

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
М.ДУЛАТОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ИНЖЕНЕРЛІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңес Төрағасы

Хаттама № _____ Исмаилов А.О.

« 26 » _____ 2024 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B08716 «Аграрлық техника және технология»

Білім беру саласы: 6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар

Дайындық бағыты: 6B087 Агроинженерия

Бағдарлама түрі: бакалавриат 6-деңгей ҰБШ/КБШ/БХСК

Берілетін дәрежесі: 6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

Кредиттердің жалпы көлемі: 240 академиялық кредиттер

Оқу мерзімі: 4 жыл

6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы «Жоғары оқу орындарының мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығына 1-қосымшаның негізінде әзірленді және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру туралы».

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды

Хаттама № 5 20.03. 2024

Кафедра отырысында қаралды «Көлік және қызмет көрсету»

Хаттама № 8 19.03. 2024

Кафедра меңгерушісі Черкасов Юрий Борисович
Т.А.Ә.



КОЛЫ

Әзірлеушілер:

ББ жетекшісі, т.ғ.к.



КОЛЫ

Бобков
Сергей Иванович
(толық)

Кафедрасының профес-
соры, т.ғ.к.



КОЛЫ

Моисенко
Олег Викторович
(толық)

Кафедрасының аға оқы-
тушысы



КОЛЫ

Чурсинов Максим
Викторович
(толық)

«НПС Агроинжене-
ринг» ЖШС ҚФ өсімдік
шаруашылығын меха-
никаландыру зертхана-
сының меңгерушісі,
PhD докторы



КОЛЫ



Куваев
Антон Николаевич
(толық)

2 курс студенті
Аграрлық техника және
технология негізгі БӨ
мамандығы бойынша
оқиды



КОЛЫ

Виноградов Владислав
Александрович
(толық)

Сарапшы топ:

«Сервисный центр
РОСТСЕЛЬМАШ» ЖШС бас
инженері



КОЛЫ



Бермагамбетов
Ильяс Хамитович
(толық)

Мазмұны

1	Білім беру бағдарламасының төлқұжаты.....	3
2	Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері	4
3	Білім беру бағдарламасын оқытудың қалыптастырылатын нәтижелері	5
4	Түлек моделі және біліктілік сипаттамасы.....	6
5	Еңбек зерттеулерінің нәтижелері.....	8
6	Білім беру бағдарламасының пәндері туралы мәліметтер.....	14
7	Білім беру бағдарламасының мазмұны.....	24
8	Пәндердің пререквизиттердің және постреквизиттердің сәйкестік картасы.....	30
9	Білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте	33
10	Нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету.....	34

1 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

6B08716 Аграрлық техника және технология

Реестрде тіркелген күні	24.10.2019
Төлқұжаттың жаңартылған күні	15.07.2024
Тіркеу нөмірі	6B08700005
Білім беру саласы	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Дайындық бағыты	6B087 Агроинженерия
Білім беру бағдарламасының тобы	B183 Агроинженерия
ББ түрі	Қолданыстағы БББ
ҰБШ бойынша деңгей	6
СБШ бойынша деңгей	6
ББ мақсаты	Экономиканың аграрлық секторындағы өндіріс жетекшілері мен ұйымдастырушыларымен, техникалық сервис, ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарының технологтары мен менеджерлерімен, ауыл шаруашылығы өндірісінің процестерін механикаландыру бойынша, ауыл шаруашылығы объектілерін электрлендіру және автоматтандыру, электр, жылу, газ және сумен жабдықтау бойынша мамандармен жұмыс істеуге, қоршаған ортаны қорғау мәселелерімен айналысуға қабілетті түлектерді даярлау.
БББ айрықша ерекшеліктері ЖОО серіктес (ББББ, ЕДБББ)	-
Оқыту тілі	Қазақ, орыс
Кредиттер көлемі	240
Берілетін академиялық дәреже	6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Даярлау бағытына арналған лицензияның нөмірі	05.11.2012 ж. №12020748
Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі	03.07.2019 ж. №23
ББ аккредиттеудің болуы	26.01.2024 ж. № АВ 5011 АЖРТА куәлігі
Аккредиттеу агенттігінің атауы	Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі
Аккредиттеу мерзімі	25.01.2024-24.01.2029 жж.

2 Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері

«Аграрлық техникалар және технологиясы» білім беру бағдарламасының бакалавры өзінің кәсіби қызметінде келесі функцияларды орындайды:

- ресурстарды және энергия үнемдеуші машиналар мен технологияларды және олардың кешендерін енгізуді қамтамасыз ететін ауылшаруашылық өндірісінің маманы;

- қауіпсіздік, еңбек және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқу және брифингтің жетекшісі;

- кәсіби қызмет жобаларын әзірлеуші;

- ауыл шаруашылығындағы техникалық қызмет көрсету кәсіпорындары үшін технологиялық процестердің дизайнері.

3 Білім беру бағдарламасын оқытудың қалыптастырылатын нәтижелері

- ON1** Тәжірибелік қызметте доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылысы туралы білімді пайдалану, ауыл шаруашылық техникасы мен астық жинайтын машиналардың (комбайндар, дестелегіштер, іріктегіштер) құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін білу;
- ON2** Агротехнологиялық машиналарға, өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған машиналарға техникалық қызмет көрсету, сенімділік, диагностика және жөндеу жөніндегі сервистік орталықтардың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру;
- ON3** Ауыл шаруашылығы өндірісінде бағдарламалау әдістері мен цифрландыру құралдарын пайдалана отырып, аксонометрияда кешенді сызуда әртүрлі позициялық және метрикалық міндеттерді шешу;
- ON4** Әртүрлі материалдардың (металдар мен металл емес) құрамы мен қасиеттерінің құрылысы саласындағы білімді қолдану, жобалау, пайдалану және конструкторлық міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы станоктарды, машиналар мен жабдықтарды қолдана отырып, материалдарды өңдеуді алу технологиялары мен әдістерін түсіну;
- ON5** Озық ауыл шаруашылығы техникасы мен технологияларын өндіру үшін технологиялар мен жаңа материалдарды әзірлеуді негіздеу әдістерін қолдану;
- ON6** Гидро-, жылу-және электр жабдықтарын және ауыл шаруашылығы машиналары мен технологиялық желілерінің автоматика құралдарын таңдау және тиімді пайдалану;
- ON7** Агротехникалық сервисті ұйымдастыру кезінде экологиялық талаптарға сәйкес ұйымдардың операциялық (өндірістік) қызметін басқаруда шешім қабылдау әдістерін меңгеруді қоса алғанда, шет тілінің коммуникативтік дағдыларын, ұйымдастыру-басқару дағдыларын пайдалану;
- ON8** Машина-трактор кәсіпорындарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша объектілердегі ауыл шаруашылық машиналары мен құрылыстарын жобалау кезінде қолданылатын конструкторлық құжаттарды құрастыру.
- ON9** Жол қозғалысын реттеу, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, техникалық шығармашылық, берілген Шығыс деректері бойынша қажетті мақсаттағы машина тораптарын құрастыру, логикалық негіздемесі бар оңтайлы нұсқаны таңдау саласындағы қызметті регламенттейтін заңнаманы қолдану;
- ON10** Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығын механикаландыру үшін агротехнологиялар, мақсаты, құрылымы, жұмыс процесі, тракторлардың, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы агрегаттарының технологиялық реттелуі және негізгі техникалық сипаттамалары бойынша білімдерін қолдану.

4 Түлек моделі және біліктілік сипаттамасы

Кәсіби қызмет саласы
<p>Түлек өзінің кәсіби қызметін келесі салаларда жүзеге асыра алады:</p> <ul style="list-style-type: none">- әр түрлі ауылшаруашылық құрылымдары (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары);- машиналық-технологиялық станциялар (МТС);- қайта өңдеу және жабдықтау кәсіпорындары мен зауыттары;- жобалау және жобалау ұйымдары;- агротехнологиялық машиналарға техникалық пайдалану және қызмет көрсету ұйымдары;- көлік паркттері;- аудандық, облыстық және республикалық ауыл шаруашылығын басқару органдары (мемлекеттік қызмет); <p>тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарын пайдалануға, қызмет көрсетуге және диагностикалауға байланысты өндіріс;</p> <ul style="list-style-type: none">- жобалық-жобалық құжаттама.
Кәсіби қызмет объектілері
<p>Түлектің кәсіби қызметінің объектілері:</p> <ul style="list-style-type: none">- өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге, сақтауға, тасымалдауға және өңдеуге арналған машиналық технологиялар мен машиналар кешендері,- агротехнологиялық машиналарға, машиналар мен жабдықтарға қызмет көрсету технологиялары мен құралдары;- жануарлар мен өсімдіктер қалдықтарын көмуге арналған экологиялық таза жүйелер;- өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін сатып алу мен өңдеудің экологиялық технологиялары;- өсімдіктер мен мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге, сақтауға және өңдеуге арналған машиналар, қондырғылар, аппараттар, аспаптар мен жабдықтар;- шаруа қожалықтары мен шаруа қожалықтары;<ul style="list-style-type: none">- ауылшаруашылық техникасын пайдалануға және қызмет көрсетуге мамандандырылған шаруа қожалықтары, ұйымдар мен кәсіпорындар.
Кәсіби қызмет пәндері
<p>Түлектің кәсіби қызметінің мәні:</p> <ul style="list-style-type: none">- мал шаруашылығына арналған жабдықтар, жүк көтергіш-көлік құралдары, ауылшаруашылық және мелиоративтік машиналар, комбайндар, автомобильдер;- тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және диагностикасы;- жобалау және жобалау ұйымдары; <p>пайдалану және қызмет көрсету орталықтары мен қызметтері;</p> <ul style="list-style-type: none">- ғылыми және жобалық құжаттама.
Кәсіби қызмет түрлері
<p>Кәсіби қызметтің түрлері мыналар болуы мүмкін:</p> <ul style="list-style-type: none">- өндірістік және технологиялық;- ұйымдастырушылық және басқарушылық;- сервистік және жедел;- эксперименттік зерттеулер;- есеп айырысу және жобалау;- заманауи жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету, шикізаттың сапалық бақылауын жүзеге асыру, өңделген өнімнің өндірістік бақылауы және технологиялық процестердің параметрлерін бақылау;- ауыл шаруашылығы және қайта өңдеу кәсіпорындарының қалдықтарын пайдалану және жою.
Негізгі құзыреттері
Тұлғалық құзыреттері
<ul style="list-style-type: none">- ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру негізінде бәсекеге қабілетті болашақ маманның дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдарын қалыптастыруға, мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде коммуникация бағдарламаларын құруға, салауатты өмір салтына бағдарлауға, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби табысқа бағдарланған;- дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдардың қалыптасуы негізінде болашақ

маман тұлғасының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттілік жүйесін құрайды;

- мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасау қабілеттерін дамытады;
- өз өмірі мен қызметіндегі барлық салаларда заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді;
- өзін-өзі дамыту және өмір бойы білімін жетілдіру дағдыларын қалыптастырады;
- қазіргі әлемде ұтқырлыққа, сыни ойлау мен физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастырады.

Жалпы кәсіби

білу:

- ауыл шаруашылығы техникасы;
- сала өнімдерін өндіру және бастапқы өңдеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтарын баптау тәсілдері, сондай-ақ техникалық сервис қағидалары;
- компьютерлік техника және оны ауыл шаруашылығы кәсіпорындары мен сервистік орталықтардың жобаларын әзірлеуде пайдалану тәсілдері;
- шикізат пен өндірістік циклдің дайын өнімінің сапасын бақылау қағидалары;
- инженерлік білім беру стратегиясы, жаратылыстану ғылымдарын дамытудың заманауи бағыттары;
- гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық және жаратылыстану ғылымдары саласындағы негізгі ережелер.

қолдану:

- ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің және бастапқы өңдеудің механикаландырылған технологияларын қолдану;
- өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы өңдеу бойынша жұмыстарды бақылау;
- жаһандық және аймақтық процестер мен проблемаларды талдау және бағалау;
- өндірістік-технологиялық, әлеуметтік, ұйымдастырушылық-басқарушылық міндеттерді бағалау және шешу кезінде сабақтас жаратылыстану пәндерінің әдістерін қолдану;
- серпінді жобалар бойынша командада жұмыс істеу;
- агроқұрылымдардың жұмыс істеу тиімділігін бағалау үшін материалдарды жинау және талдау;
- бухгалтерлік есеп жүргізу және салық салу бойынша есеп айырысуды жүзеге асыру;
- орта және арнаулы оқу орындарында оқу процесін ұйымдастыру және халықтың әртүрлі топтарын оқыту;
- өз қызметінде кәсіби лексиканы сауатты пайдалану;
- арнайы әдебиетті және басқа да ғылыми-техникалық ақпаратты, өзінің кәсіби қызметі саласындағы отандық және шетелдік ғылым мен техниканың жетістіктерін зерделеу.

дағдыларға ие болу:

- өсімдік және мал шаруашылығы кәсіпорындарында жұмыстарды ұйымдастыру, жаңа энергия және ресурс үнемдеу технологияларын қолдану;
- ауыл шаруашылығы мен қайта өңдеу кәсіпорындарында кешенді механикаландыруды ұйымдастыру;
- ойлау мәдениетін меңгеру, жазбаша және ауызша сөйлей білу (шет тілінде) өз ойларын дұрыс жеткізе білу;
- оқу және әлеуметтік коммуникация тәсілдерін меңгеру;
- елдің ұлттық қауіпсіздігінің құрамдас бөлігі ретінде ҚР азық-түлік қауіпсіздігін түсіну;
- инженерлік практикалық зерттеулерді орындау;
- ақпаратты өңдеу мен алудың заманауи құралдарын меңгеру;
- ауыл шаруашылығы техникасын пайдалануды жақсарту бойынша ұсынымдар әзірлеу;
- техникалық оқыту құралдары мен компьютерлік технологияларды меңгеру.

5 Еңбек зерттеулерінің нәтижелері

Кәсіби стандарт / мамандық	Еңбек функциясы	Кәсіби міндет	Дағдылар	Оқыту нәтижелері
«Өсімдік шаруашылығын және мал шаруашылығын өндіріс және өңдеу қызметін ұйымдастыратын қызмет» кәсіби стандарты / «Өсімдік шаруашылығындағы инженер-механик» кәсіптік картасы	1-еңбек функциясы: Инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды пайдалана отырып, өсімдік шаруашылығында тракторларды, машиналар мен жабдықтарды өндірістік пайдалануды ұйымдастыру және басқару	1-тапсырма: Өсімдік шаруашылығында инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды пайдалана отырып, тракторларды, машиналар мен жабдықтарды өндірістік пайдалануды ұйымдастыру	Дағды: 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша операцияларды орындаудың жедел және технологиялық картасын жасау. 2. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары мен техникалық құралдарын пайдалана отырып, шаралар кешенін әзірлеу. 3. Машинаны пайдаланудың тиімді жоспары мен кестесін жасау. 4. Қоршаған ортаны экономикалық шығарындылармен және өндіріс қалдықтарымен ластанудан қорғау шараларын әзірлеу және жүзеге асыру.	ON1 Доңғалақты және шынжыр табанды көліктердің құрылымы туралы білімдерін практикалық сабақтарда қолдану, ауылшаруашылық машиналары мен астық жинау машиналарының (комбайндар, жатындар, тергіштер) құрылымы мен жұмыс істеу принциптерін білу.
		2-тапсырма: Инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды пайдалана отырып, өсімдік шаруашылығында тракторларды, машиналар мен жабдықтарды өндірістік пайдалануды басқару	Білім: 1. Әртүрлі ауылшаруашылық құрылымдарының (фермерлер мен шаруа қожалықтары, фирмалар, кәсіпорындар), машина-технологиялық станциялар, әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер қызметі 2. Машинаны пайдаланудың операциялық-технологиялық карталары мен жоспарларын құрудың заманауи әдістері.	ON10 Өсімдік және мал шаруашылығын механикаландыруға арналған тракторлардың, автомобильдердің және ауылшаруашылық агрегаттарының агротехнологиялары, мақсаты, құрылымы, жұмыс процесі, технологиялық регламенті және негізгі техникалық сипаттамалары туралы білімдерін қолдану.
	2-еңбек функциясы: Инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды	1-тапсырма: Өсімдік шаруашылығында инновациялық технологиялар мен	Дағды: 1. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану бойынша іс-шаралар жоспары мен кестесін жасау. 2. Инновациялық технологияларды дамыту, заманауи құралдарды	

	<p>пайдалана отырып, өсімдік шаруашылығында тракторларды, машиналар мен жабдықтарды өндірістік пайдалануды ұйымдастыру және басқару</p>	<p>техникалық құралдарды пайдалана отырып, тракторларды, машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалануды ұйымдастыру</p>	<p>пайдалану, диагностикалау, машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. 3. Далалық және стационарлық жағдайларда машиналар мен жабдықтардың өнімділігін сақтау бойынша техникалық және технологиялық іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>Білім: 1. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану бойынша іс-шараларды жоспарлаудың заманауи әдістері. 2. Машиналар мен жабдықтарды диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеудің инновациялық технологиялары мен техникалық құралдары. 3. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалануды қамтамасыз ету бойынша нормативтік-әдістемелік құжаттар.</p>	
		<p>2-тапсырма. Инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды пайдалана отырып, өсімдік шаруашылығында тракторларды, машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалануды басқару.</p>	<p>Дағды: 1. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану бойынша жоспарланған іс-шаралардың орындалуын бақылау. 2. Сандық технологияларға негізделген машиналар мен жабдықтардың тиімді техникалық жұмысын бақылау үшін заманауи технологиялар мен техникалық құралдарды қолдану.</p>	
			<p>Білім: 1. Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалануды басқару бойынша нормативтік және әдістемелік құжаттар. 2. Сандық технологияларға негізделген машиналар мен жабдықтарды тиімді техникалық пайдалану процестерін бақылаудың заманауи жүйелері мен жабдықтары.</p>	
<p>«Өсімдік шаруашылығы және асыл тұқымды мал шаруашылығы және өсімдік өңдеу»</p>	<p>1-еңбек функциясы: Мал шаруашылығындағы процестерді механикаландыру шараларын әзірлеу</p>	<p>1-тапсырма. Мал шаруашылығындағы процестерді механикаландыру шараларын әзірлеу.</p>	<p>Дағды: 1. Мал шаруашылығындағы процестерді механикаландыру шараларын әзірлеу. 2. Мал шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану.</p>	<p>ON2 Ауыл шаруашылығы технологиялық машиналарына, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге</p>

			<p>Білім: 1. Еңбек заңнамасының негіздері. 2. Әртүрлі ауылшаруашылық құрылымдарының (фермер қожалықтары мен шаруа қожалықтары, фирмалар, кәсіпорындар), жобалау және конструкторлық ұйымдардың қызметі, көліктік және технологиялық машиналарды, көлік парктерін техникалық пайдалану және қызмет көрсету.</p>	арналған машиналарға техникалық қызмет көрсету, сенімділік, диагностика және жөндеу бойынша сервистік орталықтардың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру
		<p>2-тапсырма. Мал шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды өндірістік-техникалық пайдалануды ұйымдастыру және басқару.</p>	<p>Дағды: 1. Мал шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыру. 2. Мал шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтарды өндірістік-техникалық пайдалануды басқару.</p> <p>Білім: 1. Кәсіби деңгейде ресурсты және энергияны үнемдейтін машиналарды енгізуді қамтамасыз ететін ауыл шаруашылығы өндірісінің технологиялары. 2. Қоршаған ортаны қорғау, өндірісті ұйымдастыру, ішкі және сыртқы нарықта бәсекеге қабілетті, ауыл шаруашылығы өнімдері мен ғылыми жұмысты ғылыми ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік ережелері мен нормативтік құжаттар (БҰҰ).</p>	<p>ON10 Өсімдік және мал шаруашылығын механикаландыруға арналған тракторлардың, автомобильдердің және ауылшаруашылық агрегаттарының агротехнологиялары, мақсаты, құрылымы, жұмыс процесі, технологиялық регламенті және негізгі техникалық сипаттамалары туралы білімдерін қолдану.</p>
	<p>Еңбек функциясы 2. Мал шаруашылығында процестерді механикаландыру шараларын енгізу</p>	<p>1-тапсырма. Мал шаруашылығында процестерді механикаландыру шараларын енгізу.</p> <p>Дағды: 1. Мал шаруашылығында процестерді механикаландыру шараларын енгізу. 2. Мал шаруашылығындағы процестерге машиналар мен жабдықтарды таңдау.</p> <p>Білім: 1. Мал шаруашылығындағы технологиялық процестер. 2. Мал шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтарды пайдалану.</p>		
	<p>2-тапсырма. Мал шаруашылығына инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды</p>	<p>Дағды: 1. Инновациялық технологияларды пайдалана отырып, инновациялық технологияларды енгізу. 2. Мал шаруашылығында инновациялық технологиялар мен техникалық құралдарды қолдану.</p>		

		енгізу.	Білім: 1. Мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар мен техникалық құралдар. 2. Мал шаруашылығының жаңартылатын энергия көздері.	
«Астық дақылдарын өндіру» кәсіптік стандарты «Жаңа техника мен технологияны енгізу жөніндегі инженер» кәсіптік картасы	Еңбек 2-функция: Жасанды интеллект көмегімен барлық сыртқы факторларды ескере отырып, топографиялық деректер негізінде дәнді дақылдардың егіс алқаптарының жай-күйіне кешенді мониторинг жүргізу	1-тапсырма: Сыртқы факторлардың кірістілігін болжау моделін жасау	Дағдылар: 1. Жасанды интеллект арқылы сынамаларды алыңыз және топырақ үлгілерін талдаңыз. 2. Өсімдіктерді зиянкестерден және қолайсыздан қорғау жүйесін қадағалау ауа райы құбылыстары. 3. Мәдени және жабайы өсімдіктерді тану, олардың физиологиялық күйін анықтау. Білім 1. Өңдеу мен талдаудың математикалық және статистикалық әдістері. 2. Көптеген айнымалыларды қолданатын болжау нұсқаларындағы есептеулердің заманауи әдістері. 2. Өсімдіктердің жай-күйін, ылғалдылық деңгейін, топырақта қажетті қоректік заттардың болуын және негізінен екпелерді дұрыс күтіп-баптау үшін қолданылатын жасанды интеллектпен жұмыс бағдарламасы мен нұсқаулары.	ON10 Өсімдік және мал шаруашылығын механикаландыруға арналған тракторлардың, автомобильдердің және ауылшаруашылық агрегаттарының агротехнологиялары, мақсаты, құрылымы, жұмыс процесі, технологиялық регламенті және негізгі техникалық сипаттамалары туралы білімдерін қолдану.
		2-тапсырма: Жасанды интеллект мониторингі және бақылау	Дағдылар: 1. Жерді пайдалану жағдайын және интеллектуалды мониторинг деректерін талдау. 2. Даму заңдылықтарын болжау және зиянкестердің, қоздырғыштардың және арамшөптердің санын анықтау. 3. Ауыл шаруашылығына қауіпті метеорологиялық құбылыстардың ауылшаруашылық дақылдарының өніміне әсерін болжау. Білім: 1. Арамшөптерді анықтау жұмыстарын баптау әдістері. 2. Өсімдіктердің ауруларын немесе оларға шабуыл жасаған зиянкестерді анықтау үшін ақылды көмекшілерден алынған деректерді бақылау әдістері мен ережелері. 3. Түсірілімнен алынған мәліметтерді анықтау әдістері. 3. Қажетті дәрілік заттарды мақсатты жеткізу бойынша нұсқаулық.	
		Еңбек 1-функция: Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша	1-тапсырма: Бөлімшедегі ауылшаруашылық техникасының жұмыс тиімділігін талдау	
«Қант қызылшасы және оның тұқымдарын өсіру» кәсіби стандарты «Ауыл»				ON2 Агротехнологиялық машиналарға, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған машиналарға

	жұмыстарды ұйымдастыру		<p>өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын қадағалау.</p> <p>3. Ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану кезіндегі пайдалану көрсеткіштерін есептеңіз.</p> <p>4. Ауылшаруашылық техникасының жұмыс жағдайына және технологиялық операцияларды орындауға қойылатын агротехникалық талаптарға талдау жасаңыз.</p> <p>5. Әртүрлі ақпараттық ресурстарды (интернет ресурстары, анықтамалық мәліметтер базасы) пайдалана отырып, кәсіби ақпаратты іздеу, талдау және бағалау.</p>	<p>техникалық қызмет көрсету, сенімділік, диагностика және жөндеу бойынша сервистік орталықтардың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру.</p> <p>ON10 Өсімдік және мал шаруашылығын механикаландыруға арналған тракторлардың, автомобильдердің және агроагрегаттардың агротехнологиялары, мақсаты, құрылымы, жұмыс процесі, технологиялық реттеу және негізгі техникалық сипаттамалары туралы білімдерін қолдану.</p>
	<p>2-тапсырма: Жаңа ауыл шаруашылығы техникасын іске қосу</p>	<p>Дағдылар:</p> <p>1. Ауыл шаруашылығы техникасын іске қосуды (сынауды), реттеуді, кешенді сынақтан өткізуді және іске қосуды жүзеге асыру.</p> <p>2. Машиналар мен жабдықтарда құрастыру және реттеу жұмыстарын орындау.</p> <p>3. Ауыл шаруашылығы техникасының техникалық жағдайына акт жасаңыз.</p> <p>4. Ауылшаруашылық техникасын қабылдауға құжаттарды дайындау.</p> <p>5. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану бойынша мердігерлік ұйымдардың жұмыстарды орындауын жоспарлау.</p>	<p>Білім:</p> <p>1. Механикаландырылған ауыл шаруашылығы жұмыстарын орындауға қойылатын агротехникалық талаптар.</p> <p>2. Ауыл шаруашылығы машиналарын пайдаланудың нормативтік-техникалық құжаттамасы.</p> <p>3. Ауыл шаруашылығы техникасының жұмысын нақты ұйымдастыру үшін материалдық-техникалық ресурстарды пайдалану нормалары</p> <p>4. Ауыл шаруашылығы машиналарының жұмыс көрсеткіштерін жақсарту жолдары.</p>	
			<p>Білім:</p> <p>1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі.</p> <p>2. Ауыл шаруашылығы техникасымен қамтамасыз етілген техникалық құжаттаманың мазмұны.</p> <p>3. Ауыл шаруашылығы машиналарын пайдаланудың нормативтік-техникалық құжаттамалары.</p> <p>4. Ауыл шаруашылығы техникасын қабылдауға құжаттарды дайындау тәртібі.</p>	

	<p>2-еңбек функциясы: Ауыл шаруашылығы техникасын жұмыс жағдайында ұстау бойынша бөлім жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>1-тапсырма: Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Дағдылар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орталықтандырылған диагностикаға және ауыл шаруашылығы техникасын күрделі жөндеуге тапсырыстарды орналастыру. 2. Ауыл шаруашылығы техникасының (жер өңдеу техникасы, егіс агрегаттары, әмбебап комбайндар) техникалық қызмет көрсету сапасын бақылау. 3. Ауыл шаруашылығы техникаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеудің жылдық кестесін жасау. 4. Ауыл шаруашылығы техникасының толықтығын тексеру. <p>Білім:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жанар-жағар майларды, техникалық сұйықтықтарды, электр энергиясын ұтымды пайдалану бойынша ұйымдастыру-техникалық шаралар. 2. Ауыл шаруашылығы машиналарына техникалық қызмет көрсету түрлері, жиілігі және еңбек сыйымдылығы. 3. Ауыл шаруашылығы машиналарының техникалық сипаттамасы, конструктивтік ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимдері 	
		<p>2-тапсырма: Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және жөндеу кезінде жұмыс сапасын бақылау</p>	<p>Дағдылар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауыл шаруашылығы техникасын қоймадан шығару кезінде құрастыру және іске қосу сапасын бақылауды жүргізу. 2. Жеке агрегаттарды тазалау, демонтаждау және консервациялау, ауыл шаруашылығы техникасын сақтауға орналастыру бойынша жұмыстарды қабылдауды жүргізу. 3. Құрал-саймандардың, жабдықтардың, ауылшаруашылық машиналарының жұмыс істеуін тексеру және орнату, оларды сақтау жағдайлары. 4. Технологиялық және ұйымдық-технологиялық карталарды әзірлеу. <p>Білім:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың жұмыс принципі. 2. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құрылғыларды, бақылау-өлшеу құралдарын пайдалану ережелері. 3. Агротехнологияны қолданудың дизайны және ережелері. 4. Ауыл шаруашылығы жұмыстарының принциптері. 5. Құжаттау ережелері 6. Еңбекті қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптары. 	

6 Білім беру бағдарламасының пәндері туралы мәліметтер

№	ББ бойынша оқытудың қалыптасқан нәтижелері	Пәндердің атауы	Пәннің қысқаша сипаты	Кредит тер саны
Жалпы білім беретін пәндер циклі				
Міндетті компонент				
1	ON7	Қазақстан тарихы	Мақсаты: Қазақстан тарихының көне дәуірден қазіргі уақытқа дейінгі дамуының негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру. Пән Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдері туралы білімі мен түсінігін көрсетуге, тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен байланыстыруға, аналитикалық ойлау дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді. және қазіргі Қазақстанның тарихи процестері мен құбылыстарын зерттегенде аксиологиялық талдау, Қазақстан тарихындағы тарихи қытай құбылыстары мен процестеріне сыни баға беру.	5
2	ON7	Психология. Мәдениеттану	Пән жеке тұлғаның тұлғааралық қарым-қатынасының психологиялық теориясы мен практикасы саласындағы әлеуметтік-тұлғалық және аспаптық құзыреттіліктер негізінде психологиялық сәйкестікті сезінудің психологиялық негіздерін қалыптастыруға, сондай-ақ отандық жеке тұлғаның даму ерекшеліктерін түсінуге бағытталған. және әлемдік мәдениет, қазақ халқының мәдени кодын сақтау қажеттілігі, динамикалық өзгеріп жатқан көпмәдениетті әлем мен қоғам жағдайында қазақ халқының мәдени мұрасын сақтау стратегиясын жүзеге асыру мүмкіндігі. Пән психиканың жалпы заңдылықтарын, адам әрекетінің психологиялық мәнін, сонымен қатар адамның жеке тұлға ретінде қалыптасуының психологиялық заңдылықтарын зерттейді.	4
3	ON7	Шетел тілі	Пән мұғалімдердің шет тілін оқыту процесінде мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10
4	ON7	Қазақ (орыс) тілі	Пән коммуникативтік құзыреттіліктерді қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10
5	ON7	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындық кезінде денсаулықты сақтау мен нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалануға үйретеді; физикалық белсенділікке, жүйке-психикалық күйзелістерге және болашақ жұмыстағы қолайсыз факторларға тұрақты төзімділікке.	8
6	ON7	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру әдістерін, процестерді сыни бағалау және талдау қабілетін дамытады.	5
7	ON7	Саясаттану. Әлеуметтану	«Саясаттану әлеуметтану» модулінің мазмұны студенттерді азаматтық қоғамда кәсіби қызметінде пайдалануға дайындауға арналған саяси және әлеуметтік процестер мен концепциялар туралы жүйеленген базалық білімдерді дамытуға бағытталған. заң үстемдігі. «Саясаттану әлеуметтану» модулінің пәндерін оқу студенттердің іргелі заңдылықтарын түсіну негізінде қоғамдық даму туралы білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді.	4
8	ON7	Философия	Пән студенттерде әлемді танудың ерекше формасы ретінде философияны, оның негізгі бөлімдерін, мәселелері мен оларды болашақ кәсіптік қызмет контекстінде зерттеу әдістерін тұтас түсінуді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешудегі ролін түсіну контекстінде философиялық, идеологиялық және әдістемелік мәдениет негіздерін зерттейді.	5
Жалпы білім беретін пәндер циклі				

Таңдау компоненті				
1	ON7	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу саласында теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру; барлық тірі организмдердің қоршаған ортамен әрекеттесуінің негізгі заңдылықтарын; табиғаттағы заттардың айналымы мен энергияның тірі жүйелер арқылы өту заңдылықтарын, сондай-ақ экологиялық жүйелер мен жалпы биосфераның қызмет етуін; адамның қоршаған ортамен қауіпсіз қарым-қатынасы; техносферадағы антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері.	5
2	ON7	Қаржылық сауаттылық негіздері	Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту. Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады. Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.	
3	ON10	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері	Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру негіздері. Ауыл шаруашылығы жануарларының өсуі мен дамуы. Ірі қара мал шаруашылығы. Сүт өнімділігі а/ш мал өнімділігінің негізгі түрлері. Ірі қара мал шаруашылығы. Ет өнімділігі. Қой шаруашылығы Ауыл шаруашылығы жануарларының жүн өнімділігі. Шошқа шаруашылығы. Шошқалардың репродуктивті қасиеттері. Бордақылау. Жылқы шаруашылығы. Өнімді жылқы шаруашылығы. Құс шаруашылығы. Жұмыртқа және ет құс шаруашылығы. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру негіздері. Азықтың химиялық құрамы. Нормаланған тамақтандыру принциптері. Азықтық нормалар мен рациондар. Азықтың жіктелуі және қысқаша сипаттамасы. Қоректік заттардың сіңімділігі және оған әсер ететін факторлар. Зоогигиенаның негіздері.	
4	ON9	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Пәнді оқудың мақсаты білім алушылардың қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.	
5	ON7	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән білім алушыларды экономикалық сауаттылықтың базалық деңгейін, экономикалық ойлау мәдениетін және бизнесте экономикалық шешімдер қабылдау қабілетін дамытуға бағытталған. Пән кәсіптік сала контекстіндегі экономикалық білімдер жүйесін, кәсіпкерлікті мемлекеттік реттеудің принциптері мен мақсаттарын, тұтынушылар мен өндірушілердің ұтымды мінез-құлқын, нарықтық сұраныс пен ұсынысты қалыптастыруды, AD-AS моделін, экономикалық білімдер жүйесін зерттеуді, кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру принциптері мен тәсілдері, команда құрудың теориясы мен тәжірибесін қамтиды. Практикалық сабақтарда білім алушылар жобалық ойлау әдістемесін қолдана отырып, экономикалық есептеулер жүргізеді, бизнес мүмкіндіктерін, перспективалық нарықтарды анықтайды, мақсатты тұтынушылар сегменттерін диагностикалайды және кәсіпкерлік жобаларды әзірлейді.	
6	ON5	Ғылыми зерттеулердің негіздері	Пәннің мақсаты студенттердің қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мәліметтерді жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу дағдыларын дамыту. Оқушыларға ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.	
Базалық пәндер циклі				

ЖОО компоненті				
1	ON3	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Пәнді оқу барысында оқушы сызбаны әртүрлі мәселелерді шешуге түрлендіре алады, сонымен қатар нақты заттар мен объектілердің күрделі көлемдік-кеңістіктік құрылымын жазықтыққа сауатты беру ережелері туралы білім алады.	4
2	ON10	Ауыл-шаруашылық машиналары	Пәннің мақсаты - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің түрлі технологияларын іске асыру үшін ауыл шаруашылығы машиналарын қолдану мен конструкцияларын негіздерін оқу. Осы пән аясында студенттер ауылшаруашылық машиналары мен машина-трактор агрегаттарының жіктелуін зерттейді. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру технологияларын ескере отырып, әртүрлі дақылдарды өңдеуге, себуге және отырғызуға арналған машиналардың, тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғауға арналған құрылғылардың, сондай-ақ егін жинау машиналарының мақсаты, құрылысы және жұмыс принциптері зерттеледі. Сабаққа "Агроинженерия ҒӨО" ЖШС, "РОСТСЕЛЬМАШ сервистік орталығы" ЖШС ҚФ жұмыс істеп жүрген практиктері тартылады. Пән "Агротехнологиялық машиналарды пайдалану жөніндегі Техник" микроквалификация бағдарламасы болып табылады.	5
3	ON7	Minor 1 Бизнес ойлау және көшбасшылық негіздері	Басқарушылық мәселелеріне жүйелі шешімдер табуға және стратегиялық мақсаттарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін икемді дағдыларды дамыту, бизнес-ойлау мәдениетін қалыптастыру, кәсіпкерлікте және топтық жұмыста инновациялық шешімдер жасау пәннің игеру мақсаттары болып табылады. Білім алушылар "менеджмент" және "көшбасшылық" құбылыстарындағы ұқсастықтар мен айырмашылықтарды түсінуді, осы дамуды қазіргі менеджердің тәжірибесінде көре білуді үйренеді.	5
	ON3	Minor 2 Деректерді визуализациялау	Деректерді визуализациялау түсінігі. Өзектілігі, рөлі, функциялары. Деректер көздері. Деректерді визуализациялау негіздері. Деректер түрлері. Деректерді визуализациялау түрлері. Деректерді визуализациялау кезіндегі негізгі қателер. Кестелерді рәсімдеу. Тиімді графиктерді құру үшін екпіндерді қолдану. Инфографиканы құруға және деректерді визуализациялауға арналған құралдар мен технологиялар. Картография. Картография негіздері, карта түрлері. Интерактивті карталар.	
	ON7	Minor 3 Ағылшын тілін күнделікті қолдану	Пән студенттердің ағылшын тілінде жалпы лексиканы оқытудың барлық деңгейлері мен бағыттарын игеруін және оны күнделікті қарым-қатынас жағдайында қолдануды қарастырады. Сабақтарды өткізу нысаны бойынша толық тілдік батыру және коммуникативтік дағдыларды жетілдіру және белгілі бір жағдайларда пайдаланылатын белгілі бір тілдік клишелерді автоматизмге жеткізу көзделеді. Шет тілінде дайын емес сөйлеу дағдыларын дамытуға ерекше назар аудару керек.	
	ON8, ON3	Minor 4 Машина жасау сызбасының негіздері	Пәнді оқу барысында білім алушы эскиздердің, техникалық суреттер мен бөлшектерінің қарапайым сызбаларын, олардың құрамдас бөліктері мен элементтерін орындауын, жұмыс және құрастыру сызбалар мен схемаларды оқуға дағды мен білім алады. Өндірістік, нормативті-техникалық құжаттамалардың түрлерін; техникалық құжаттаманы оқу ережесін; объектілердің, кеңістіктік кескіндерді және диаграммаларды графикалық бейнелеу әдістерін; сызбаларды, техникалық суреттерді және эскиздерді жасау ережесін; өлшемдердің техникасы мен принциптерін оқу.	
4	ON7	Minor 1 Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	Пәннің мақсаты-деректерді талдау және жүйелерінде сүйемелдеу процестері бойынша бар ақпаратты жүйелеу. Пән аясында бұлтты технологиялар қарастырылады; мекемелердің электрондық қолтаңбасын құру мен пайдаланудың практикалық мәселелері; әлеуметтік желілердегі практикалық іс-әрекеттерге айтарлықтай орын беріледі; Google және YANDEX-тің құжат нысандарын қорғауға және ресімдеуге, сондай-ақ сапалы буклеттер, ашық хаттар, құттықтау хаттар, электрондық пошта және т. б. дайындауға байланысты функционалдық мүмкіндіктері зерттеледі.	5
	ON6	Minor 2	Excel бағдарламасындағы жұмыс негіздері. Деректерді енгізу және өңдеу. Кестелер құру. Есептеу негіздері.	

		Есептік операцияларды автоматтандыру	Математикалық, статистикалық, логикалық функцияларды, қателерді тексеру және мәтінді өңдеу функцияларын пайдалану. Деректерді, ұяшықтарды және кестелерді пішімдеу. Электрондық кесте қосымшаларын әзірлеу принциптері. Қажетті ақпаратты табу үшін тізімді сүзу. Жиынтық кестелер. Массив формулалары. Интерактивті элементтер. Талдау құралдары	
	ON7	Minor 3 Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану	Бұл пән оқытудың барлық деңгейлері мен бағыттарындағы студенттерге қарым-қатынас дағдыларын жетілдіруге және күнделікті қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында ағылшын тілінде жалпы лексиканы қолдануға арналған. Осы пәнді оқу барысында студенттерде ағылшын тілін одан әрі практикалық қолдану үшін, оның ішінде "Кәсіби бағытталған ағылшын тілі" пәні шеңберінде мамандық тілін оқыту үшін қажетті құзыреттер қалыптастырылатын болады.	
	ON8 ON3	Minor 4 Компьютерлік графикалық дизайн негіздері	Пән студенттерді жабдықтарды автоматтандырылған жобалаудың есептерін формалау мен тұжырымдау ерекшеліктерін, құралдар мен автоматтандырылған жобалаудың ұйымдастырушылық құралдарын, сонымен қатар ақпараттық, математикалық, техникалық пайдаланудың әдістемелерімен негізі қызметтік принциптерімен таныстыруға арналған	
5	ON7	Minor 1 Бизнесі ұйымдастыру	Пәнді оқу студенттердің қаржыландыру және несиеу көздерін анықтау, сондай-ақ құрылған бизнес-жоспарлар мен жобаларды енгізу үшін ұтымды және практикалық дағдылары мен дағдыларын дамытуға арналған. Студенттер жобаларды қаржыландырудың мемлекеттік және мемлекеттік емес көздерін пайдалануды үйренеді, венчурлық капиталды тарту дағдыларын дамытады, ШОБ субсидиялау бойынша мемлекеттік бағдарламаларды таңдауда практикалық дағдыларды дамытады, әлеуметтік желілер арқылы бизнес-жоспарларды ілгерілету дағдыларын қалыптастырады, сондай-ақ онлайн сервистер мен порталдарды пайдалану дағдыларын алады.	5
	ON7	Minor 2 Деректерді талдау және бизнесі жоспарлау	Пәннің мақсаты-деректерді талдау және жүйелерінде сүйемелдеу процесері бойынша бар ақпаратты жүйелеу. Пән аясында бұлтты технологиялар қарастырылады; мекемелердің электрондық қолтаңбасын құру мен пайдаланудың практикалық мәселелері; әлеуметтік желілердегі практикалық іс-әрекеттерге айтарлықтай орын беріледі; Google және YANDEX-тің құжат нысандарын қорғауға және ресімдеуге, сондай-ақ сапалы буклеттер, ашық хаттар, құттықтау хаттар, электрондық пошта және т. б. дайындауға байланысты функционалдық мүмкіндіктері зерттеледі.	
	ON7	Minor 3 Кәсіби қарым-қатынас жағдайында ағылшын тілі	Бұл пәнді жекелеген оқу бағыттарының студенттері "кәсіптік-бағдарланған ағылшын тілі" пәнінен кейін немесе онымен қатар оқитын болады және болашақ кәсіптік салада қарым-қатынас жасау үшін қажетті тезаурус студенттерінің коммуникативтік дағдыларын жетілдіруге арналған. Кәсіби қарым-қатынас жағдайлары оқу профилін ескере отырып құрылуы керек	
	ON8 ON3	Minor 4 Өнеркәсіптік 3D модельдеу және дизайн	Пәнді оқу барысында студенттер кеңістіктік үш өлшемді моделін, объектінің, бөліктің, дененің, сипатының, құрылымының, қозғалмайтын объектінің де, динамикалықтың да құру процесін зерттейді.	
6	ON10 ON6	Машина пайдалану	Ғылыми-техникалық прогресті жеделдету жағдайында машиналарды жөндеу туралы ғылым; машиналар мен жабдықтардың істен шығу себептері, олардың алдын алу, табу және жою әдістері; Тозған бөлшектерді, сондай-ақ машиналардың жұмыс қабілеттілігі мен ресурсын қалпына келтірудің қазіргі заманғы технологиялық процесері; жөндеудің Өндірістік процесін ұйымдастырудың озық нысандары.	3
7	ON6	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері	Автономды электрмен жабдықтау көздері. Электрмен жабдықтау жүйесі. Бензин қозғалтқышындағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру және жарық дабылы жүйесі. Электрондық автоматты басқару жүйелері. Қосалқы электр жабдығы.	3

Базалық пәндер циклі				
Таңдау компоненті				
1	ON7	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы	Пән Агроөнеркәсіптік кешендегі логистиканың тұжырымдамалық және әдіснамалық ережелерін, Агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындары логистикасының функционалдық салаларындағы материалдық ағындарды басқаруды зерттейді.	3
	ON7	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика	Пән логистикалық жүйеде ағындарды зерттейді. Агроөнеркәсіптік кешендегі логистикалық жүйелер. Логистикалық жүйенің жіктелуі, функциялары және операциялары. Жеткізу логистикасының мәні. Өндірісте логистикалық тәсілді қолдану тиімділігі. Агроөнеркәсіптік кешендегі өндірістік логистиканың мәні. Ауылшаруашылық кешеніндегі өндірістік логистика. Агроөнеркәсіптік кешеннің логистикалық жүйесінің проблемалары.	
2	ON6	Гидравлика	Гидравликалық машиналар, пневматикалық қондырғылар. Копнителдің гидрожетегін, автокөтергіштерді, станоктарды есептеу. Металл өңдеу май сорғыларын есептеу.	5
	ON1 ON6	Гидравликалық қондырғылары	Сұйықтық пен газдардың қасиеттерін, газ сұйықтығының қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын, гидронеумосжетектің негіздерін зерттеу. Гидродинамика негіздері. Гидравликалық кедергілердің сипаттамасы. Гидродинамикалық ағын торы. Сұйықтық қозғалысы кезіндегі қуат потенциалы.	
3	ON10 ON6	Жылу техникасы негіздері	Мақсаты-қолданбалы сипаттағы білімге және осы саладағы ғылыми көзқарасқа сүйене отырып, өндірістік процестерде жылу білімін қолдана алатын мамандарды даярлау. Курс аясында білім алушылар жылу техникасының, термодинамиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын үйренеді. Олар ауылшаруашылық машиналарының жылу жабдықтары мен автоматика құралдарын практикада қолдануды, таңдалған мамандықтағы жылу техникасының практикалық маңыздылығы мен рөлін түсінуді үйренеді.	5
	ON5 ON4	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы	Металдар туралы жалпы мәліметтер. Қорытпалар теориясы. Темір-көміртекті қорытпалар жағдайының диаграммасы. Көміртекті болаттар. Легирленген болаттар. Арнайы мақсаттағы болаттар мен қорытпалар. Болатты термиялық өңдеу теориясының негіздері. Болат пен шойынды термиялық және химиялық-термиялық өңдеудің технологиялық процестері.	
4	ON10	Тракторлар және автомобильдер	Тракторлардың мақсаты және қолдану саласы. Тракторларға қойылатын негізгі талаптар. Тракторлардың жіктелуі. Тракторлардың түрі және оны ұтымды құру принциптері. Машина-трактор агрегатының құрамында жұмыс істеу кезінде тракторға қойылатын талаптар. Автомобильдердің техникалық сипаттамалары мен параметрлері: машинаның толық салмағы, автомобильдің жүк көтергіштігі және олардың жіктелуі.	5
	ON10	Автокөліктер теориясы	Пән эксплуатациялық қасиеттер мен олардың бағалаушы өлшеуіштерін дұрыс таңдауды, машиналарды одан әрі техникалық прогреске және тракторлар мен автомобильдерді пайдалануды жақсартуға арналған көрсеткіштер арасындағы байланысты түсінуді қарастырады. Карбюраторлы және дизельді Іштен жану қозғалтқыштары. Айрықша ерекшеліктері, екі және төрт соққылы Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс циклдері. Иінді механизм және газ тарату механизмі. Қуат жүйесі және қозғалтқыш жылдамдығын реттегіш. Майлау және салқындату жүйесі. Автотракторлық қозғалтқыштардың сипаттамалары мен сынақтары. Ішкі жану қозғалтқыштарының теориялық және нақты циклдері.	
5	ON10	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері	Пәнді оқу кезінде студенттер поршеньді қозғалтқыштардың жұмыс процестерімен, процестердің параметрлерімен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, қозғалтқышты сынау әдістемесін және эксперименттік деректерді өңдеу әдістерін үйренеді. Газ алмасу процесі. Сығымдау және жану процесі. Мәжбүрлі тұтануы бар ДЖҚ-да жану процесі. Өздігінен тұтанатын ІЖҚ-да жану процесі. Кеңейту процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және ДЖҚ жұмысының негізгі көрсеткіштері.	5
	ON4	Механизмдердің және	Құрылымдық схеманың негізгі элементтері. Механизмдердің құрылымдық талдауы және синтезі. Механизмдердің	

	ON3	машиналардың теориясы	кинематикалық талдауы; көп буынды тісті механизмдердің кинематикасы. Механизмдерді күштік талдау. Механизмдерді динамикалық талдау. Машиналар мен механизмдердің виброактивтілігі және виброқорғау. Тісті механизмдердің синтезі. Камералы механизмдердің синтезі; рычагты механизмдердің синтезі. Жылдамдық пен үдеу жоспарын құру, жазықтықтың жазықтық параллель қозғалысы, редуктордың құрылысы, Жуковский тұтқасын анықтау және есептеу.	
6	ON4	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар	Отын түрлері, олардың қасиеттері және жануы.Gorenje. Мұнай өңдеу өнімдерінің: сұйық және газ тәрізді отындардың, әртүрлі майлардың, техникалық және жұмыс сұйықтықтарының жалпы ережелері мен пайдалану талаптары, олардың машина жұмысының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері. Машиналарды пайдаланудағы мұнай өнімдерінің рөлі, ТСМ қажетті сорттары мен маркаларын таңдау және қолдану әдістері, дұрыс және үнемді жұмсаудың практикалық технологиясы.	5
	ON4	Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер	Мұнай өнімдерін алу тәсілдері мен әдістері: бензиндер; дизель және газ отындары; автомобиль қозғалтқыштарына арналған майлар. Мұнай өнімдерінің құрамы, мұнай өнімдерінің сапасын анықтау. Майлау майларына арналған қоспалар, олардың қасиеттері, қоспалардың құрамы, қоспалардың әсер ету механизмі.	
7	ON9	Жол ережелері	Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Жол қозғалысын реттеу. Жол белгілері. Көлік құралдарының жүріс бөлігінде маневр жасау және орналасуы. Қозғалыс жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарының тоқтауы және тұрағы. Жол қиылыстары. Ж. д. өткелдер өткелі, автомагистраль бойынша және тұрғын аймақтарда қозғалыс. Сыртқы жарық құралдарын пайдалану. Тіркеп сүйреу, оқу арқылы жүру, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау.	5
	ON4	Машиналардың бөлшектері	Машина бөлшектері мен тораптарын жобалаудың жалпы мәселелері. Механикалық жетек және механикалық берілістердің негізгі түрлері. Тіректер, біліктер және осьтер. Муфталар. Қосылыстар. Машина бөлшектерін жобалауды автоматтандыру.	
8	ON2	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау	Агротехникалық қызметті ұйымдастырудың және жобалаудың теориялық негіздері. Техникалық қызмет көрсетудің өндірістік бөлімшелерін жобалау. Операциялар мен процестердің еңбек сыйымдылығын есептеу. Технологиялар, технологиялық процестер, технологиялық операциялар, агротехникалық сервиске арналған технологиялық құралдар.	5
	ON6	Электр жабдықтарын монтаждау, жапсырмалау және пайдалану	Электр Монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарының жіктелуі. Электр қондырғыларын монтаждау, пайдалану және жөндеу кезінде қолданылатын материалдар мен бұйымдар. Құралдар мен арнайы жабдықтар. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.	
9	ON8	Агроинженерлік жүйелерін моделдеу	агроинженерлік жүйелерді математикалық модельдеудің жалпы принциптері, модельдің негізгі ұғымдары, олардың жіктелуі, модельдеудің негізгі кезеңдері ұсынылған. Өндірісті оңтайлы жоспарлау қарастырылады, онда мәні мен міндеттеріне ерекше назар аударылады; өндірістік қуаттылықты жүктеуді жоспарлау және өндірістік ресурстарды оңтайлы бөлу, агроинженерлік, технологиялық және көлік процестерін модельдеу.	5
	ON8	Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту	математикалық модельдеу есептерін шешудің негізгі түсініктері мен тәсілдерін зерттеу, студенттердің қолданбалы есептерді модельдеу және оңтайлы шешімдерін іздеу саласында білім алуы; эксперименттік деректерді жинау мен өңдеуді жүзеге асыру. Оңтайландыру міндеттерін шешудің негізгі ұғымдары мен тәсілдерін зерделеу; студенттерге инженерлік практика мен зерттеу қызметінде қажетті эксперименттік деректерді жинау және өңдеу дағдыларын дамыту; студенттердің өндірістік міндеттерді математикалық модельдеу, олардың оңтайлы шешімін іздеу, алынған нәтижелерді талдау және бағалау дағдыларын меңгеруі	
10	ON8	Ауылшаруашылық машиналарды	Құрастырудың жалпы принциптері. Құрылыс процесс ретінде. Тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйелері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау	5

		автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру	ерекшеліктері. КОМПАСТАҒЫ жұмыс негіздері.	
	ON8	Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері	КОМПАС жүйесінде модельдеу 3D. сызда нақты элементтерді құру. Масштабтағы сызу ерекшеліктері. Сызбаларды басып шығару. Бөлшектердің сызбаларын құруды автоматтандыру.	
11	ON10	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы	Тракторлар. Топырақ өңдеу машиналары. Егіс машиналары. Минералды тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Органикалық тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар. Астық жинайтын комбайндар. Жем дайындауға арналған машиналар.	5
	ON10	Шетел техникасының пайдалануының негіздері	Топырақ өңдеу машиналарын пайдалану негіздері. Егіс машиналары. Минералды тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Органикалық тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар. Астық жинайтын комбайндар. Жем дайындауға арналған машиналар.	
12	ON1	Астық жинайтын комбайндар	Астық жинайтын комбайндардың жалпы құрылысы және технологиялық процесі. Орақ бөлігі. Мотовило, кескіш аппарат, көлбеу камера және платформа-подборщик. Бастырғыш бастыру аппараттарының түрлері, соломотряс, шнектер және элеваторлар. Бункер, егіннің дәнді емес бөлігін жинауға арналған комбайндар жабдығы. Комбайнның трансмиссиясы. Негізгі гидравликалық жүйе. Жүгіру жүйесі, жетек доңғалақ көпірі, жетек доңғалақтарының гидравликалық жетегі. Комбайнердің жұмыс орны. Жүргізуші алаңы. Желдету және ауа баптау жүйесі. Комбайндарды жетілдіру жолдары.	3
	ON1 ON10	Жемшөп жинайтын комбайндар	Жинау машиналарын: дестелегіштерді, астық жинау машиналарын, жемшөп жинау техникасын дамыту. Өздігінен жүретін шөп шапқыштарды және басқа да техниканы жинау жұмыстарында пайдалану. Азықтық машиналардың негізгі бөлшектері мен тораптарының жұмысы және құрылысы. Жинау техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ерекшеліктері. Жинау жұмыстарына арналған машиналар паркін анықтау.	
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті				
1	ON7	Minor 1 Технологиялық Кәсіпкерлік және стартаптар	ТЕХПРЕНЕРЛІК процестің негіздерін және оған негізгі теориялық тәсілдерді, технологиялық кәсіпкерлік пен стартаптарды дамытудағы негізгі басымдықтарды, IT-кәсіпкердің алған дағдыларын пайдалана отырып, идеяларды ең аз өміршең өнімге жеткізу процесін, бизнес идеяларды іске асыру әдістерімен әдіснамалық базисті зерделеу.	5
	ON7	Minor 2. Электрондық бизнес	Экономикалық қызмет үшін орта және электрондық бизнес негізі ретінде ғаламдық Интернет желісінің жұмыс істеу негіздері. Электрондық коммерция және оның қазіргі экономикадағы орны. Желілік бизнесті жүргізудің негізгі тәсілдері. Интернет-маркетинг. Интернеттегі төлем жүйелері. Электрондық бизнес модельдері. Жеке электрондық бизнесті жүргізу үшін Web - сайтты ұйымдастыру. Электрондық нарық кешені.	
	ON7	Minor 3 Ағылшын тілін нақты мақсатқа	Бұл пәнді оқу барысында студенттердің шет тіліндегі тілдік құзыреттіліктің осындай деңгейін меңгеруі қарастырылған, бұл оларға мамандық бойынша әдебиеттерді өз бетінше оқуға және болашақта шет елдердегі әріптестерімен сөйлесуге, олардың жұмыс тәжірибесімен танысуға мүмкіндік береді. Студенттерді оқытудың мамандануын ескере отырып бөлінген жеке топтарда сабақ өткізу ұсынылады.	
	ON4 ON3	Minor 4 Қосымша 3D	Пәнді оқу барысында студенттер материалды: пластмассадан, металдан, бетоннан және әртүрлі материалдардан қабат-қабат қосу арқылы үш өлшемді объектілерді, бөлшектерді немесе заттарды жасау технологиясы мен әдістерін	

		технологиялары мен материалдары	зерттейді. Олар 3D принтерлердің дизайнын, техникалық қызмет көрсетуін және жұмысын зерттейтін болады.	
2	ON1 ON10	Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары	Пәннің мақсаты – мал шаруашылығына арналған азықтық дақылдарды өндіруге арналған агротехнологиялық машиналарды қолдану және құрастыру негіздерін оқу. Осы пәнді оқу шеңберінде студенттер мал азығын жерлер мен жайылымдарды жақсарту процестерін механикаландырудың агротехникалық әдістерін қолдану принциптерін, мал азығын және шырынды азықты дайындау және оларды мал шаруашылығы кәсіпорындары үшін өңдеуге арналған қазіргі заманғы агротехнологиялық машиналардың конструктивтік ерекшеліктерін оқиды. Қорытынды бағалау ауызша емтихан болып табылады.	5
3	ON2	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар	Тамақ өнімдерінің машиналық технологияларын ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы шикізатын компоненттерге бөлшектеу арқылы тамақ өнімдерін өндіруге арналған технологиялық желілер. Ауылшаруашылық шикізатының компоненттерінен құрастыру арқылы тамақ өнімдерін өндіруге арналған технологиялық желілер. Ауыл шаруашылығы шикізатын аралас қайта өңдеу жолымен тамақ өнімдерін өндіруге арналған технологиялық желілер. Ауыл шаруашылығы шикізаты мен ыдысын жууға арналған жабдық.	5
4	ON2	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру	Өндірістік процестердің машиналық-аппараттық схемалары. Өндірістік процестердің негізгі кезеңдері. Ауылшаруашылық өнімдерін өндіруді ұйымдастырудың заманауи формалары. Ауылшаруашылық өнімдерін үздіксіз өндіру. Ауылшаруашылық өнімдерін сақтаудың механикаландырылған технологиялары. Астықты сақтау кезінде болатын процестер. Астық массаларын сақтау режимдері мен тәсілдері. Астық пен қайта өңдеу өнімдерін қабылдауды, орналастыруды және сақтауды ұйымдастырудың технологиялық қағидаттары. Ауылшаруашылық өнімдерін өңдеудің механикаландырылған технологиялары. Ет пен сүтті өңдеуді механикаландырылған технологиялары. Астықты өңдеудің механикаландырылған технологиялары.	5
5	ON10	Мал шаруашылығының механизациясы	Ірі жемді ұсақтауды механикаландыру. Тамыр түйнектерін өңдеуді механикаландыру. Дәнді дақылдарды ұсақтауды механикаландыру. Азықтық қоспаларды дайындауды механикаландыру. Азықтарды түйіршіктеу және брикеттеу механизациясы. Азық таратуды механикаландыру. Көнді жою және өңдеуді механикаландыру. Сиыр саууды механикаландыру.	5
Бейіндеуші пәндер циклі				
Таңдау компоненті				
1	ON5 ON4	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы	Бөлшектер мен берілістердің типтік қосылыстарын құрастырудың әдістері мен технологиялық құралдары. Алмалы-салмалы қосылыстарды құрастыру технологиясы. Конструкциялардың ерекшеліктері, корпустық бөлшектерге арналған техникалық талаптар мен материалдар. Корпустық бөлшектердің беттерін өңдеу реті мен базаларды таңдау ерекшеліктері. Корпустық бөлшектердің сыртқы жазықтықтарын өңдеу. Корпустық бөлшектердің басты тесіктерін өңдеу. Корпустық бөлшектердің басты тесіктерін өңдеу әдістері. Конструкциялардың ерекшеліктері, техникалық талаптар, материалдар мен табандар мен рамалардың дайындамалары.	5
	ON5 ON4	Машина жасау технологияларының негіздері	Металлургия өндірісінің технологиялық негіздері Машина жасауда қолданылатын металдар мен қорытпалардың жалпы сипаттамасы. Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы Құю өндірісінің технологиясы дәнекерлеу өндірісінің технологиясы металдарды кесу арқылы өңдеу технологиясы металл емес материалдардан жасалған дайындамалар мен машина бөлшектерін өндіру технологиясы	
2	ON2 ON8	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі	Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының негізгі параметрлерін есептеу. Кәсіпорынның жұмыс тәртібі. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының орналасуы мен бас жоспарларын әзірлеу. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік процесін ұйымдастыру негіздері. Өндірістік процесті ұйымдастыру	5

		технологияларының негіздері	параметрлері. Бөлшектерді қалпына келтіру жөніндегі мамандандырылған кәсіпорынның (учаскенің) өндірістік процесінің ерекшеліктері.	
	ON10 ON9	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету	техника мен техникалық құралдарды пайдалану қауіпсіздігінің негізгі талаптары, техниканы жөндеу және қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру, техниканы жөндеу және қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру, жарақаттанудың алдын алу, техника мен технология қауіпсіздігінің жалпы талаптары. технологиялық жабдықтарды, механизаторлар мен машиналарды жобалау, дайындау кезінде қызмет көрсетуші персоналдың қауіпсіздік талаптары және осы құрылғыларды пайдалану қауіпсіздігін сақтау. Өндірістік процестердің қауіпсіздігі, жоғары деңгейдегі дірілдің қауіпті және зиянды өндірістік факторлары.	
3	ON2	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі	Машиналардың сенімділігі мен жөндеу проблемалары және ғылыми-техникалық прогресті жеделдету жағдайында ауыл шаруашылығы өндірісінің дамуы; машиналар мен жабдықтардың істен шығу себептері, олардың алдын алу, табу және жою әдістері; машиналардың жұмыс қабілеттілігі мен ресурсы.	5
	ON2	Сенімділік қолданбалы теориясы	Сенімділік аспектілері. Қалпына келмейтін жүйелердің сенімділігінің негізгі көрсеткіштері. Қалпына келтірілетін жүйелердің сенімділігі. Оңтайлы резервтеу. Сенімділіктің құрылымдық диаграммалары. Сенімділіктің көпір схемасы. Құрылымдық артықшылықтың түрлері. Сенімділіктің Марков үлгілері. Дискретті күйлері және үздіксіз уақыты бар Марков процесі. Дискретті күйлері және үздіксіз уақыты бар Марков процесі үшін стационарлық режим	
4	ON8 ON10	Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері	Пән өңдеуші кәсіпорындарды жобалау немесе қайта құрудың жалпы ережелері мен тәртібін қарастырады; өңдеуші кәсіпорындардың өндірістік процесін ұйымдастырудың озық формалары. Кез келген нақты өңдеу зауыты үшін жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарының көлемін анықтауға арналған есептеулер. Жобаланатын өндірістің техникалық-экономикалық негіздемесі.	5
	ON8	Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау	Жобалаудың негізгі кезеңдері. Ауылшаруашылық шикізатын өңдеудің технологиялық процесінің міндеті және жобалау кезеңдері. Құрылыс алаңы мен құрылыс алаңын таңдау. Өндірістік процестерді жобалаудың жалпы тәртібі. Электр энергиясына, химиялық материалдарға, суға, буға және суыққа қажеттілікті есептеу. Жобаланған өндірістің техникалық-экономикалық негіздемесі.	
5	ON2	Агрокешендегі техникалық қызмет көрсету	Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехсервистің орны. АӨК кәсіпорындарын инженерлік-техникалық және материалдық қамтамасыз етудің ұйымдық нысандары. Тауар өндірушілерді инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің дилерлік фирмалары. Фирмалық техникалық сервис, дайындаушы зауыттардың техникалық орталықтары.	5
	ON2	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау	Фирмалық (шаруа) қожалықтарының техникалық сервисінің ерекшеліктері. Машина-технологиялық станциялар (МТС). Машина-технологиялық станцияның жұмысын ұйымдастыру. МТС және саптаманың қызметін реттеу. Машина-технологиялық станцияның құрылымы. Ауыл шаруашылығы техникасын жалдаудың лизингтік нысаны. Агротехсервис кәсіпорындарын жобалау негіздері мен тәртібі.	
	ON6	Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану	Электрондық автоматты басқару жүйелері. Қосалқы электр жабдығы. Автономды электрмен жабдықтау көздері. Электрмен жабдықтау жүйесі. Бензин қозғалтқышындағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру және жарық дабылы жүйесі.	5
6	ON2	Ауылшаруашылық техникасын жөндеу	Жөндеудің Өндірістік процесі және оны ұйымдастыру. Машиналарды қалпына келтірудің өндірістік циклі. Өндірістік циклдің ұзақтығын есептеу. Жөндеу өндірісінің техникалық дайындығын ұйымдастыру. Жөндеу кәсіпорындарының қосалқы қызметтерін ұйымдастыру. Техникалық бақылауды ұйымдастыру.	5
	ON8	Өзара	Кіріспе тегіс цилиндрлік қосылыстардың өзара Алмастырғыштығы және бақылауы конустық қосылыстардың өзара	

	ON4	ауыстырымдылық негіздері	Алмастырғыштығы, әдістері және бақылау құралдары. Толқынды, кедір-бұдыр, беттердің пішіні мен орналасуының ауытқуы және оларды бақылау. Бұрандалы қосылыстардың өзара алмастырылуы және бақылауы. Кілттік және шлицтік қосылыстарды өзара алмастыру, бақылау әдістері мен құралдары. Тісті және құртты берілістердің өзара алмасуы, бақылау әдістері мен құралдары. Ауыспалы және жылжымалы мойынтіректерді басқару құралдары өлшемді тізбектерді есептеу теориясы мен практикасының негізгі ережелері.	
--	------------	--------------------------	---	--

7 Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Модульді оқыту нәтижесі	Академиялық кредиттердегі көлемі	Модуль компоненттері					
			Пәннің циклі және компоненті	Пән коды	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Семестр	Бақылау нысаны
Әлеуметтік коммуникативтік және дене шынықтыру	Оқушылардың тарихи процестерді талдау қабілеттерін дамыту, тарихи білімді оқу және қоғамдық қызметте қолдану үшін негізделген пайымдаулар мен коммуникативті дағдыларды қалыптастыру. Модуль өмір бойы өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін жеке білім беру траекториясын құруға, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби белсенділікті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарлауға мүмкіндік береді.	18	ЖББП МК	КТ 1101	Қазақстан тарихы	5	1	Мемлекеттік емтихан
				АКТ 1106	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	2	Емтихан
				DSh 1105(1)	Дене шынықтыру	2	1	Емтихан
				DSh 1105(2)	Дене шынықтыру	2	2	Емтихан
				DSh 2105(1)	Дене шынықтыру	2	3	Емтихан
				DSh 2105(2)	Дене шынықтыру	2	4	Емтихан
Әлеуметтік-саяси білімнің модулі	Қоғамдық-саяси білім модулін оқытудың нәтижесі студенттердің жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын, әлеуметтік, саяси және мәдени құбылыстарды талдау және бағалау, сондай-ақ алған білімдерін қолданбалы мәселелерді шешуде және қарым-қатынаста пайдалану қабілетін дамытуға бағытталған. әртүрлі салаларда	13		PM 1102	Психология. Мәдениеттану	4	1	Емтихан
				SA 1107	Саясаттану. Әлеуметтану	4	2	Емтихан
				F 2108	Философия	5	3	Емтихан
Шетел тілінде коммуникациясы	Языковой результат обучения модуля направлен на развитие у студентов компетенций в области языка, включая понимание, использование и анализ языковых структур, а также способность эффективно общаться и применять языковые знания в различных контекстах.	20		ShT 1103(1)	Шетел тілі	5	1	Емтихан
			KOT 1104(1)	Қазақ (орыс) тілі	5	1	Емтихан	
			ShT 1103(2)	Шетел тілі	5	2	Емтихан	
			KOT 1104(2)	Қазақ (орыс) тілі	5	2	Емтихан	
Жалпы элективті	Жалпы элективті пәндер модулін оқыту нәтижелері студенттерде тұлғалық даму, әлеуметтік жауапкершілік пен кәсіби	5	ЖББП ТК	ETKN 1109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	1	Емтихан
				KSN 1109	Қаржылық сауаттылық			

	құзыреттілікке арналған білім мен дағдылар кешенін дамытуға бағытталған.				негіздері							
					KNSZhKM 1109	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет						
					EKN 1109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері						
					OMShN 1109	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері						
					GZN 1109	Ғылыми зерттеулер негіздері						
Гидравлика және жылу техника	Модульдің оқу нәтижелері сұйықтықтар мен газдардың жалпы мінез-құлық заңдылықтарын білу мен түсінуді көрсетуге, гидравликалық жүйелердің есептеулерін орындауға және гидравликалық жүйелерде болатын гидравликалық процестердің мәнін түсінуге бағытталған. Студенттерде ауылшаруашылық өндірісінің практикалық міндеттерін кейіннен тиімді шешуге қажетті жылу техникасы мен құрылымдық материалдар технологиясы бойынша іргелі білімдер жүйесін қалыптастыру.	15	БП ТК	G 2202	Гидравлика	5	3	Емтихан				
				GK 2202	Гидравликалық қондырғылары							
				ZhTN 2206	Жылу техникасы негіздері							
								MKMT 2206	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы	5	4	Емтихан
								OMMTS 2205	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар	5	4	Емтихан
								MOMD 2205	Мұнай өнімдері, майлар, дәнскер			
Тракторлар мен автомобильдер	Модульді оқыту нәтижелері тракторлар мен автомобильдердің, олардың есептегіштерінің, бөлшектері мен тораптарының конструкциялық, пайдалану және технологиялық қасиеттерін қамтиды. Бұл бағытта тракторлар мен автомобильдердің техникалық прогресінің негізгі бағыттары, тракторлар мен автомобильдердің күштік агрегаттар мен қосалқы механизмдердің конструкциясы мен жұмыс істеу принциптерінің теориялық және практикалық мәселелері бойынша дайындықтың қажетті деңгейін қалыптастыру. Іштен жанатын қозғалтқыштарды жобалау және есептеу негіздері бойынша берік білім алу. Жолда жүру ережелерін үйреніңіз	20	БП ТК	TA 1202	Тракторлар және автомобильдер	5	2	Емтихан				
				AT 1203	Автокөліктер теориясы							
				IZhKZhEN 2207	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері	5	4	Емтихан				
				MMT 2207	Механизмдердің және машиналардың теориясы							
				ZhE 2208	Жол ережелері							
							MB 2208	Машиналардың бөлшектері	5	4	Емтихан	
			БП ЖК	ОТР 2214	Өндірістік (технологиялық) практика	5	3	Сынақ				
Ауылшаруашы	Модульді оқыту нәтижелеріне	48	БП ЖК	AShM 2203	Ауыл-шаруашылық	5	3	Емтихан				

лық техникасы	ауылшаруашылық машиналарының конструкциясы мен жұмыс істеу принциптерінің теориялық және практикалық сұрақтары бойынша оқытудың қажетті деңгейін қалыптастыру, ауыл шаруашылығы машиналарының даму тенденциясы кіреді. Студент кешенді механикаландыруда қолданылатын ауыл шаруашылығы машиналарының классификациясын, олардың таңбаларын, жем дайындауға арналған машиналарды білуі керек. инженерлік білім беру стратегиясын, шетелдік ауылшаруашылық техникасын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну. Техникалық құжаттаманы дайындау ережелерін, әдістерін және құралдарын білу. Өндірістік және еңбек тәртібінің, тіршілік қауіпсіздігі талаптарының сақталуын қадағалау; кәсіпорындардың өндірістік-шаруашылық қызметіне талдау жасау.				машиналары				
				OP 1213	Оқу практикасы	1	2	Сынақ	
				OTP 3215	Өндірістік (технологиялық) практика	5	5	Сынақ	
				OTP 3218	Өндірістік (технологиялық) практика	5	6	Сынақ	
				БП ТК	ShAT 3217	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы	5	6	Емтихан
					ShTPN 3217	Шетел техникасының пайдалануының негіздері			
					AZhK 4219	Астық жинайтын комбайндар	3	7	Емтихан
				ZhZhK 4219	Жемшөп жинайтын комбайндар				
				КП ЖК	MShAM 3304	Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары	5	6	Емтихан
					OTP 4312	Өндірістік (технологиялық) практика	19	8	Сынақ
DAP 4313	Диплом алды практика								
Жобалау және модельдеу	Модульді оқу процесінде студент жобалауды автоматтандыру құралдарын және бәсекеге қабілетті өнімдерді жасаудың озық тәжірибелерін пайдалана отырып, ерекше күрделі, күрделі және орташа күрделі бұйымдардың алдын ала, техникалық және жұмыс жобаларын әзірлейді. Өзірленетін құрылымдардың техникалық шарттарға, стандарттарға, еңбекті қорғау ережелеріне, өндірістің неғұрлым үнемді технологиясының талаптарына сәйкес келуін, сондай-ақ оларда стандартталған және біртұтас бөлшектер мен құрастыру бірліктерін пайдалануды қамтамасыз етеді. Техникалық қызмет көрсету кәсіпорындары мен астық өңдеу кәсіпорындарын жобалауды, жабдықтардың орналастыруды және жабдықтардың	24	БП ЖК	SGIG 1201	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4	1	Емтихан	
			БП ТК	AZhM 3211	Агроинженерлік жүйелерін моделдеу	5	5	Емтихан	
				AKMD 3211	Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту				
				AMAZhZhEK 3212	Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру	5	5	Емтихан	
				AZhZhEUN 3212	Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері				
				AKKKZh 3210	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау	5	5	Емтихан	
				EZhMZhP 3210	Электр жабдықтарын монтаждау, жапсырмалау				

	техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді білу		КП ТК	АККОКТРZh N 4305	және пайдалану Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері	5	7	Емтихан
				АОКZh 4305	Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау			
Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы	Модуль ауылшаруашылық машиналарын жасау технологиясының негіздері туралы берік білім алуға мүмкіндік береді. Ауылшаруашылық техникасын өндірудің, жөндеудің заманауи технологияларына, сенімділігіне, сенімділігіне және қауіпсіздігіне қажетті білімді қалыптастыру. Жұмыстың жалпы еңбек сыйымдылығын, ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша іс-шаралардың жоспарланған санын есептеңіз.	15	КП ТК	AMZhT 3301	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы	5	5	Емтихан
				MZhTN 3301	Машина жасау технологияларының негіздері			
				ATOZhTN 3302	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері	5	6	Емтихан
				AZhZhKE 3302	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету			
				ATB 3303	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі	5	6	Емтихан
				SKT 3303	Сенімділік қолданбалы теориясы			
Саланың технологиялық жабдығы	Модуль логистикалық қызметке байланысты технологиялық процестерді талдауға және жоспарлауға мүмкіндік береді. Машина жасаудың теориялық және практикалық мәселелері бойынша дайындықтың қажетті деңгейін қалыптастыру принциптерін оқып үйрену. Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу мен сақтаудың механикаландырылған технологиялары бойынша білімдерін қалыптастыру.	21	БП ТК	AShOZhSL 1204	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы	3	2	Емтихан
				AKL 1204	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика			
			БП ЖК	MP 2204	Машина пайдалану	3	3	Емтихан
			КП ЖК	OMShOKOA TM 4309	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар	5	7	Емтихан
				OUMTZhAO SKO 4311	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру	5	7	Емтихан
				MShM 4310	Мал шаруашылығының механизациясы	5	7	Емтихан

Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету	Модульді оқу агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық қызмет көрсетудің теориялық және практикалық мәселелері бойынша қажетті дайындық деңгейін алуға мүмкіндік береді. Автокөлік құралдарының электрлік және электронды жүйелерінің негіздерін білу. Ауылшаруашылық машиналарын жөндеу негіздерін меңгеру.	13	БП ЖК	AATEEZh 2209	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері	3	4	Емтихан
			КП ТК	ATZh 4308	Ауылшаруашылық техникасын жөндеу	5	7	Емтихан
				OAN 4308	Өзара ауыстырымдылық негіздері			
				ATKK 4306	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету	5	7	Емтихан
				TKKShTDZh 4306	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау			
AShTEZhzP 4306	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау							
Minor 1 Кәсіпкерлік	Модульді оқыту нәтижелері кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыруда білім, білік және дағдыларды қалыптастырудан тұрады.	20	БП ЖК	BOKN 2216	Бизнес ойлау және көшбасшылық негіздері	5	3	Емтихан
				BU 2216	Бизнесті ұйымдастыру	5	4	Емтихан
				DTBZh 3216	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	5	5	Емтихан
			КП ЖК	TKC 3307	Технологиялық кәсіпкерлік және стартаптар	5	6	Емтихан
Minor 2 Кәсіби саладағы ақпараттық технологиялар	Модульдің оқу нәтижелері студенттердің кәсіби қызметінде АТ құралдарын тиімді пайдалану үшін білім мен дағдыларды меңгеруі болып табылады.	20	БП ЖК	VD 2216	Деректерді визуализациялау	*	3	Емтихан
				EOA 2216	Есептік операцияларды автоматтандыру	*	4	Емтихан
				DTBZh 3216	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	*	5	Емтихан
			КП ЖК	EB 3307	Электрондық бизнес	*	6	Емтихан
Minor 3 Шетел тілінде коммуникациясы	Модульдің оқу нәтижелері күнделікті қарым-қатынас үшін тілді меңгеру деңгейін арттыруды, әртүрлі жағдайларда қарым-қатынас дағдыларын жетілдіруді, кәсіби тілдік қарым-қатынасты дамытуды және ағылшын тілін белгілі бір мақсатта мамандандырылған қолдануды қамтиды.	20	БП ЖК	ATKK 2216	Ағылшын тілін күнделікті қолдану	*	3	Емтихан
				ATKZh 2216	Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану	*	4	Емтихан
				KKKZhAT 3216	Кәсіби қарым-қатынас жағдайында ағылшын тілі	*	5	Емтихан
			КП ЖК	ATNM 3307	Ағылшын тілін нақты мақсатқа	*	6	Емтихан
Minor 4	Үш өлшемді модельдеу және аддитивті	20	БП ЖК	MZhSN 2216	Машина жасау сызбасының	*	3	Емтихан

3D модельдеу және аддитивті технологиялар	технологиялар модулін оқу нәтижелері бойынша студенттер жұмыс және құрастыру сызбалары мен схемаларын оқу, эскиздерді, техникалық сызбаларды және бөлшектердің, олардың элементтері мен тораптарының қарапайым сызбаларын жасау бойынша білім мен дағдыға ие болады. Олар машиналар мен жабдықтарды автоматтандырылған жобалаудың техникалық, математикалық, ақпараттық, бағдарламалық және ұйымдастырушылық құралдарын пайдаланудың негізгі жұмыс принциптерімен және әдістемелерімен танысады, объектінің кеңістіктік үшөлшемді моделін құру процесін, технологияларын зерттейді. және үш өлшемді объектілерді, бөлшектерді немесе заттарды жасау әдістері, 3D принтерлердің жұмысы.		КП ЖК		негіздері			
				KGDN 2216	Компьютерлік графикалық дизайн негіздері	*	4	Емтихан
				O3DM 3216	Өнеркәсіптік 3D модельдеу және дизайн	*	5	Емтихан
				K3DM 3307	Қосымша 3D технологиялары мен материалдары	*	6	Емтихан
Қорытынды аттестация		8	ҚА	DZhZh /KEDT 4401	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	8	8	Дипломдық жұмысты (жобаны) қорғау / Кешенді емтихан
Барлығы						240		

8 Пәндердің пререквизиттердің және постреквизиттердің сәйкестік картасы

семестрдің № *	№ пәндер **	Пәндердің тізімі	Пәндердің нөмірлері	
		Пәннің атауы	Пререквизиттер ***	Постреквизиттер ****
1	2	3	4	5
0	1	Мектеп курсы		
1 семестр				
1	1-1	Қазақстанның тарихы	0	9
1	1-2	Психология. Мәдениеттану	0	3-1
1	1-3	Шетел тілі	0	2-1, 2-3
1	1-4	Қазақ(орыс) тілі	0	2-2
1	1-5	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/	0	2-10
1	1-6	Қаржылық сауаттылық негіздері	0	9
1	1-7	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	0	9
1	1-8	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	0	9
1	1-9	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері	0	9
1	1-10	Сызба геометриясы және инженерлік графика	0	2-5,2-6,4-4, 5-2,5-3
1	1-11	Дене шынықтыру	0	2-9
1	1-12	Ғылыми зерттеулер негіздері	0	9
2 семестр				
2	2-1	Шетел тілі	1-3	9
2	2-2	Қазақ(орыс) тілі	1-4	9
2	2-3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	1-3	9
2	2-4	Саясаттану. Әлеуметтану	0	9
2	2-5	Тракторлар және автомобильдер	1-10	3-3,3-6,4-8,4-9, 4-11
2	2-6	Автокөліктер теориясы	1-10	4-3,4-5,6-6
2	2-7	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы	0	7-1, 7-2
2	2-8	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика	0	7-1
2	2-9	Дене шынықтыру	1-11	3-7
2	2-10	Оқу практикасы	1-5	3-8
3 семестр				
3	3-1	Философия	1-2	9
3	3-2	Minor 1 Іскерлік ойлау және көшбасшылық негіздері	0	4-1
		Minor 2 Деректерді визуализациялау	0	4-1
		Minor 3 Ағылшын тілін күнделікті қолдану	0	4-1
		Minor 4 Основы машиностроительного черчения	0	4-1
3	3-3	Машина пайдалану	2-5	7-3
3	3-4	Гидравлика	0	4-6, 5-4, 5-5
3	3-5	Гидравликалық қондырғылары	0	4-2,4-7
3	3-6	Ауыл-шаруашылық машиналары	2-5	4-5,5-8
3	3-7	Дене шынықтыру	2-9	4-10
3	3-8	Өндірістік (технологиялық) практика	2-10	5-10
4 семестр				
4	4-1	Minor 1 Кәсіпкерлік ұйым	3-2	5-1
		Minor 2 Есептік операцияларды автоматтандыру	3-2	5-1
		Minor 3 Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану	3-2	5-1
		Minor 4 Компьютерлік графикалық дизайн негіздері	3-2	5-1
4	4-2	Жылу техникасы негіздері	3-5	5-8
4	4-3	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы	2-6	5-9
4	4-4	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері	1-10	5-8
4	4-5	Механизмдердің және машиналардың теориясы	2-6,3-6	5-6, 5-7
4	4-6	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар	3-4	7-8

4	4-7	Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер	3-5	7-9
4	4-8	Жол ережелері	2-5	7-8
4	4-9	Машиналардың бөлшектері	2-5	7-9,7-12
4	4-10	Дене шынықтыру	3-7	9
4	4-11	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері	2-5	9
5 семестр				
5	5-1	Minor 1 Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	4-1	6-3
		Minor 2 Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	4-1	6-3
		Minor 3 Кәсіби қарым-қатынас жағдайында ағылшын тілі	4-1	6-3
		Minor 4 Өнеркәсіптік 3D модельдеу және дизайн	4-1	6-3
5	5-2	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау	1-10	7-11
5	5-3	Электр жабдықтарын монтаждау, жапсырмалау және пайдалану	1-10	7-10
5	5-4	Агроинженерлік жүйелерін моделдеу	3-4	6-8, 7-2, 7-4
5	5-5	Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту	3-4	7-2, 7-5
5	5-6	Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру	4-5	6-1
5	5-7	Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері	4-5	6-2
5	5-8	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы	3-6,4-2, 4-4	6-4
5	5-9	Машина жасау технологияларының негіздері	4-3	6-5,6-6,6-7
5	5-10	Өндірістік (технологиялық)	3-8	6-9
6 семестр				
6	6-1	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы	5-6	7-11
6	6-2	Шетел техникасының пайдалануының негіздері	5-7	7-12
6	6-3	Minor 1 Технологиялық Кәсіпкерлік және Стартаптар	5-1	9
		Minor 2 Электрондық бизнес	5-1	9
		Minor 3 Ағылшын тілін нақты мақсатқа	5-1	9
		Minor 4 Қосымша 3D технологиялары мен материалдары	5-1	9
6	6-4	Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары	5-8	7-2, 7-6, 7-7
6	6-5	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері	5-9	7-11
6	6-6	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету	2-6,5-9	9
6	6-7	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі	5-9	7-11
6	6-8	Сенімділік қолданбалы теориясы	5-4	7-9
6	6-9	Өндірістік (технологиялық)	5-10	8-1
7 семестр				
7	7-1	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өндеуге арналған технологиялық машиналар	2-7,2-8	9
7	7-2	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру	2-7, 5-4, 5-5, 6-4	9
7	7-3	Мал шаруашылығының механизациясы	3-3	9
7	7-4	Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері	5-4	9
7	7-5	Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау	5-5	9
7	7-6	Астық жинайтын комбайндар	6-4	9
7	7-7	Жемшөп жинайтын комбайндар	6-4	9
7	7-8	Агрокешендегі техникалық қызмет көрсету	4-6, 4-8	9
7	7-9	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау	4-7, 4-9, 6-8	9
7	7-10	Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану	5-3	9
7	7-11	Ауылшаруашылық техникасын жөндеу	5-2,6-1,6-5, 6-7	9
7	7-12	Өзара ауыстырымдылық негіздері	4-9, 6-2	9
8 семестр				
8	8-1	Өндірістік (технологиялық)	6-9	8-2
8	8-2	Диплом алды	8-1	8-3

8	8-3	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан	8-2	9
---	-----	--	-----	---

0 – мектеп курсы
9 – кәсіби қызмет

9 Білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндер саны			Академиялық кредиттер саны					Барлығы сағатта	Саны	
		МК	ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Дене шынықтыру	Кәсіптік практика	Қорытынды аттестаттау	Барлығы		Емтихандар	Сар. сынақ
1	1	5	1	1	28	2	-	-	30	900	7	-
	2	5	-	2	27	2	1	-	30	900	7	1
2	3	2	3	1	23	2	5	-	30	900	6	1
	4	1	2	4	28	2	-	-	30	900	7	-
3	5	-	1	4	25	-	5	-	30	900	5	1
	6	-	2	3	25	-	5	-	30	900	5	1
4	7	-	3	4	33	-	-	-	33	990	7	-
	8	-	-	-	-	-	19	8	27	810	-	1
Барлығы		13	12	19	189	8	35	8	240	7200	44	5

10 Нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету

1 «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III заңы.

2 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2024 жылғы 5 қаңтардағы № 4 бұйрығы.

3 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы.

4 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы.

5 Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы.

6 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы.

7 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы». Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы.

8 Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі Нұсқаулық. ҚР ҒЖБМ жоғары білім беруді дамыту ұлттық орталығы директорының 04.05.2023 жылғы №601 н/қ бұйрығына 1-қосымша.

9 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы.

10 «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының сайтында орналастырылған кәсіптік стандарттар мен салалық біліктілік шеңберлері:

- «Өсімдік шаруашылығын өсіруге және асыл тұқымды мал шаруашылығына және өсімдік өңдеу қызметіне жәрдемдесетін қызмет» кәсіптік стандарты. «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының 03.04.2023 ж. № 65 бұйрығымен бекітілген. (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>)

- «Астық дақылдарының өндірісі» кәсіптік стандарты. «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының

2022 жылғы 26 қазандағы № 190 бұйрығымен бекітілген (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>)

- «Қант қызылшасы және оның тұқымдарын өсіру» кәсіптік стандарты. «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының 2022 жылғы 26 қазандағы № 190 бұйрығымен бекітілген (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>)

11 Қазақстан Республикасындағы жаңа мамандықтар мен құзыреттердің Атласы. «Ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар бойынша мамандар тізімі» (https://drive.google.com/file/d/1vSTtxzJ4qT6ug_IC9oBuPRAppxKWEMdM/view).