрэнергиясын түрлендіру үрдісін ала жүратін құбылыстардың физикалық болмыстары туралы пікірлердің сәйкес дағдыларына ие болу. Идеяларды бағалай білу, тұжырымдар жасай білу. Қарым қатынас саласында – электромагниттік үрдістер туралы білім ала білу, әр-түрлі электронды құрылғыларды мақсаты бойынша пайдалана білу, олардың сұлбаларын оқи білу және техникалық сипаттамаларын білу. Оқу саласында – жабдықтарды рационалды қолдану үшін ақпаратты қолдана білу, электроника және микропроцессорлық техника саласында талдау жасау және бағдарлана білу.	Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Жобалық	ОРРТ 4218	Патенттану және кәсіби шығармашылық негіздері	2	7	физика; математикасызба геометриясы және инженерлік графика; теориялық және қолданбалы механика; конструкциялық материалдар технологиясы; астық жинайтын комбайндар	дипломдық жобалау	Кәсіби шығармашылық негіздері. Ғылыми-техникалық шығармашылық тарихы. Шығармашылық ойды белсендендіру әдістері. Патенттану негіздері. Мемлекеттің заманауи даму сатысындағы өнертапқыштықтың рөлі. Қазақстан Республикасындағы өнертабыстық жұмысты ұйымдастыру. Өнертабыс түсінігі. Өнертабыстың белгілері. Өнертабыс объектілері: әдіс, құрылғы, зат, олардың белгілері. Өнертабысқа өтінішті рәсімдеу. Қазақстан Республикасының патент заңы. Жалпы ережелер және негізгі бөлімдер. Өнертапқыштардың құқықтары, оларды қорғау және олардың жеңілдіктері. Өнертапқыштардың еңбегін төлеу реті. Дау түрлері. Қазақстан Республикасындағы патенттік-лицензиялық жұмыс. Лицензиялық сауда. Лицензия түрлері	Өнертабыстар аясында жаңа техникалық шешімдер жасау бойынша жұмыстың практикалық дағдыларын, патенттік ізденіс жасау алгоритмін және ұсынылып отырған өнертабысқа өтініш беру алгоритмін меңгеру, өнертабысқа немесе пайдалы модельге патент алғанға дейін патенттік ведомствалармен хат алмасу. Курстық және дипломдық жобалауда техникалық зерттемелерді қолдану. Агроинженерлік жүйелерді модельдеудің, кәсіби шығармашылықтың және патенттанудың негізгі сұрақтары бойынша өз позициясын көрсету, өзінің аргументациясын жасау, тұжырымдарды түйіндеу, салыстыру және шешу қабілеті. Ғылыми танымның болмысын ғылыми тұрғыда ойлану және түсіну, студенттер ғылыми әдебиетпен жұмыс жасау дағдысын меңгеру қабілеті, ойын дұрыс мазмұндау қабілеті, өз көзқарасын аргументтеу, дискуссия жүргізу. Оқу саласында – ауыл шаруашылығындағы технологиялық үрдістерді модельдеу және жобалау кезіндегі техникалық шығармашылықтың және патенттанудың жағдайы, негізгі мәселелерді талдау және моделдеу қабілеті. Ауыл шаруашылығын механикаландыру техникасының жаңа түрлерін конструктілеу және жасау саласында жаңа білім алуға өз бетімен жұмыс жасау қабілетінің негізінде студенттердің оқуының тиімділігін көтеру.	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Жобалық	OKDM 3227	Машина бөлшектері және конструктілеу негіздері	2/ 3	5	физика; математика; конструкциялық материалдар технологиясы машина құрылысын сызу және сызуды орындауды автоматтандыру; теориялық және қолданбалы механика; өзара ауысымдылық, стандарттау және техникалық өлшеу	Агротехнологиялық машиналар; агроинженерлік жүйелерді модельдеудің негіздері; мал шаруашылығын механикаландыру; курстық және дипломдық жобалау	Машиналардың жұмыс қабілеттілігін және сенімділігін бағалау негіздері. Машиналарды және жабдықтарды жобалаудың экономикалық негіздері. Тісті берілістер. Конусты берілістер. Бұрамалы берілістер. Шынжырлы берілістер. Белдікті берілістер. Фрикциялы берілістер және вариаторлар. Осьтер және білістер. Подшипниктер. Муфталар. Қосылыстар. Шпонкалы және тісті (шлицті) қосылыстар. Пісірмелі және тойтармалы қосылыстар. Резбалы қосылыстар. Серіп-пелер. Корпусты бөлшектер. Машина бөлшектерін авто-матты түрде жобалау. Конструкторлық құжатта-маны рәсімдеу. Триботехниканың негіздері.	Машина бөлшектерінің жұмыс қабілеттілігінің критерийлерін және жіктелулерін білу, теорияның және есептің негіздері, бөлшектерді және тораптарды есептеу және конструктілеу негіздері. Машина бөлшектерінің машина жетектерінде қолданылатын қосылыстардың, муфталардың, подшипникті тораптардың және т.б. ең көп данасын жобалаудың тәжірибелік дағдысын меңгеру. Машина бөлшектеріне ең жарамды материалды таңдау және оларды рационалды пайдалану. Қарым-қатынас саласында – техникалық сауатты мазмұндау арқылы логикалық ойлануды, техникалық құралдарды таңдау және есептеу кезінде білім алушының жауапкершілігін қалыптастыру. Берілген тапсырмаға, әртүрлі құрылғыларға жауапкершілікпен қарауды, бөтен адамдардың көзқарасына сыйлауды, тыңдай және тыңдала білу қабілетін қалыптастыру Оқу саласында – техника саласындағы инженерлік сұрақтарды талдай білу қабілеті. Оқу және оқу-әдістемелік әдебиетпен, оқытудың көрнекі және техникалық құралдарын қолдана білу. Машина бөлшектері және конструктілеу саласында ғылыми зерттеулер нәтижесін талдай білу, ауыл шаруашылық өндірісінің кілттік мәселелерін талдай білу.	Техникалық механика

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Се-местр	Пререк-визиттер	Пострекви-зит-те р	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтама-сыз ете-тін ка-федра
Өндірісті ұйымдастыру	ЕМ 4219	Экономика және ме-неджмент	3	7	математи-ка; эконо-микалық теорияның негіздері	шаруа-шылық қызметін талдау; диплом-дық жоба-лау	Агроөнеркәсіптік кешен. На-рық және агроөнеркәсіптік кешен. Жер қорлары. Негізгі және айналмалы капитал. Инвестициялық саясат және капиталды салымдар. Еңбек қорлары және еңбек өнімділігі. Өндірістің шы-ғындары және өнімнің өзіндік құны. Баға қалып-тастыру және бағалар жүйесі. АӨК-гі аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі. Мал және егін шаруашылық салаларының экономикасы. Басқарудың болмысы, принциптері және функциялары. Менеджмент-тегі байланыстырғыш үрдіс-тер. Топтық динамика және жетекшілік. Мекеменің қыз-метінің тиімділігін ұйымдас-тыру. Агромаркетингі бас-қару элементтері және үрді-сі. Нарықты сегменттеу. Өнімді өткізу стратегиясы. Халықаралық маркетинг және қоғам	Аграрлық өндірістің экономикалық заңдарын және формаларын білу, саладағы экономикалық қатынастарды оның спецификалық ерекшеліктерін ескере отырып білу және ауыл шаруашылығының материалды өндірістің басқа да салаларымен өзара байланысы, бүтін жүйе құрайтын маркетингтің менеджментпен байланысы. Қаржылық есептерді ұсыну принциптерін, шаруашылық субъек-тілерінде есеп жүргізу әдістерін және тәсілдерін тәжірибеде қолдану, аграрлық өндірісті басқару саласындағы білімін қолдану және менеджменттің әдістерін және функцияларын қолдану қабілеті. Құжаттама және инвенттаризация бойынша тұжырымдарды қалыптастыру және идеяларды бағалау, пікір шығаруға қабілетті болу.. Қарым қатынас саласында коммуникативті қатынастарды нақты қалыптастыру.. Оқу саласында студенттерге өз білімі мен тәжірибесін жеткізе білу; оқу-әдістемелік және арнайы әдебиеттерді қолдана білу; Қазақстан Республика-сының нормативті құжаттарын және заңнамалық актілерін; оқытудың техникалық құралдарын қолдана білу, теориялық және тәжірибелік білімін қолданып көлік мекемелерінің өндірісінің және оны басқарудың өзекті мәселелерін талдай білу.	Менедж-мент

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Өндірісті ұйымдастыру	OBUN 3221	Бухгалтерлік есеп және талдау	2	6	математика; информатика; экономикалық теория негіздері	экономика және менеджмент; дипломдық жоба-лау	Бухгалтерлік есеп, нарық-тық экономика жағдайларын-дағы оның функциялары, рөлі және болмысы. Бухгалтерлік есептің концепция-лары және принциптері. Қаржылық есептің элементтері және бухгалтерлік есептің объектілері. Бухгалтерлік баланс. Бухгалтерлік шоттар және қос жазбалар. Бухгалтерлік есепті ұйымдастыру. Ағымдағы активтерді есептеу. Ұзақ мерзімді активтерді есептеу. Ұзақ мерзімді және ағымдық міндеттемелерді есептеу. Салық түрлері бойынша қаржылық есептерді есептеу. Қаржылық есепті дайындау.	Бухгалтерлік есептің, салық салудың, экономикалық заңдардың негіздерін және аграрлық өндірістің формаларын, саладағы экономикалық қатынастардың оның спецификалық ерекшеліктерін ескере отырып білу және ауыл шаруашылығының материалды өндірістің басқа да салаларымен өзара әсерін түсіну, және де бухгалтерлік есептің және салық салудың принциптерін және әдістерін білу. Құжаттама және инвентурзация, бухгалтерлік баланс және ауыл ашраушылық операциялардың әсерінен болған өзгерістер, негізгі құралдар мен запастарды есептеу бойынша тұжырымдарды жасау және идеяларды бағалау, пікір шығаруға қабілетті болу. Коммуникативті қатынастар қалыптас-тыра білу. Оқу үрдісінде топтық өзара әсер дағдыларын және коммуникативті дағдыларды қалыптастыру, еңбектік ұжымдағы адамдарды басқаруға қажетті кәсіби білімді қалыптастыру. Оқу саласында студенттерге өз білімін және тәжірибесін жеткізе білу; нормативті құжаттар және Қазақстан Республикасының заңнамалық актілері; оқытудың техникалық құралдарын қолдану, теориялық және тәжірибелік білімді пайдаланып бухгалтерлік есептің және салық салудың өзекті мәселелерін талдай білу	Есеп және аудит

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Өндірісті ұйымдастыру	ОТ 4220	Еңбек қорғау	2/3	7	математика; физика; химия	оқу және өндірістік тәжірибелер; курстық және дипломдық жоба-лау	Курсқа кіріспе. Еңбек қорғауды басқару жүйесі. Өндірістік жаракаттануды және кәсіби ауруларды зерттеу әдістері. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар және қорғану құралдары. Өндірістік орындардағы микроклимат. Өндірістік жарықтандыру.	А. Еңбек қорғаудың негізгі түсініктерін, еңбек қорғау бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды білу. В. Еңбек қауіпсіздігін және жағдайларын талдау және анықтау әдістерін меңгерудің тәжірибелік дағдыларына ие болу, өндірістегі жазатайым оқиғаларды және кәсіби ауруларды болжау және болдырмау.	Стандарттау метрология және сертификаттау
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» және «Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламаларынаотрақ беіндеуіш пәндері									
Электротехникалық	ЕМЕ 2307	Электр машиналары және электр жетегі	3	4	математика; физика; химия	агротехнологиялық машиналар; электро-ника және микро-про-цессорлық техника; трактор-лар және автомобильдер; мал шаруашылығын механикаландыру	Трансформаторлар. Өлше-гіш трансформаторлар. Авто-трансформаторлар. синхронды машиналар. Синхронды машиналар. Тұрақты ток машиналары. Тұрақты және айнымалы токтың әмбебап машина-лары, микромашиналар. Жұмыс машиналарының механикалық сипаттамалары. Тұрақты және айнымалы ток электромеханикалық қасиеттері. Электр жетегінің координаттарын реттеу. Электр жетегінің механикасы және динамикасы. Электр қозғалтқышының қуатын таңдау. Электр жетектерін автоматты басқару және	Электр машиналарының және электр жетегінің мақсатын, құрылысын, жұмыс үрдісін және реттеулерін білу және түсіну. В. Машиналарды берілген жұмыс режиміне баптау бойынша, шаруашылық жағдайларда жұмыс жасау кезінде машиналардың кемшіліктерін анықтау бойынша алған білімін тәжірибеде қолдана білу, кемшіліктерді жою жолдарын сауатты таба білу және оларды тәжірибеде техникалық тұрғыдан сауатты жүзеге асыра білу. С. Электр машиналарын және электр жетектерін пайдалану тиімділігін және жұмыс сапасын бағалау қабілеті; технологиялық үрдістің негізгі сұрақтары бойынша өз позициясын білдіру, өз аргументациясын келтіру, тұжырымдамалар жасау, салыстыра	Электр жабдықтарын пайдалану

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
							басқару аппаратурасы. Электр жетегінің жүйелерін таңдау.	білу, нақты техниканы қолдану туралы тұжырымдамалар жасау, өз аргументациясын келтіру. Тұрақты және айнымалы ток электроэнергиясын түрлендіру үрдісімен қатар жүретін құбылыстардың физикалық болмысы туралы пікір дағдысына ие болу. Электр машиналарының және электр жетектерінің технологиялық үрдістерін және конструкциясын меңгере білу. Оқу саласында – электр машиналарының негізгі параметрлерін және жұмыс режимдерін негіздеу бойынша кілт сұрақтарды талдай білу; әр-түрлі жұмыс режимдеріне электр	
Жобалық	OTRDVS 3305	Іштен жану қозғалтқышының теориясы-ның және есептерінің негіздері	3/ 5	6	математика; физика; конструктивтік материалдар технологиясы	трактор-лар және автомобильдер; агроөнеркәсіптік кешендегі техника-лық сер-вис; сенімділік және	ІЖҚ термодинамикалық циклдері. ІЖҚ нақты циклдері. Жұмыс циклының индикатор-лық және тиімділік көрсеткіштері. Автотракторлық қозғалтқыштардың қуатын және отын тиімділігін арттыру. Кривошип-шатунды механизмнің кинематикасы және динамикасы. Қозғалтқыштарды теңестіру. Қозғалтқыш-	Іштен жану қозғалтқышының цилиндрлерінің ішінде болып жатқан үрдістерді және олардың жүйелерінің (қоректендіру, майлау, салқындату, қосу) жұмысын білу және түсіну, және де дөңгелек және шынжыр табанды машиналардың жалпы және тарту динамикасын, олардың басқаруға көнгіштігін және тұрақтылығын, өткіштігін және үнемділігін білу және түсіну. Іштен жану қозғалтқышының жылулық және динамикалық есебін орындау үшін, трактордың тарту сипаттамасын есептеу және тұрғызу үшін және автомобильдің динамикалық сипаттамасын есептеу және тұрғызу үшін білімін және түсіну қа-білетін пайдалану. Іштен жану	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
								қозғалтқышының, трактордың және автомобильдің жұмыс көрсеткіштерінің	
Өндірісін ұйымдастыру	ASP 3302	Ауыл шаруашылық өндірісін автоматтандыру	3/ 5	5	математика; физика	машина пайдалану; мал шаруашылығын механикаландыру; агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис; ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің	Ауыл шаруашылық өндірісін автоматтандырудың технологиялық негіздері. Типтік технологиялық үрдістерді автоматтандыру. Алқап шаруашылығындағы технологиялық үрдістерді автоматтандыру. Қорғалған топырақтағы технологиялық үрдістерді автоматтандыру. Мал шаруашылығын және азық өндіруді автоматтандыру. Электрмен жабдықтауды, сумен жабдықтауды және суаруды автоматтандыру. Ауыл шаруашылық өнімдерін сақтауды және	Ауылшаруашылығын механикаландыруда қолданылатын жабдықтардың, агрегаттардың және машиналардың құрылысын, пайдалануын білу, өндірістік үрдістердің теорияларының негіздерін білу және механикаландыру құралдарын негіздеу арқылы мал шаруашылығындағы технологиялық үрдістерді жобалау негізін түсіну. Технология және технологиялық жабдықтарды таңдау бойынша тұжырымдар жасау, салыстыру, өз аргументациясын құру қабілеті, мал шаруашылық өнімдерін өндіруді механикаландырудың және ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің принципіалды даму жолдары. Оқу саласында – меншіктің әртүрлі формаларындағы фермаларындағы өндірістік үрдістерді механикаландырудың сұрақтарын жүйелік көзқарас позициясы жағынан дұрыс шеше білу қабілеті.	Электр жабдықтарын пайдалану



Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Өндірісін ұйымдастыру	OPD 3310	Кәсіпкерлік іс-қызмет негіздері	3	5	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар	Бухгалтерлік есеп және талдау, Экономика және менеджмент	Пәннің заты, міндеттері және мазмұны. Өндірістің ауыл шаруашылық өнімдерін өңдейтін технологиялық жабдықтар туралы жалпы мәліметтер. Ауыл шаруашылық шикізатын негізгі технологиялық операцияларға дайындауға арналған жабдықтар. Ауыл шаруашылық шикізатын, механикалық өңдеуге арналған технологиялық жабдықтар. жылу және масса алмасу үрдістерін жүргізуге арналған технологиялық жабдықтар. Топтық динамика және жетекшілік. Мекеменің қызметінің тиімділігін ұйымдастыру. Агротаркетингті басқару элементтері және үрдісі. Нарықты сегменттеу. Өнімді өткізу стратегиясы. Халықаралық маркетинг және қоғам	Аграрлық өндірістің экономикалық заңдарын және формаларын білу, саладағы экономикалық қатынастарды оның спецификалық ерекшеліктерін ескере отырып білу және ауыл шаруашылығының материалды өндірістің басқа да салаларымен өзара байланысы, бүтін жүйе құрайтын маркетингтің менеджментпен байланысы. Құжаттама және инвентаризация бойынша тұжырымдарды қалыптастру және идеяларды бағалау, пікір шығаруға қабілетті болу. Қарым қатынас саласында коммуникативті қатынастарды нақты қалыптастыру. Оқу саласында студенттерге өз білімі мен тәжірибесін жеткізе білу; оқу-әдістемелік және арнайы әдебиеттерді қолдана білу; Қазақстан Республикасының нормативті құжаттарын және заңнамалық актілерін; оқытудың техникалық құралдарын қолдана білу, теориялық және тәжірибелік білімін қолданып көлік мекемелерінің өндірісінің және оны басқарудың өзекті мәселелерін талдай білу.	Менеджмент

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Агротехникалық қызмет	MZh 3303	Мал шаруашылығын механикаландыру	3/ 5	6	математика; физика; сызба геометриясы және инженерлік графика; конструктивтік материалдар технологиясы; гидравлика және жылу техникасының негіздері; теориялық және қолданбалы механика; электр машиналары және электр жетегі	дипломдық жо-балау	Пәннің заты, міндеттері және мазмұны. Фермадағы өндірістік үрдістерді механикаландыру. Азықтарды дайындау және сақтау үрдістерінің технологиялық негіздері. Азық тарату үрдісінің теориялық негіздері. Қиды жинау, сақтау және залалсыздандыру үрдістерінің теориялық негіздері. Сүтті сауу, алғашқы өңдеу және өңдеу үрдістерінің теориялық негіздері. Қой қырку және жүнді алғашқы өңдеу үрдістерінің теориялық негіздері. Мал шаруашылық фермаларының машиналарына және жабдықтарына техникалық қызмет көрсетудің теориялық негіздері. Фермалардағы технологиялық үрдістерді жобалау негіздері.	А. Мал шаруашылығын механикаландыруда қолданылатын жабдықтардың, агрегаттардың және машиналардың құрылысын, пайдалануын білу, өндірістік үрдістердің теорияларының негіздерін білу және механикаландыру құралдарын негіздеу арқылы мал шаруашылығындағы технологиялық үрдістерді жобалау негізін түсіну. Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу бойынша технологиялық үрдістерді, жабдықтарды білу және өңдеу мекемелерінің машиналарының және аппараттарының жұмысының теориясының негіздерін түсіну және олардың негізгі параметрлерін есептеу элементтерін меңгеру. В. Мал шаруашылық өнімдерін өндірудің және ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің ағымдық-технологиялық тізбегін комплектілеуді және жобалауды түсіну қабілетін және білімін тәжірибеде қолдану, мал және құс шаруашылық фермаларының технологиялық жабдықтарын, сонымен қатар мал және өсімдік шаруашылығының қозғалтқыштарының, электр жетектерінің типтерін және қуатын таңдай білу және электр жетектерінің көшпелі электрмеханикалық үрдістерін есептеу.	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Агротехникалық қызмет	TS APK 4304	Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис	3/ 5	7	математика; информатика; конструктивтік материалдар технологиясы; теориялық және қолданбалы механика; өзара ауысымдылық, стандарт-тау және техника-лық өлшеу	машина пайдалану; диплом-дық жобалау	Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі техникалық сервистің орны. Техникалық қызмет көрсету (ТҚҚ). Тракторларды және машиналарды техникалық қамтудың мазмұны және технологиясы. Техникалық қызмет көрсетудің түрлері және кезеңділігі. Машиналардың негізгі ақаулары және олардың сыртқы белгілері. Машиналарды техникалық диагностикалау. Диагностикалау технологиясы. ТҚҚ құралдарының жіктелуі, мақсаты және жалпы сипаттамалары. ТҚҚ және диагностикалаудың жылжымалы және тұрақты құралдары (таңдау және негіздеу). Фирмалық техникалық сервисі ұйым-дастыру және оның негізгі элементтері. Сату алдын-дағы, сатудан кейінгі және гарантиядан кейінгі сервис. Машиналардың ресурсы түсінігі және оны қалпына келтіру технологиясы және әртүрлі класстағы бөлшектерді жөндеу ерекшеліктері.	Технологиялардың және техниканың даму бағытын ескере отырып агроөнеркәсіптік кешеннің салаларының қажеттіліктерін болашақ жұмыс аймағының нақты табиғи-климаттық жағдайларына қарап таңдай білу және дағдылы болу. Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехнологиялық сервисің маңызын және тауарларды өндірушілерді инженерлік қамтамасыз ету формаларын, машиналарды техникалық қолдану туралы нормативті құжаттарды түсіну және білу. Агроөнеркәсіптік кешендерде және агротехникалық сервис мекемелерінде техниканы және материалды техникалық базаны пайдаланудың тиімділігінің төмендеу себептерін анықтай білу қабілеті, тиімділікті жоғарылату бойынша тұжырымдар жасау және оларды жоғарылату бойынша ұсыныстар беру. Заманауи оқыту құралдарын және әдістерін пайдалана отырып тәжірибелік, Жаңа технологияны және техниканы зерттеу, оларды меңгеру және оқу үрдісіне және өндіріске енгізу қабілеті. Жақын және алыс шет елдердегі агротехникалық сервисі ұйымдас-тыруды, технологиялардың және жаб-дықтардың дамуын назарда ұстау қа-білеті, оларды меңгеру және тәжірибеде қолдана білу. Жөндеу өнеркәсібінің негізгі мәселелерін талдай білу қабілеті, машина трактор паркін пайдаланудың критикалық талдауын жасау және	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Машина-трактор пайдалану	NRM 4352	Машина жөндеу және сенімділік	3/ 5	7	математика; информатика; конструктивтік материалдар технологиясы; теориялық және қолданбалы механика; өзара ауысымдылық, стандарттау және техникалық өлшеу, мал шаруашылығын механикаландыру;	дип-ломдық жобалау	Машиналардың сапасы және сенімділігі және қасиеттері мен негізгі көрсеткіштері. Сенімділіктің физикалық негіздері. Машиналардың сенімділігін төмендететін ішкі және сыртқы факторлар. Машина бөлшектерінің тозуының жалпы ерекшеліктері. Техниканың сенімділігін арттырудың негізгі бағыттары. Машиналардың жөндеуге жарамдылығына қойылатын талаптар мен жөндеудің теориялық негіздері. Қосылыстардың отырғызуларын қалпына келтіру әдістері. Машина жөндеудің өндірістік үрдісі. Бөлшектерді пластикалық деформациялау арқылы, пісіру, балқыту, гальваникалық қабаттау және қалпына келтірудің технологиялық үрдістері. Типтік бөлшектерді қалпына келтіру және құрама бөлшектерді жөндеу, технологиялық үрдістерді жобалау негіздері; машиналарды жөндеуді ұйымдастырудың негіздері және жөндеу- қызмет көрсету мекемелерін жобалау негіздері.	Сенімділікті және машина жөндеуді түсіну және білу. Шаруашылықтың қажеттіліктеріне машина трактор паркінің құрамын есептеуді, оны тиімді пайдалануды ұйымдастыруды жоспарлау және жұмысын жедел басқаруды тәжірибеде орындай білу қабілеті, сенімділік және машина жөндеу бойынша, агроөнер-кәсіптік кешендерде агротехнологиялық сервисті ұйымдастыру және орындаудың технологияларын және жабдықтарын, ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің механикаландырылған жұмыстарын ұйымдастыруды білу және түсіну. Зертханалық және өзіндік жұмыстарды жүргізу үрдісі барысында студенттерді шығармашылық ойға үйрету. Ауыл шаруашылық кәсіпорындардың машина паркін қалыптастыру, пайдалану және бағалауды дағдылы болу. Қарым қатынас саласында – заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып техниканың жетілуін назарда ұстау, жаңа техниканы, материалдарды және қосалқы бөлшектерді шығаратын және жеткізетін фирмалар және делдалдармен байланыс ұстау. Жөндеу-қызмет көрсету өндірісіне ғылыми-техникалық жетістіктерді енгізе алу қабілетіне және олармен жұмыс жасауға студенттерді дайындау. Ақпараттық техниканың және жаңа технологиялардың жетістіктерінің көмегімен жақын	Технологиялық машиналар және жабдықтар

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Машина-трактор пайдалану								және алыс шет елдердегі агротехникалық сервисті ұйымдастыруды, технологиялық жабдықтардың дамуын назарда ұстау және қарым-қатынас жасай білу қабілеті. Нүктелік егіншіліктің заманауи аппараттарын пайдалану және баптау дағдысын меңгеру. Жаңа технологияны және техниканы зерттеу, оларды меңгеру және оқу үрдісіне және өндіріске енгізу қабілеті. Жақын және алыс шет елдердегі агротехникалық сервисті ұйымдастыруды, технологиялардың және жабдықтардың дамуын назарда ұстау қабілеті, оларды меңгеру және тәжірибеде қолдана білу. Жөндеу өнеркәсібінің негізгі мәселелерін талдай білу қабілеті, машина трактор паркін пайдаланудың критикалық талдауын жасау және оның жұмысындағы кемшіліктерді жою.	
	РЕМТР 4316	Машина трактор паркін өндірістік пайдалану	2	7	гидравлика және жылу тех-никасының негіздері; агротехнологиялық машиналар; дөңгелек және шынжыр табанды машина-	машина пайдалану; диплом-дық жоба-лау.	Техникалық жабдықталу және техниканы пайдалану жағдайы. Машиналарды агрегаттау негіздері. Агрегатты комплектілеу және оны жұмысқа дайындау. Қазақстанның солтүстік аймақтарында машина пайдалану ерекшеліктері. Эрозияға қарсы агрегаттармен орындалатын механикаланған алқаптық жұмыстардың пооперациялық технология-	Технологиялардың және техниканың даму бағытын ескере отырып агроөнеркәсіптік кешеннің салаларының қажеттіліктерін болашақ жұмыс аймағының нақты табиғи-климаттық жағдайларына қарап таңдай білу және дағдылы болу. Шаруашылықтың қажеттіліктеріне машина трактор паркінің құрамын есептеуді, оны тиімді пайдалануды ұйымдастыруды жоспарлау және жұмысын жедел басқаруды тәжірибеде орындай білу қабілеті, сенімділік және машина жөндеу	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Машина-трактор пайдалану					лардың құрылысының		лары. Тракторларды және автомобильдерді қысқы жағдайларда пайдаланудың	бойынша, агроөнер-кәсіртік кешендерде агротехнологиялық сервисті ұйымдастыру және түсіну. Машина-трактор паркін және машина-трактор агрегатын пайдаланудың кемшіліктерін, оларды пайдаланудың тиімділігінің төмендеуін, жанар-жағар май материалдарының шығынының артуын, құралдар шығынын талдау жүргізу және осы кемшіліктерді жою үшін шаралар ұсына білу қабілеті. Агроөнеркәсіптік кешендерде және агротехникалық сервис мекемелерінде техниканы және материалды техникалық базаны пайдаланудың тиімділігінің төмендеу себептерін анықтай білу қабілеті, тиімділікті жоғарылату бойынша тұжырымдар жасау және оларды жоғарылату бойынша ұсыныстар беру. Ауыл шаруашылық кәсіпорындардың машина паркін қалыптастыру, пайдалану және бағалауды дағдылы болу. Жөндеу-қызмет көрсету өндірісіне ғылыми-техникалық жетістіктерді енгізе алу қабілетіне және олармен жұмыс жасауға студенттерді дайындау. Жақын және алыс шет елдердегі агротехникалық сервисті ұйымдастыруды, технологиялардың және жабдықтардың дамуын назарда ұстау қабілеті, оларды меңгеру және тәжірибеде қолдана білу.	

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
«Ауыл шаруашылық өндірісінің үрдістерін техникалық қамту» модульдік білім беру бағдарламасының кәсіптендіру пәндері									
Агротехникалық сервмс	TOPPS P 4351	Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдейтін жабдықтар және технологиялар	3	7	гидравлика және жылу техникасының негіздері; агротехнологиялық машиналар; электр машиналары және электр жетегі	дипломдық жобалау	Пәннің заты, міндеттері және мазмұны. Өндірістің ауыл шаруашылық өнімдерін өңдейтін технологиялық жабдықтар туралы жалпы мәліметтер. Ауыл шаруашылық шикізатын негізгі технологиялық операцияларға дайындауға арналған жабдықтар. Шикізатты және жартылай фабрикаттарды бөлу арқылы өңдеуге арналған технологиялық жабдықтар. Қосу және қалыпқа құю арқылы ауыл шаруашылық шикізатын, жартылай фабрикаттарды механикалық өңдеуге арналған технологиялық жабдықтар. Жылу және масса алмасу үрдістерін жүргізуге арналған технологиялық жабдықтар. Шикізаттарды және жартылай фабрикаттарды электрофизикалық өңдеуге арналған технологиялық жабдықтар. Бидайды өңдеуге арналған маши-налар және жабдықтар. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналар және жабдықтар. Күнбағыстың және сояның дәндерін өңдеуге ар-	Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу бойынша технологиялық үрдістерді, жабдықтарды білу және өңдеу мекемелерінің маши-наларының және аппараттарының жұмысының теориясының негіздерін түсіну және олардың негізгі параметрлерін есептеу элементтерін меңгеру. Мал шаруашылық өнімдерін өндірудің және ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің ағымдық-технологиялық тізбегін комплектіледуді және жобалауды түсіну қабілетін және білімін тәжірибеде қолдану, мал және құс шаруашылық фермаларының техно-логиялық жабдықтарын, сонымен қатар мал және өсімдік шаруашылығының өнімдерін өңдеу жабдықтарын монтаждау және қосу-жөндеу жұмыстарына жетекшілік жасау. Технология және технологиялық жабдықтарды таңдау бойынша тұжырымдар жасау, салыстыру, өз аргументациясын құру қабілеті, мал шаруашылық өнімдерін өндіруді механикаландырудың және ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің принципіалды даму жолдары. Оқу саласында – меншіктің әртүрлі формаларындағы фермаларындағы өндірістік үрдістерді механикаландырудың сұрақтарын жүйелік көзқарас по-	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтама-сыз ете-тін кафедрa
							налған машиналар, аппараттар және жабдықтар құрылысын игеру.	зициясы жағынан дұрыс шеше білу қабілеті, ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеудің технологиялық жабдықтарын конструкторлық және жобалау сұрақтарын дұрыс қоя білу қабілеті.	
«Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис» модульдік білім беру бағдарламасының кәсіптендіру пәндері									
Агротехни-калық қызмет	TSEAST 4309	Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарының техникалық сервисі	2/ 3	7	агротехнологиялық машиналар; дөңгелек және шынжыр тa-банды машиналардың құрылысының негіздері; жинайтын машиналар; электротехниканың теориялық негіздері; электроника және микропроцессорлық техника	машина пайдалану; диплом-дық жобалау.	Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарының техникалық сервисінің теориялық негіздері, негізгі түсініктері және анықтамалары. Электр тоғын өткізгіштер және жартылай өткізгіштер. Бейэ-лектриктер. Электр сұлбаларын тұрғызу. Электр тоғының көздері. Аккумуляторлық батареялар олардың типтері, қызмет көрсету және жөндеу. Тұрақты және айнымалы токтың генераторлық қондырғылары. Генераторлық қондырғылардың конструкциясының ерекшеліктері. Ток рет-тегіштер. Контактті транзисторлар және интегралды реле реттегіштер. Жарық-тық және дыбыстық сигналдау бақылау құралдары. Батареялық, контактті транзисторлық және электронды оталдыру жүйелері. Электрлік іске қосу құралдары. Электр жабдықтарын диагностикалау.	Технологиялардың және техниканың даму бағытын ескере отырып агро-өнеркәсіптік кешеннің салаларының қажеттіліктерін болашақ жұмыс аймағының нақты табиғи-климаттық жағдай-ларына қарап таңдай білу және дағдылы болу. Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехнологиялық сервисінің маңызын және тауарларды өндірушілерді инженерлік қамтамасыз ету формаларын, машиналарды техникалық қолдану туралы нормативті құжаттарды түсіну және білу. Шаруашылықтың қажеттіліктеріне машина трактор паркінің құрамын есептеуді, оны тиімді пайдалануды ұйымдастыруды жоспарлау және жұмысын жедел басқаруды тәжірибеде орындай білу қабілеті, сенімділік және машина жөндеу бойынша, агроөнеркәсіптік кешендерде агротехнологиялық сервисі ұйымдастыру және орындаудың технологияларын және жабдықтарын, ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің механикаландырылған жұмыстарын ұйымдастыруды білу және түсіну. Жаңа технологияны және техниканы зерттеу, оларды меңгеру және оқу үрдісіне және өндіріске енгізу қабілеті. Жақын және алыс шет елдердегі агротехникалық сервисі ұйымдастыруды, технологиялардың және жабдықтардың дамуын назарда ұстау қабілеті, оларды меңгеру және тәжірибеде қолдана білу. Жөндеу өнеркәсібінің негізгі мәселелерін талдай білу.	Аграрлық техника және технология



Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қызқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
Агротехникалық қызмет	ООРРАС 4311	Агротехникалық сервис мекемелерін жобалау негіздері және ұйым-дастыру	2/3	7	математика; машина бөлшектері және конструкторлық негіздері; конструкциялық материалдар технологиясы	машина пайдалану; дипломдық жобалау.	Техникалық әсер етулердің еңбек сыйымдылығының өндірістік бағдарламасын есептеу. Өндірістік аймақтарды және мекемелердің өзге де элементтерін технологиялық есептеу. АӨМ салудың және жобалық шешім жасаудың жалпы шарттары. Өндірістік орын-дардың және АӨМ құрылыстарын жоспарлау шешімдері. АӨМ салу және реконструкциялау жобаларының техника экономикалық тиімділіктері. элементтеріне техникалық қызмет көрсету.	Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехнологиялық сервисің маңызын және тауарларды өндірушілерді инженерлік қамтамасыз ету формаларын, машиналарды техникалық қолдану туралы нормативті құжаттарды түсіну және білу. Сенімділікті және машина жөндеуді түсіну және білу. Автотранспорттық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарына сервистік қызмет көрсету бойынша білім. Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарына техникалық сервис жасаудың негізгі сұрақтары бойынша өз позициясын көрсету, өз аргументациясын құрастыру, тұжырымдар жасау және салыстыра білу қабілеті. Агротехникалық сервис мекемелерін ұйымдастырудың және жобалаудың негізгі сұрақтары бойынша өз көзқарасын аргументтеу. Қарым қатынас саласында –заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып техниканың жетілуін назарда ұстау, жаңа техниканы, материалдарды және қосалқы бөлшектерді шығаратын және жеткізетін фирмалар және делдалдармен байланысұстау. Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтарының техникалық сервисінің негізгі сұрақтары бойынша өз позициясын көрсету, өз аргументациясын жасау, тұжырымдар жасау және салыстыра білу қабілеті. Автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электр	Аграрлық техника және технология

Модульдің атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	ҚР кредиттері/ECTS	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Пәнді оқытуды қамтамасыз ететін кафедра
								жабдықтарының элементтерін жұмысқа қабілетті жағдайда ұстаумен байланысты мәселелерді анықтау және шешу. Өртүрлі өндірістік мінедеттерді шешу кезінде электр жабдықтарына сервистік қызмет көрсетуді жетілдіру жолдарын болжау.	

Академиялық мәселелер жөніндегі  
департамент директоры



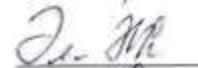
Н.А. Серікпаев

Академиялық мәселелер жөніндегі  
департамент директорының орынбасары –  
тіркеуші кеңсесі жетекшісі



Г.А. Алпыспаева

АМД ОӘҚ бөлімінің бастығы



Ж.К. Альжапарова

Техникалық факультеттің деканы



С.О. Нөкешев

Әдістемелік комиссияның төрағасы



Н.С. Машанова

Жұмыс берушілердің өкілі



Ж.А. Сыздықов

Кафедра меңгерушісі



Е.Ж. Қаспақов