ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

«БЕКІТЕМІН»

Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

тар.ғ.д., академик Қожамжарова Д.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

\_\_\_\_**6В08510-Аграрная техника және технология**

|  |  |
| --- | --- |
| Тіркеу номері | 6В08500003 |
| Білім беру саласының коды мен жіктелуі | 6В08- «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» |
| Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі | 6B087- Агроинженерия |
| Білім беру бағдарламаларының тобы | B183- Агроинженерия |
| Білім беру бағдарламасының түрі | Қолданыстағы |
| ББХСЖбойынша деңгейі | 6 |
| ҰБШбойынша деңгейі | 6 |
| СБШбойынша деңгейі | 6 |
| Оқу тілі | қазақ, орыс |
| Типтік оқу мерзімі | 4 жыл |
| Оқу нысаны | Күндізгі,ҚББЖ |
| Білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы, кем емес | 241 кредит |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері | - |
| Серіктес-ЖОО (ҚББ) | - |
| Серіктес-ЖОО (ҚДББ) | - |
| Әлеуметтік серіктес(ҚББ) | - |

Шымкент, 2020ж.

**Құрастырушылар:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т.А.Ә. | қызметі | қолы |
| Султанбекова Парида Сынабаевна | «Суресурстары, жерді пайдалану және агротехника» кафедрасы меңгерушісі, т. ғ. к., доцент |  |
| Манабаев Нурлибай Тагабекович | «Суресурстары, жерді пайдалану және агротехника» кафедрасы доценті, т. ғ. к. |  |
| Баймаханов Кенжемырза | «Суресурстары, жерді пайдалану және агротехника» кафедрасы доценті, т. ғ. к. |  |
| Бегалина Бағдат Серікбайұлы | «Суресурстары, жерді пайдалану және агротехника» кафедрасы магистрі, оқытушы |  |
| Тағай Арай | АП-18-3к тобы студенті |  |
| Орынбаев Серик | АП-17-3к тобы студенті |  |
| Батырбеков Мейрхан | ЖШС «Рамазан Агро» директоры | МО |

Білім беру бағдарламасы «Аграрлық» факультетініңоқу әдістемелік комитетінде қаралды, «20»01. 2020 ж. №6хаттама.

ӘК төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Абдуллаева Г.

М.Әуезов атындағы ОҚМУ Оқу-әдістемелік Кеңесінің мәжілісінде талқыланып, бекітуге ұсынылды«26» 02.2020 ж. №6 хаттама.

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді

«28» 02. 2020ж. № 10 хаттама.

МАЗМҰНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Кіріспе |  |
|  | Білім беру бағдарламасының паспорты |  |
|  | Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері |  |
|  | Білім беру бағдарламасын бітіруші түлектің құзыреттері |  |
| 4. | Білім беру бағдарламасының модульдер кескінінде меңгерілген кредиттер көлемімен көрсетілген жиынтық кесте |  |
| 5. | Пәндер туралы мәліметтер |  |
|  | Келісім парағы |  |
|  | Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі |  |
|  | Қосымша 2. Сараптамалық қорытынды |  |

**Кіріспе**

1. **Қолдану аясы**

ҚР Білім және ғылым министрлігінің ШЖҚ РМК М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде *шифр* «6B08510-Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврлар дайындауды жүзеге асыруға арналған.

1. **Нормативтік құжаттар**

Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы (04.07.2018 ж. енгізілген өзгертулер мен толықтыруларымен);

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылдың 31 қазанында №17657 болып тіркелген);

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары;

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің **«**Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығына 2018 жылғы 12 қазандағы №563 бұйрығымен енгізілген өзгертулер мен толықтыруларымен;

Ауыл шаруашылығын механикаландырудағы қызметтік кәсіби стандартты бекіту туралы. Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/50 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2014 жылы 21 мамырда № 9442 тіркелген.

Ауыл шаруашылығы өндірісін автоматтандырудағы қызметтік кәсіби стандартты бекіту туралы. Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/49 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2014 жылы 21 мамырда № 9434 тіркелген.

Ауыл шаруашылығы және ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу саласындағы техникалық және кәсіптік білім берудің кәсіптік стандарттарын бекіту туралы.

Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрінің 2013 жылғы 30 қыркүйектегі № 20/460 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2013 жылы 28 қарашада № 8929 тіркелген.

"Ауыл шаруашылығын механикаландыру"кәсіби стандарты. Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрінің 2013 жылғы 30 қыркүйектегі № 20/460 бұйрығына 1-қосымша.

"Ауыл шаруашылығы" кәсіби қызмет саласындағы салалық біліктілік шеңбері "Атамекен"Қазақстан Республикасы ұлттық кәсіпкерлер палатасы басқарма төрағасы орынбасарының бұйрығына № қосымша.

1. **Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы**

Білім беру бағдарламасының мақсаты университеттің миссиясына сәйкес және білімі үздік әлемдік тәжірибелерге сай келетін, кәсіпкерлік дағдыларды игерген, үш тілді еркін меңгерген, тұжырымдамалық, аналитикалық және логикалық ойлауға қабілетті, кәсіби қызметке шығармашылықпен қарайтын, ұлттық және интернационалдық ұжымда жұмыс істеуге қабілетті, өмір бойы оқу стратегиясын қолдайтын еліміздің зияткерлік элитасын дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы ҚР Ұлттық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен, Дублин дескрипторларымен, Еуропалық жоғары білім беру кеңістігінің біліктілік шеңберінің 1 циклімен, (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), сонымен қатар өмір бойы білім алу үшін Еуропалық біліктілік шеңберінің 6 деңгейімен (The European Qualification Framework for Lifelong Learning)үйлесімділікте.

Білім беру бағдарламасы кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру арқылы стейкхолдерлердің талаптарын ескере отырып түзетілген ғылыми-зерттеу, тәжірибелік және кәсіпкерлік қызметтің қажетті түрлерімен байланысты кәсіби және әлеуметтік тапсырысқа бағытталған.

Білім беру бағдарламасы "6B08510-Аграрлық техника және технология" бакалаврларына жасалады: осы білім беру бағдарламасы шетел тілдерін игергендерге жетекші университеттергесеместрлік оқуға және әр түрлі бағдарламалар шеңберінде практикадан өту бойынша (Халықаралық кредиттік ұтқырлық және т. б. LOGO-Landwirtschaft und Oekologisches Gleichgewicht mit Osteuropa және т. б.), әлемнің алдыңғы қатарлы университеттеріне баруға мұмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы Болон процесінің принциптерін, студенттерді орталықтандыра оқыту, қол жетімділік пен инклюзивтілікті қолдана отырып, білім беру процесін ұйымдастыру арқылы оқыту нәтижелеріне жетуді мақсат тұтады.

Тәжірибеге бағытталған оқыту жүзеге асырылуда, сондай-ақ, студенттер жазғы уақытта жетекші ауылшаруашылық және өнеркәсіптік кәсіпорындар еңбек жасақтарының құрамында машықтанудан өтеді. Аталған білім беру бағдарламасын оқушылар оқу кезінде университеттің әскери кафедрасындаәскери дайындықтан параллель өтуімүмкін, әсіресе ер азаматтарға тартымды ұсыныс болады.

Осы білім беру бағдарламасының бәсекелік артықшылықтарды мынадай болып табылады: оқыту үш тілде (мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде); дуалды оқыту технологиясыендірілді (сабақтардың бір бөлігіөндірісте өтеді); Бағдарламалары кеңінен енгізілді: ҚР БҒМ-мен халықаралық несие ұтқырлық, сыртқы және ішкі ұтқырлық, жұмыс берушілермен және білім беру бағдарламасы бітірушілерімен тығыз байланыс қалыптасты,.

Бағдарлама бойынша оқыту нәтижелеріне келесідей оқу іс-шараларын жүзеге асыру арқылы қол жеткізіледі:

- аудиториялық сабақтар: дәрістер, семинарлар, практикалық және зертханалық сабақтар – инновациялық оқыту технологияларын, ғылым, технологиялар мен ақпараттық жүйелердің жаңа жетістіктерін қолдану арқылы жүргізіледі;

- сабақтан тыс сабақтар: білім алушының өзіндік жұмысы, оның ішінде оқытушының басшылығымен, жеке кеңес беру сабақтары;

- кәсіптік практиканы жүргізу, курстық және диплом жұмыстарын (жобаларын) орындау.

- СҒЗЖ.

Университетте академиялық адалдық пен академиялық еркіндікті қолдауға, білім алушыға көрсетілген төзбеушілік және кемсітушіліктің кез келген түрінен қорғауға байланысты шаралар қабылданған.

Білім беру бағдарламасының сапасы оны әзірлеуге және бағалауға стейкхолдерлерді тарту мен оның мазмұнына жүйелі түрде мониторинг және шолу жүргізу арқылы қамтамасыз етіледі.

**4.Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар**

ҚР Білім және ғылым министрлігінің 31.10.2018ж. №600 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларына сәйкес белгіленген.

**1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰЖАТТАРЫ**

**1.1Мамандық бойынша білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

**Білім беру бағдарламасының мақсаты:** инженерлік бейіндегіжоғары білікті мамандарды дайындау, ауыл шаруашылығы саласындағы өндіріс және өнеркәсіп қажеттіліктерін ескере отырып, аймақтық еңбек нарығына қабілетті кәсіби міндеттерді шешу.

**Білім беру бағдарламасының міндеттері:**

**-**қоғамда әлеуметтік-жауапкершіліктік тәртіпті қалыптастыру, кәсіби әдеп нормаларын түсіне білу және оны сақтау;

- бүкіл өмір бойы оқуды жалғастыруға мүмкіндік беретін, кәсіби мансапта кездесіп отыратын барлық өзгермелі жағдайларға бейімделе алатын базалық бакалавр дайындығын қамтамасыз ету;

-жалпы жоғары интеллектуалдық даму деңгейіне жету үшін жағдай жасауды, сауатты, әрі жетік сөйлей білуді, ойлау мәдениеті мен ауылшаруашылық саласында еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларымен қамтамасыз ету;

- интеллектуалдық, физикалық, рухани, эстетикалық жағынан дамуы, олардың мамандық бойынша жұмысқа орналасу мүмкіндіктерін қамтамасыз ету үшін немесе келесі оқу деңгейлерінде оқуын жалғастыруларына жағдай жасау.

**1.2 Біліктілік және қызметтер тізімі**

Осы білім бағдарламасы бойынша бітірген түлекке «Аграрлық техника және технология бакалавры» дәрежесі тағайындалады.

«6B08510-Аграрлық техника және технология» мамандығы бойынша бакалаврлар бастапқы инженер лауазымын атқара алады, ауыл шаруашылығында, өндірісте, ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалау ұйымдарында жұмыс өтіліне талап қойылмайды жұмыс біліктілік талаптарына сәйкес ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалық ұйымдарда) Қазақстан РеспубликасыныңЕңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің 2012 жылғы 21 мамырдағы №201-ө-м бұйрығымен бекітілген.

**1.3 Білім беру бағдарламасын бітірген түлекке біліктілігі туралы сипаттама**

**1.3.1 Кәсіби қызмет саласы**

Бакалаврдың кәсіби қызмет саласы білім беру бағдарламасының "6B08510-Аграрлық техника және технология" әртүрлі ауылшаруашылық құрылымдары (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары), жобалау және конструкторлық ұйымдар, машина-технологиялық станциялар (МТС), әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер (ӘКК), қайта өңдеу және жабдықтау кәсіпорындары мен зауыттар, ұйымның техникалық сервис ауыл шаруашылығы техникасын, автопарктер, аудандық, облыстық және республикалық органдары, ауыл шаруашылығын басқару (госслужба)саласы болып табылады.

**1.3.2 Кәсіби қызмет нысандары**

Бітіруші түлектердің кәсіби қызмет нысаны:

- өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру,сақтау, тасымалдау және қайта өңдеу үшін машиналық технологиялар мен машиналар кешендері;

- агротехнологиялық машиналар, машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету құралдары және технологиясы;

- мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы қалдықтарын кәдеге жарату экологиялық таза жүйелері;

- өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы өнімді дайындау және қайта өңдеу табиғатты қорғау технологиясы;

- мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруге,сақтауға, қайта өңдеуге арналған машиналар, қондырғылар, аппараттар, аспаптар және құрал-жабдықтар.

- фермер және дихан шаруашылықтары.

**1.3.3 Кәсіби қызмет пәндері**

«6B08510-Аграрлық техника және технология» мамандығы бойынша бакалаврдың кәсіби қызмет пәндері:

- ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу және сақтау процестерінің машиналары мен аппараттары;

- жылыжай және қойма шаруашылықтары;

- мал шаруашылығына арналған жабдықтар, көтеру-көлік құралдары, ауыл шаруашылығы және мелиоративтік машиналар, комбайндар, автомобильдер,

- тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және диагностикалау,

- жобалау-конструкторлық ұйымдар.

**1.3.4 Кәсіби қызмет түрлері**

«6В08510-Аграрлық техника және технология» мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:«6В08510-Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының түлектері инженерлер, механиктер, менеджерлер, жобалау дизайнерлері, аграрлық менеджмент органдарының жетекші мамандары, әртүрлі агроөнеркәсіптік кәсіпорындар, машина жасау стансалары, жабдықтарды өндірушілердің сервистік орталықтар және дилерлер лауазымдарын атқара алады. әлеуметтік және іскерлік кешендерді, өңдеу және жеткізу кәсіпорындары мен зауыттарын, жобалау және инжинирингтік ұйымдарды, ұйымдарды қамтамасыз ету көліктік-технологиялық машиналар, аудандық, облыстық және республикалық ауыл шаруашылығы басқармаларында жұмыс істейді.

**2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері**

**ОН1** Логикалық және сыни ойлау қабілетіне ие болу, ауызша және жазбаша сөйлеуді негізді және нақты түрде қалыптастыру, елдің қоғамдық өмірінің тарихи және қазіргі заманғы үдерістерін және проблемаларын, оның кәсіби қызметінің орны мен рөлін, экономикалық процестердегі үрдістерді және үрдістерді бағалай білу.

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

**ОН3** Кәсіби мәселелерді шешу кезінде ақпараттық-коммуникациялық және инновациялық технологияларды қолдануға қабілетті болу және салауатты өмір салтын сақтай отырып, ұйымдастырушылық және ұжымдық жұмыс дағдыларын көрсете отырып, проблемаларды ұйымдастыру-басқару шешімдерін табу.

**ОН4** Механикаландырылған, электрлендірілген, автоматтандырылған технологиялық желілердің машина агрегаттарын жинақтау және оларды баптау, өнімнің өсуін, дамуы мен сапасын жақсарту үшін жөндеу.Технологиялық және энергетикалық жабдықтарды монтаждау және баптау.

**ОН5** Механикаландырылған, автоматтандырылған және электрлендірілген ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу өндірісінің ұйымдастыру - технологиялық дайындығын пайдалану, жабдықтардың негізгі түрлері мен түрлерін тану, оларды өнімді қайта өңдеуде пайдалану бағытын негіздеу.

**ОН6** Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру, сақтау және қайта өңдеу кезінде материалдық ресурстарды тиімді пайдалану дағдысы болу, Ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеу, ауыл шаруашылығы машиналарын реттеу.

**ОН7** Стандартты емес өндірістік жағдайларда ұйымдастыру-басқару шешімдерін табу және олар үшін жауапты болу, технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау.

**ОН8** Жедел жоспарларды, өндіріс кестелерін, сметаларды және шығыс материалдары мен жабдықтарына өтінімдерді ескере отырып, ауыл шаруашылығы өндірістері мен МТС технологиялық процестерінің жұмысын ұйымдастыру, шаруашылық жүргізудің әртүрлі жағдайларында басқарушылық шешім қабылдау.

**ОН9**. Қажетті экономикалық шығындарды, қоршаған ортаға әсерін және өндіріс қауіпсіздігін ескере отырып, ауыл шаруашылығы және қайта өңдеу кәсіпорындарының, сервистік орталықтардың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру

**ОН10** Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу саласында қазіргі заманғы ғылыми зерттеу әдістерін пайдалану үшін білім алу.

**ОН11** Жобалау, іздестіру, ғылыми-зерттеу және конструкторлық жұмыстарды жүргізу, агроқұрылымдар бойынша инвестициялық бағдарламалардыәзірлеу.

**ОН12** Ұйымдастыру-техникалық құжаттаманы, сапаны басқару жүйесінің құжаттарын әзірлеуге қатысу.

**3 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН БІТІРУШІ ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІ**

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

* шешуші құзыреттіліктер (ШҚ)
* кәсіби құзыреттіліктер (КҚ).

***Шешуші құзыреттіліктер:***

(ШҚ1) *ана тілі саласында*

- Аграрлық техника және технология саласындаұғымдарды, ой, сезім, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу)білдіру және түсіну қабілетін, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және бос уақытында лингвистикалық және шығармашылық тұрғыдан жан-жақты қоғамдық және мәдени контекстетиісті түрде меңгеру қабілеті;

(ШҚ2)*шет тілдері саласында*

- шет тіліндегі коммуникациялардың негізгі дағдыларын–кәсіби саладағы ұғымдар, фактілер мен пікірлерді тиісті әлеуметтік және мәдени контексте ауызша және жазбаша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) түсіну, білдіру және түсіндіру дағдыларын, медиация және мәдениетаралық түсінік дағдыларын меңгеру қабілеті;

(ШҚ3*) іргелі математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық*

- ЖОО-да математикалық, жаратылыстану-ғылыми, техникалық пәндерді оқытуда білім беру әлеуетін, тәжірибесі мен жеке қасиеттерін қолдана білуге дайын болу және меңгеру, кәсіби міндеттерді шешуде бақылау және бағалау тәсілдерін айқындау, математикалық және жаратылыстану-ғылыми жағынан ойлауды дамытуқабілеті;

(ШҚ4) *компьютерлік*

- жұмыста, бос уақыттажәне коммуникацияларда заманауи ақпараттық және сандық технологиялардысенімді, әрі сыни тұрғыда пайдалану, оларды қолдануда, қалпына келтіру, бағалау, сақтау, өндіру, таныстыру және компьютер арқылыақпарат алмасу дағдыларын меңгеру, кәсіби қызмет саласында интернет арқылы ынтымақтас желілерде қарым-қатынас жасау және қатысу қабілеті;

ШҚ5 *әлеуметтік*

- қоғамдық пікірге, дәстүрлер, салттар, нормаларға негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды меңгеружәне оларға өзінің кәсіби қызметінде сүйене білу қабілеті; Қазақстан халықтарының мәдениетін білу және олардың дәстүрлерін сақтауға бағытталу; Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздері мен заңнамасын білу; қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін білу; түрлі әлеуметтік жағдайларда жұмыс істей білу; мәмілеге келе білу, өз пікірін ұжым пікірімен сәйкестендіре білу; іскери әдеп нормаларын, әдеп және құқықтық нормаларды меңгеру; кәсіби өсу және жеке тұлға ретінде дамуға талпыну; командамен жұмыс жасай білу, өз көзқарасын жетік дәлелдей алу, жаңа шешімдер ұсына білу; басқа индивидтарға қатысты толеранттылық таныта білу қабілеті.

ШҚ6 *экономикалық, басқарушылық және кәсіпкерлік*

- экономиканы мемлекеттік реттеу мақсаттары мен әдістерін,экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлін білу және түсіну; экономикалық білім негіздерін меңгеру; сыни ойлау, интерпретация, талдаудың креативтілігін, қорытынды шығару, бағалаудағдыларын меңгеру; кәсіби міндеттерге қол жеткізу үшін жобаларды басқару, персоналды басқара білу, кәсіпкерлік дағдыларынкөрсете білу қабілеті.

ШҚ7 *мәдени дайындау*

- Қазақстан халқының дәстүрі мен мәдениетін білу және түсіну, әлемнің басқа халықтарының дәстүрі мен мәдениетіне толерантты болу, толеранттылықта төзімділік таныту, жоғары рухани қасиеттерге ие бола білу, зиялы адамретінде қалыптасу қабілеті.

ШҚ8 *қосымша құзыреті*

- сыни ойлай білу, түсіндіру, шығармашылық талдау, қорытынды шығару, бағалау дағдыларын меңгеру; креативті және белсенді өмірлік позициясы бар болуы; кәсіби сипаттағы тәуекел және белгісіздік жағдайларда шешім қабылдай алу қабілеті.

*КҚ1 диагностикалаудың жаңа әдістері мен құралдарын қолдана отырып, машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, Ауыл шаруашылығы өндірісін техникалық және технологиялық жаңғырту;*

*КҚ2 ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу бойынша жұмыстарды бақылау және қабылданатын ұйымдық-басқарушылық шешімдердің шарттары мен салдарын бағалау;*

*КҚ3 өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы кәсіпорындарында кешенді механикаландыру жұмыстарын ұйымдастыру және жаңа энергия және ресурс үнемдеуші технологияларды қолдану;*

*КҚ4 кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың экономикалық және әлеуметтік шарттарын бағалау және қызмет бағыттары бойынша жаңа ұйымдарды құру мен дамытудың бизнес-жоспарларын әзірлеу;*

*КҚ5 ұйымдастыру құрылымын жобалай білу, өкілеттік пен жауапкершілікті бөлу негізінде жүзеге асыру;*

*КҚ6 ұйымдардың адами ресурстарын басқару стратегиясын әзірлеуге қатысу, оны іске асыруға бағытталған іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру.*

**3.2 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптасқан құзыреттіліктері ара қатынасының матрицасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Р1** | **Р2** | **Р3** | **Р4** | **Р5** | **Р6** | **Р7** | **Р8** | **Р9** | **Р10** | **Р11** | **Р12** |
| КК1 | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КК2 | + | + | + |  |  | + |  |  |  | + | + |  |
| КК3 |  | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + |
| КК4 |  | + |  | + | + | + |  | + |  | + | + |  |
| КК5 |  | + |  |  |  |  |  |  | + |  |  | + |
| КК6 |  |  | + | + | + |  | + | + |  | + | + | + |
| КК7 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |
| КК8 |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |
| ПК1 |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |
| ПК2 |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| ПК3 |  |  |  |  | + | + | + | + | + |  |  |  |
| ПК4 |  |  | + | + |  | + |  | + | + |  |  |  |
| ПК5 |  |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  | + |
| ПК6 |  | + |  | + |  | + |  |  |  |  |  | + |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оқу курсы | Семестр | Меңгерілген модульдер саны | Оқылатын пәндер саны | | | KZ кредиттер саны | | | | Барлығы сағатпен | Барлығы кредит KZ | Саны | |
| МК | ЖООК | ТК | Теориялық оқу | Оқу практика  сы | Өндірістік практика | Қорытынды аттестат  тау | дана | диф. сынақ |
| 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 31 |  |  |  | 900 | 30 | 6 | 2 |
| 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 29 | 1 |  |  | 900 | 30 | 6 | 1 |
| 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 3 | 30 |  |  |  | 900 | 30 | 6 | 1 |
| 4 | 5 | 3 | 5 | - | 27 |  | 3 |  | 900 | 31 | 6 | 1 |
| 3 | 5 | 4 | - | 1 | 5 | 30 |  |  |  | 900 | 30 | 6 | - |
| 6 | 5 | - | 2 | 3 | 24 |  | 6 |  | 900 | 30 | 3 | - |
| 4 | 7 | 4 | - | - | 4 | 20 |  |  |  | 600 | 20 | 5 | - |
| 8 | 4 | - | - | 4 | 20 |  |  |  | 600 | 20 | 4 | - |
| 9 | 1 |  |  |  |  |  |  | 20 | 600 | 20 | - | - |
| Барлығы | |  | 14 | 13 | 23 | 211 | 1 | 9 | 20 | 7200 | 241 | 42 | 5 |

**5. Пәндер туралы мәліметтер**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль атауы** | **ЦИКЛ** | **ЖООК/ТК** | **Компонент атауы** | **Пәннің қысқаша сипаттамасы**  **(30-50 сөз)** | **Кредиттер саны** | **Қалыптасатын ОН (кодтары)** |
| Қоғамдық ғылымдар модулі | ЖБП | МК | Қазақстанның қазіргі заман тарихы | Бұл ұлттық тарихтың тұжырымдамалық негіздерін жіктеуге, шығу тегіне, қазақ мемлекеттілігінің сабақтастығына және қазіргі Қазақстан тарихының өзекті мәселелеріне түсінік береді.     Азаттық қозғалысы идеологиясын қалыптастыруда ұлттық интеллигенцияның қызметін және Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жаңғырту кезеңдерің талдау.    Демократиялық мемлекеттің қалыптасуын сипаттау. | 5 | ОН2 |
| ЖБП | МК | Философия | Қоғам мен адам өміріндегі философияның орны мен рөлін, әлемдік және қазақстандық философиялық ой дамуының негізгі кезеңдерін, түрлі әлеуметтік үрдістерді және фактілерді бағалау және талдау үшін философияның позициясы мен санатын білу, генезистің сипаттамаларын және философиялық білімнің дамуын талдау. | 5 | ОН1 |
| Әлеуметтік-саяси білімдер модулі | ЖБП | МК | Әлеуметтану және саясаттану | Саяси ғылымның қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері, оның ішінде жастар саясаты, қоғам өміріндегі саясаттың рөлі қарастырылған, мемлекеттің мәні анықталған, мемлекет пен азаматтық қоғам арасындағы қарым-қатынас айқындалған, социологияның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы зерттеледі, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы зерттеледі, . | 4 | ОН2, ОН3 |
| ЖБП | ЖОOК/ТК | Экожүйе және құқық | Экологияның негізгі заңдылықтары, тірі организмдердің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары, түрлі ұйымдардың экожүйелері, тұтастай биосфера және олардың тұрақтылығы; агроөнеркәсіп кешендерінің экологиялық мәселелерін шешуге,  төтенше жағдайларда жеке қорғану құралдарын қолдануға және зардап шеккендерге медициналық көмек көрсетуге; | 5 | ОН2, ОН9 |
|
|
| ЖБП | МК | Мәдениеттану және психология | Мәдениеттiң морфологиясының негiздерi зерттеледi, мәдениет анатомиясы сипатталады және оның семиотикалық сипаты ашылады, ежелгi Қазақстандағы архаикалық мәдениет туралы ойлар берiледi, қазақ мәдениетiнiң қалыптасуының негiзгi кезеңдерi ескерiледi, қазiргi заманғы әлемдiк процесстер тұрғысынан қазақ мәдениетiнiң мәнi айқындалады. | 4 | ОН2 |
| Коммуникативті ұтқырлық модулі | ЖБП | МК | Қазақ (орыс) тілі | . Адамдар арасындағы қарым-қатынас, әлеуметтік және мәдениетаралық қарым-қатынас саласында орыс (қазақ) тілінде когнитивті және коммуникативтік әрекеттерді дамыту. Этикалық, мәдени, әлеуметтік маңызды нормаларды пікірталастарда талқылау дағдыларын қалыптастыру, командада жұмыс істеу, командалық жұмыс, икемділік, шығармашылық | 10 | ОН1 |
| ЖБП | МК | Шетел тілі | Шет тілін оқытуда, жеткілікті деңгейде (А2), негізгі жеткілікті деңгейде (B1), базалық стандарттылықта (B2) шет тілін оқыту процесінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Оқуға түскен кезде студенттің оқу деңгейіне байланысты ол C1 деңгейіне жете алады, егер бастапқыда оқушының тіл деңгейі B1 деңгейінен жоғары болса. | 10 | ОН1 |
| ЖБП | МК | Дене шынықтыру | Адамның қабілеттерін физикалық және интеллектуалды дамыту, оның физикалық белсенділігін арттыру және салауатты өмір салтын қалыптастыру, дене тәрбиесі, дене шынықтыру және дене шынықтыру арқылы әлеуметтік бейімделу мақсатында қоғамның жасаған және пайдаланатын құндылықтар, нормалар мен білімнің жиынтығын білу. | 8 | ОН2 |
| БП | ЖОOК | Кәсіби қазақ (орыс) тілі | Мәтіннен қажетті ақпаратты алу дағдыларын дамыту, оны оқу және кәсіби қарым-қатынаста түсіндіру. Кəсіби деңгейде байланыстар орнату қабілетінің дамуы, байланыстың мақсаттары мен жағдайына негізделген коммуникацияларды сауатты түрде қалыптастыру. | 3 | ОН1 |
| БП | ЖОOК | Кәсіби бағытталған шетел тілі | Шет тілін оқытуда, жеткілікті деңгейде (А2), негізгі жеткілікті деңгейде (B1), базалық стандарттылықта (B2) шет тілін оқыту процесінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Оқуға түскен кезде студенттің оқу деңгейіне байланысты ол C1 деңгейіне жете алады, егер бастапқыда оқушының тіл деңгейі B1 деңгейінен жоғары болса. | 3 | ОН1, ОН3 |
|
|
|  |  | Мұхтартану | Ғылым туралы өзекті мәселелерді зерттеу, жазушының жұмысына қазіргі заманғы көзқарасты анықтау, кешегі кеңестік қоғамда кеңестік идеологияның әдеби сынлығы. молырақ деп санай отырып, ғылымды кеңейтеді. Мұраның білімі қазіргі бостандық пен тәуелсіздікпен бірге жүруі керек. | 3 | ОН2, ОН3 |
| БП | ТК | Абайтану | Абай дәуірінің тарихи, мәдени және әдеби контекстін зерделеудің негізгі процестері, қазақ және орыс тілдеріндегі Абай шығармаларын зерделеу, қазіргі заманның әдеби мәтіндерінің көркемдік ерекшеліктерін зерттеу, патриотизм сезімін арттыру және заманауи отандық жазушылар мен ақындардың көркем туындыларының бірегейлігі арқылы эстетикасын арттыру. |  | ОН2, ОН3 |
| ЖБП | МК | Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері | Әлеуметтану және саяси ғылымның қалыптасуы мен даму тарихын түсіну. Қазіргі социологиялық және саяси теориясы. Қолданбалы социологияның мәселелері, қоғамның саяси саласының құрылымы. Әлеуметтік зерттеулер әдістері. Жеке тұлғаны социологиясы және девиантты мінез-құлқы. Еңбек және экономика әлеуметтануы. |  | ОН2, ОН3 |
|  | ЖБП | МК | Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде) | Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану, ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың дамуына қандай экономикалық және саяси факторлар ықпал ететінін, ақпараттық жүйелердің ерекшеліктерін біліңіз | 5 | ОН3,ОН1 |
| Жалпы инженерлік –техникалықғылымдар | БП | ЖОOК/ТК | Математика | Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтерін білу, математикалық талдау және ықтималдықтар теориясы; Теориялық материалды (формулалар, анықтамалар, теоремалар) тәжірибелік сабақтарда қолдану мүмкіндігі; Қолданбалы мәселелерді модельдеу;  Типтік математикалық есептерді шешу / Мәселені шешу әдісін таңдау | 4 | ОН3,ОН5 |
| БП | ЖОOК/ТК | Физика | тербелістер мен толқындарға, классикалық механикаға терең және қатты ассимиляциялау; МКТ негіздері, термодинамика және көлік құбылыстары; электродинамиканың негіздері, Максвелл теориясы; толқындар және геометриялық оптика; кванттық физика негіздері; | 4 | ОН3,ОН5 |
| БП | ТК | Ауылшаруашылығы техникаларында материалтану | Негізгі машина жасау материалдары. Машиналар жөнінде жалпы мағлуматтар. Құйма өндірісінде қара және түсті металдарды өндіру, металдарды қысыммен өңдеу негіздері бойынша білімдерді меңгеру. Метал емес құрылмалы материалдар.Пластмасалардың түрлері, каучук негізіндегі материалдар, ағаш, керамика, шыны материалдар. Лак-бояу, желім түрлері бойынша білімі болуы. | 4 | ОН4, ОН 8, ОН7 |
| БП | ТК | Материалтану және технологиялық материалдар конструкциясы | Құйма өндірісінде қара және түсті металдарды өндіру, металдарды қысыммен өңдеу негіздері бойынша білімдерді меңгеру; дәнекерлеу өндірісі, металдарды кесу арқылы өңдеу дағдысының болуы; металлтану және термиялық өңдеу сұрақтары бойынша білімі болуы.. |  | ОН4, ОН 8, ОН7 |
| БП | ТК | Техникалық сызу және компьютерлік кесіндеу | Геометриялық бейнелерді құру әдістері мен тәсілдерін қолдана білу; ғылыми - техникалық ақпаратты графикалық ұсыну, техникалық схемалар мен сызбаларды орындау; тік бұрыштың проекциялары, фигуралардың қиылысуы туралы теореманы пайдалану дағдысы болу; мемлекеттік стандарттарды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін білу; бейнелерді: түрлері, кесінділері, құрастыру бірліктері, бөлшектелуі, құрастыру сызбасын жинақтау дағдысы болу; AutoCAD бағдарламалық кешенін меңгеру және оның көмегімен сызбалар жиынтығын орындау. | 5 | ОН4, ОН8,ОН7 |
| БП | ТК | Инженерлік графика негіздері | Геометриялық бейнелерді құру әдістері мен тәсілдерін қолдана білу; техникалық схемалар мен сызбаларды, проекциялар мен координаттар жазықтығының жүйелерін пайдалану дағдысы болуы тиіс; жазықтықты, бетті пайдалану үшін білімдерді және оларды сызбада тапсыру тәсілдерін меңгеру; фигуралардың қиылысу есептерін шешу дағдысы болу;  AutoCAD бағдарламалық кешенін меңгеру және оның көмегімен инженерлік графика есептерін орындау. |  | ОН4, ОН2 |
|  | БП | ЖОO | Теориялық және қолданбалы механика | Теориялық механика және материалдардың кедергісі негіздерін тәжірибеде қолдана білу;конструкция элементтерінің, машиналар мен аспаптар бөлшектерінің беріктігі мен қаттылығын есептеу әдістері бойынша дағдылары болуы; Механика саласындағы есептерді келтіру және шеше білуі тиіс. | 9 | ОН6, ОН4, ОН10 |
| Мамандық негізі | БП | ТК | Мамандыққа кіріспе | Аграрлық техниканың міндеттері мен құрылысымен танысу; аграрлық технологияны тәжірибеде қолдана алу; кәсіби қызмет жағдайларын үйрену және дайын болу;  бітірушілердің білім деңгейіне қойылатын талаптарға сәйкес дағдылану; оқу пәндерінің негізгі циклдерін білу. | 4 | ОН2 |
| БП | ЖОOК/ТК | Пән мен тілді біріктіре оқыту | Пәндік - тілдік оқыту технологиясының қызмет етуін түсінумен байланысты құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту; Шет тілін пайдалана отырып, ғылыми қызметтің мамандануы мен бағыттарына сәйкес ғылыми және кәсіптік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті негізгі терминдерді практикада пайдалану; |  | ОН2 |
| БП | ТК | Мал шаруашылығы негіздері | Ауыл шаруашылығы жануарларының эволюциясы мен шығу тегі туралы білімді меңгеру;Онтогенез заңдылықтарын және жеке даму ерекшеліктерін анықтау, ауыл шаруашылығы малдарын іріктеу және іріктеу; тұқымдарын, өсіру әдістерін жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру, малдардың биологиялық, өнімділік және асыл тұқымдық қасиеттерін зерттеу, табынның өсімін молайту және төлдерді өсіру; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білімді меңгеру. | 4 | ОН3,ОН5 |
| БП | ТК | Жануарларды өсіру және азықтандыру негіздері | Төлдерді өсіру және азықтандыру дағдысы, оларға рационды құру;  ауыл шаруашылығы жануарларының шығу тегі, эволюциясы, онтогенез заңдылықтары және жеке даму ерекшеліктері туралы білімді меңгеру;  ауыл шаруашылығы жануарларын іріктеу мен іріктеудің ғылыми негізі мен практикалық тәсілдері туралы түсінік болу;малды өсіру, биологиялық, өнімді және асыл тұқымдық қасиеттерін зерттеу, табынды өсіру және төл өсіру әдістеріне дайын болу;технологияны білу. |  | ОН3,ОН5 |
| БП | ТК | Агрономия негіздері | Өсімдіктерді қоректендірудің теориялық негіздері, топырақтың қасиеттері және тыңайтқыштарды дұрыс қолдану үшін олардың маңызы бойынша білімді меңгеру; топырақты химиялық мелиорациялау әдістерін табу: минералды және органикалық тыңайтқыштардың құрамын және топырақпен өзара әрекеттесуін анықтай білу;ауыспалы егістікте тыңайтқыштарды қолдану жүйелерін меңгеру. | 4 | ОН3,ОН6, ОН10 |
| БП | ТК | Өсімдік шаруашылығы басқару негіздері | Егіншілік, өсімдік шаруашылығы, өсімдіктерді химиялық және биологиялық қорғау туралы білімді меңгеру; агрохимия, тыңайтқыштарды қолдану жүйесі, топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау, топырақты бағалау және ҚР тұздалған топырақты мелиорациялау бойынша дағдылары болуы |  | ОН3,ОН6, ОН10 |
| БП | ТК | Оқу практикасы | Теориялық білімді бекіту және кеңейту дағдысы болуы; агротехниканың құрылғылары мен жұмыс процестерін практикада меңгеру; техника мен технологиялық желілерді техникалық пайдалану бойынша практикалық тәжірибе алуға дайын болу; ТҚ және Ж жүргізуді ұйымдастыру іскерлігін меңгеру;  кәсіпорынның еңбек тиімділігін және шығарылатын өнімнің сапасын арттыру бойынша жұмыс тәжірибесін зерттеу біліміне ие болу; механикаландыру және автоматтандыру құралдарының жұмысын ұйымдастыру; Есепті дайындау және тапсыру үшін бастапқы деректерді жинақтай білу. | 1 | ОН6, ОН4, ОН10 |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылығы көлігінің қозғалысы және ұйымдастыру | Жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері бойынша дағдылары болуы; көлік ағынын сипаттай білу;жүктерді тасымалдау негіздерін, жолдың өту мүмкіндігі мен классификациясын білу; жол қозғалысын зерттеудің жалпы сипаттамасы мен әдістемесін, ЖКО талдау әдістемесін анықтай білу;  астық жинау кезеңінде, ерекше және қысқы жағдайларда көлік қозғалысын ұйымдастыру; көлік тасымалының көлемі мен жүк айналымын жоспарлау. | 4 | ОН6, ОН4, ОН10 |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылығындағы қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау | Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарды бақаруда техника қауіпсіздік ережелерін меңгеру. Ауылшаруашылық техникаларын жұмысқа дайындауды білу және маманға қойылатын талаптарды сақтау үйрену. Мал қоралар мен қоймаларда, май құю бекеттерінде санитарлық гигиенияны, қоршаған ортаны қорғау және қауіпсіздік шараларын анықтай білу; Мал шаруашылығындағы мал қораларда оңтайлы микро климатты ұстап тұру үшін заманауи технологиялар мен техниканы қолдану білімі болуы. |  | ОН4,ОН5, ОН7,ОН9. |
| Техникалық жөндеу-кәсіпорындарын жобалау | БП | ТК | Агротехсервистік жөндеу-қызмет көрсету мекемелерін жобалау | Ауыл шаруашылығы кәсіпорындары ның жөндеу-қызмет көрсету базаларының, жөндеу шеберханалары ның, гараждардың, машина аулалары ның, мұнай қоймаларының жанар май құю бекеттерін жобалауды және жұмысын ұйымдастыру бойынша іскерлікті игеру; техникалық қызмет көрсету және жөндеудің жылжымалы құралдарын жинақтай білу; машина-трактор паркіне техникалық қызмет көрсету пункттері, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің жабдықтары бойынша ұйымдастыру - техникалық шешімдер табу; техникалық қызмет көрсетуді, ағымдағы жөндеуді және техниканы сақтауды жоспарлай білу. | 5 | ОН8, ОН9,ОН12 |
| БП | ЖОOК/ТК | Машина-технологиялық станцияны жобалау | АӨК техникалық сервис объектілерін жобалау ережелерін меңгеру; сервистік кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын негіздеу, өндірістік аймақтар мен қосалқы бөлімшелерді жобалау бойынша білімі болуы; ТҚС, отын құю кешендерін, машина-технологиялық станцияларды және жөндеу шеберханаларын жобалау ерекшеліктерін ескере отырып, құрылыс бөлігін жобалау негіздері бойынша дағдылары болуы; жаңа жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық бағалауын жүргізуге қатысу. |  | ОН5, ОН6, ОН12 |
| БП | ЖОOК/ТК | Агроөнеркәсіптік кешеніндегі техникалық қызмет | Агроөнеркәсіптік кешеннің құрылымы, Агроөнеркәсіп кешенің дамытудағы қызмет көрсету саласының ролі.Қызмет көрсету саласының негізгі бағыттарының даму жағдайына талдау. Ауыл шаруашылығына қызмет көрсететін салаларын талдау.Машиналарды таңдау және машиналардың технологиясы.Машина – трактор агрегаттарының технологиялық қызмет көрсетуі. және диагностикалауды орындау технологиясы бойынша жаңа білім алуға дайын болу | 5 | ОН4, ОН6, ОН12 |
| БП | ТК | Мал шаруашылығын механикаландыру | Мал азығын дайындау және сақтауды механикаландыру бойынша мәселелерді шешу; мал шаруашылығындағы мал қораларда оңтайлы микроклиматты ұстау және суару үшін машиналар мен жабдықтармен жарақтандыру; сиырларды саууды механикаландыру және сүтті алғашқы өңдеу бойынша жұмысты ұйымдастыру дағдысы болу; қой шаруашылығында технологиялық процестерге механизацияны енгізу бойынша, соның ішінде қидан тазарту және қайта өңдеу бойынша білімді меңгеру. |  | ОН5, ОН6, ОН12 |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылығындағы көтеру-көлік машиналары | Ауыл шаруашылығында көтергіш-көлік машиналарының (ККМ) рөлі мен маңызы туралы білімдерге ие болу; ККМ жіктелуін, түрлерін, құрылымын, ерекшеліктері мен жұмысын білу; ленталы, шөмішті, шынжырлы, шнекті, бұрандалы конвейерлердің, пневмокөліктік транспортерлердің параметрлерін таңдау бойынша есептерді орындау дағдысы болу; тасымалдаушы машиналардың, бункерлердің, қоректендіргіштердің,бекітпелердің және жүк түсіретін тележканың қосалқы құрылғыларын жинақтау дағдысы болу. | 5 | ОН5, ОН6, ОН12 |
|  |  | Мал азығын өндіруді механикаландыру | Мал азығы түрлерімен, оларды егу ору жинау және сақтауды механикаландыру бойынша мәселелерді шешу; Жемшөп даярлаудың тәсілдері және технологиялық сұлбалары.Малға жемшөпті *механикалық, жылумен, химиялық* және *биологиялық жолмен* өндеу тәсілдері, Жемшөпті даярлау технологиялық сұлбасына байланысты қажетті технологиялық жабдықтар таңдап алынады, Малды азықтандыру үшін жемшөп даярлайтын технологиялық жабдықтарды өңделетін азық түріне байланысты – ірісабақты азықтар ұсақтағыш, тамыртурағыш және т.б.; атқаратын технологиялық операцияның сипатына байланысты – жармалағыштар, араластыр-ғыштар, ұсақтағыштар, булағыш–араластырғыштар және т.б.; жұмыс органының түріне байланысты – електі сеператорлар, балғалы жармалағыштар, шнекті мөлшерлегіштерді меңгеру |  | ОН4, ОН5, ОН8, ОН11. |
| Ауылшаруашылығын  дағы электротехника | БП | ТК | Электрлік машиналар және электржетек | Электр машиналары, схемалар, сымдардағы токтың жоғалуы, оларды азайтудың тәсілдері туралы білімдерді білу;трансформаторларды, асинхроды және синхронды машиналарды, тұрақты ток машиналарын тиімді пайдалану дағдысы болу;электр машиналық ток түрлендіргіштерін, ауыспалы ток коллекторлық машиналарын жинақтай білу;обмотка құрылымын, оның мақсатын, материалын және дайындау технологиясын зерттеу бойынша білімді меңгеру. | 4 | ОН4,ОН5,ОН8 |
| БП | ТК | Электротехника  ның теориялық негіздері | Электротехниканың физикалық негіздерін, Электр тізбектерінің заңдарын білу;синусоидалды токтың бірфазалы, үшфазалы тізбектерін тиімді пайдалана білу дағдысы болу;  көп полюсниктер, өтпелі процестер туралы түсінікке ие болу;электрмагниттік, электростатикалық өріс теориясы туралы білімдерді меңгеру; тұрақты электр өрістері туралы білімдерді меңгеру; магнит өрісі;электр және магнит өрістерін есептеудің аналитикалық және сандық әдістерін орындай білу. |  | ОН4,ОН5,ОН8 |
|  | КП | ЖОOК | Іштен жану қозғалтқыштары  ның жұмыс теориясы | Іштен жанатын поршеньді қозғалқыштардың теориясы. Көп цилиндрлі қозғалтқыштардың жұмыс реті. Қозғалт қыштардың жұмыс процестері.Қозғалтқыштардың индикаторлық көрсеткіштері. Қозғалтқыш механизмдерінің кинематикасы мен динамикасы.Қозғалтқыштардың түрлерін, жұмыс принципін, динамикалық қасиеттерін, тарту сипаттамаларын білу; Поршеньді қозғалтқыштардың термодинамикалық процестері, жұмыс ерекшелігі туралы білімдерді меңгеру. | 4 | ОН4,ОН5,  ОН10 |
| БП | ТК | Автотракторлар  дың қозғалтқыштары және олардың ерекшеліктері | Автотракторлар қозғалтқыштарының мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу принциптері туралы білімі болуы;автотракторлық қозғалтқыштардағы электрондық және электр жүйелерінің жұмыс ерекшеліктерін, функцияларын білу;ІЖҚ жалпы мәліметтері туралы түсініктерді білу;ІЖҚ жұмыс процестерінің теориясы бойынша білу және түсіну. Қозғалтқыш жұмысының экологиялық көрсеткіштері туралы, қозғалтқыштағы механикалық шығындар туралы білімдерге ие болу. Көп поршенді қозғалтқыштарды пайдалану дағдысының болуы |  | ОН10,ОН8, ОН5 |
|  | БП | ТК | Өндірістік практика I | Кәсіпорындарда өндірістік тәжірибе алу. Жұмыс тәжірибесін зерделеу, өндірістік дағдыларды игеру, еңбекті ұйымдастыру. Жұмыстың ерекшелігімен, құрылымымен, өндірістік функцияларымен және басқарумен танысу. Сыртқы және ішкі нормативтік-құқықтық құжаттарды зерделеу. Деректердің ақпараттық массивтерін өңдеуді ұйымдастырумен танысу. Практика тақырыбы бойынша материалдарды жинау және өңдеу. Есепті дайындау және тапсыру. | 5 | ОН10,ОН8, ОН5 |
| Ауылшаруашылығы машиналарын пайдалану | БП | ТК | Мал шаруашылығы агротехнологиялық машиналары | Фермалардағы технологиялық процестерді білу. Фермалардың өндірістік және қосалқы ғимараттары. Зооветеринарлық, санитарлық-гигиеналық талаптар. Ағынды-технологиялық желілер. Жем дайындауға, таратуға арналған технологиялық жабдықтар. Сиырларды сауу тәсілдері мен машиналары. Қой қырқуға арналған машиналар мен технология. Су тарту және су көтеру машиналары мен қондырғылары. Мал қора микроклиматына арналған машиналар. Төлге арналған сәулелендіру құрылғылары. | 4 | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11 |
| БП | ТК | Тракторлар мен автомобильдер | Тракторлар мен автомобильдердің, құрылғылардың типаждарын, жұмыс принциптерін, жұмыс динамикасын, пайдалану қасиеттерін оқып үйрену. Сипаттамалары мен пайдалану қасиеттерін жақсарту жолдары. Жекелеген тораптар мен агрегаттарды бөлшектеу және жинау тәртібі. Жекелеген тораптар мен агрегаттарды жобалау негіздері. | 4 | ОН6,ОН8,  ОН10 |
| БП | ТК | Машина пайдалану | Машина-трактор паркінің агрегаттарын, өндірістік процесстер сипаттамасын үйрену. Мобильді агрегаттардың пайдалану қасиеттері. Машина-трактор паркін пайдалану көрсеткіштері. Трактордың тартқыштық касиетіне оны пайдалану жағдайының әсері. Агрегат пен егістік алқаптың кинематикалық сипаттамалары және оларды есептеу.Машинаға май құю және мұнай өнімдерін сақтауды ұйымдастыру.Машина пайдалану және агроинженерлік сервис. Өсімдік шаруашылығындағы машиналердің технологиялық кешені мен аймақтық жүйесі. Ауыл шаруашылығы жүктері және ауыл шаруашылығы тасымалдары кезінде жол қозғалысын ұйымдастыру.. | 4 | ОН12,ОН9 |
| ПД | ТК | Өсімдік шаруашылығындағы және мал шаруашылығындағы технологиялық машиналар мен жабдықтар | Өсімдік шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтарды уйрену. Дәнді дақылдарды, қант қызылшасын өсіру және жинау машиналары. Мал шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтар. Мал шаруашылығыдағы мал қора ішінде оңтайлы микроклиматты ұстау, мал суару, мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары. Сиырларды саууды және сүтті алғашқы өңдеуді механикаландыру. Қой шаруашылығындағы технологиялық процестерді механикаландыру. | 7 | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11 |
| Ауылшаруашылық машиналарының құрылғылары және механикаландыру | БП | ТК | Ауыл шаруашылығындағы үрдістерді механикаландыру | Топырақты механикалық өңдеудің технологиялық негізі. Ауыл шаруашылығындағы технологиялар мен техникалық құрылғылар туралы түсінік.Технологиялық операциялар, процестер және топырақты өңдеу жүйесі.Топырақ өңдеуге арналған машиналар мен құрылғылар. Тыңайтқыш енгізу және өсімдікті зиянкестер мен ауруларынан қорғайтын машиналар мен тамыртүйнектілерді жинау. Жем-шөп дайындау технологиясы және агротехникалық талаптар. | 5 | ОН5, ОН8,ОН9. |
| ПД | ТК | Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған машиналар мен аппараттар | Өсімдік шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтарды уйрену. Дәнді дақылдарды, қант қызылшасын өсіру және жинау машиналары. Мал шаруашылығындағы машиналар мен жабдықтар. Мал шаруашылығыдағы мал қора ішінде оңтайлы микроклиматты ұстау, мал суару, мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары. Сиырларды саууды және сүтті алғашқы өңдеуді механикаландыру. Қой шаруашылығындағы технологиялық процестерді механикаландыру. |  | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11 |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылығы электрофикациялау және механикаландыру | Механикаландырылған, электрлендірілген жұмыстың машиналық жинақтарын аяқтай білуге ​​және механикаландырылған және электрлендірілген процестің ұйымдық-технологиялық дайындығын қолдана білуге, өндірісте материалдық ресурстарды тиімді пайдалануға дағдылануға, стандартты емес өндірістік жағдайлардағы ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдерді табуға, әртүрлі бизнес жағдайларында басқару шешімдерін қабылдауға қабілетті болу; ауылшаруашылық және қайта өңдеу кәсіпорындарының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру. |  | ОН4, ОН5,ОН6, ОН7,ОН8, ОН9. |
|  | БП | ЖОOК | Ауыл шаруашылығы машиналары | Топырақты өңдеу, тұқым себу, өсімдік отырғызу және тыңайтқыш енгізу машиналары. Топырақ өңдеуге арналған құралдар мен машиналар. Жалпы және арнайы жұмыс соқалары конструкциясына шолу, оларды пайдалану аймақтар. Егіншіліктің топырақ қоргау жүйесінде пайдаланатын машиналар мен кұралдар.Топырақ бетін қосымша өңдеуге арналған машиналар мен құралдар. Тұқым сепкіш және өсімдік отырғызғыш машиналар. Тыңайтқыш еңгізу машиналары. Өсімдік қорғауға арналған машиналар. Өсімдіктерді күтуге арналған машиналар. Шөп және сүрлемдік дақылдарды жинауға арналған машиналар. Астық және бұршақ тұқымдас дақылдарды жинауға арналған машиналар.Мелиоративтік машиналар. Ауыл шаруашылығы жерлерін суғаруға арналған машиналар. | 4 | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11 |
|  | БП | ТК | Мелиорациялық машиналар | Мелиоративтік машиналар, олардың құрылысы, басқа машиналармен байланысы және олардың күтімі.Бульдозер түрлері. Жұмыс ерекшеліктері.Скреперлердің түрлері және олардың ауылшаруашылық пен өндіріс орындарында атқаратын жұмыстары жайлы түсінік беру.Грейдерлердің жалпы құрылысы, қолданылуы және жіктелуі.Ауылшаруашылығында қолданылатын гидромелиоративтік машиналардың түрлері,ерекшеліктері және қолданылуы.Тегістегіштердің жалпы құрылысы, қолданылуы және жіктелуі.Канал қазғыштардың түрлері, құрылысы және олардың атқаратын жұмыстары жайлы түсінік беру.  Суғару машиналардың жалпы құрылысы, қолданылуы жәнежіктелуі.  Ауыл шаруашылығы жерлерін тазарту, томарларды көшіру мен тастарды жинауға арналған машиналар мен жабдықтар. | 4 | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11. |
|  | БП | ТК | Дөңгелекті және шынжыр табанды машиналар құрылысы негіздері | Тракторлар мен автомобилъдердің түр-түрге бөлінуі, Тракторлар мен автомобильдердің негізгі бөліктері және олардың атқаратын қызметі. Ауыл шаруашылығына арналған тракторлар мен автомобильдер двигателінің жұмыс жағдайының ерекшелігі және оларға қойылатын талаптар. Трансмиссиялардың түрлері, жұмыс жағдайы және олардың атқаратын қызметі. Трансмиссияның схемасы, негізгі механизмдері және олардың құрылысына салыстырмалы талдау.Шынжыр табанды тракторды бұру. Бұру механизмдеріне байланысты бұру кинематикасының өзгеруі. Бұрылу сипаттамасы. |  | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11 |
|  | ПД | ЖОOК | Өндірістік практика 2 | Механикаландырылған, электрлендірілген, автоматтандырылған өндірістік желілердің станоктарын және оларды баптауды аяқтау, механикаландырылған және электрлендірілген ауылшаруашылық өнімдерін өндірудің ұйымдық-технологиялық дайындығын пайдалану, ауылшаруашылық өнімдерін өндіру, сақтау және өңдеу кезінде материалдық ресурстарды тиімді пайдалану мен технологиялық реттеуді жүргізу дағдылары болуы керек. Тракторлар, автомобильдер, ауылшаруашылық машиналарын баптау. Жобалау, іздестіру, зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындау | 6 | ОН4, ОН5,ОН6, ОН11 |
| Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу | ПД | ТК | Машина сенімділігі және жөндеу | Машиналар сенімділігі теориясыныңнегізгі түсініктері мен ережелері. Машина тоқтаусыздығы, ғұмырлығы, жөндеушілігі және сақталушылығы.  Машиналар мен жабдықтар бөлшектерін жаңарту технологиялық процестері.Автотракторлық моторларын жөндеу технологиялық ерекшеліктері. Арнайыландырылған технологиялық жабдықтарды жөндеу ерекшеліктері Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу-күту базасы. Кәсіпорындар түрлері, машина-технологиялық станциялар қызметі. | 4 | ОН8, ОН9,ОН12. |
|  | ПД | ТК | Ауыл шаруашылық үрдістердін механикаландыру | Топырақты механикалық өңдеудің технологиялық негізі. Ауыл шаруашылығындағы технологиялар мен техникалық құрылғылар туралы түсінік.Технологиялық операциялар, процестер және топырақты өңдеу жүйесі.Топырақ өңдеуге арналған машиналар мен құрылғылар. Тыңайтқыш енгізу және өсімдікті зиянкестер мен ауруларынан қорғайтын машиналар мен тамыртүйнектілерді жинау. Жем-шөп дайындау технологиясы және агротехникалық талаптар. |  | ОН8, ОН9,ОН12. |
| ПД | ТК | Мақта жинайтын машиналар | Мақтаның өнім түсімін жоғарылатудың негізгі бағыттары. Қозаны күтіп-баптауда жаңа техниканы пайдалану, жаңа механикаландырылған технологияларды өндіріске енгізу. Мақта жинауға арналған құрылғыларды пайдаланудың тиімділігін жоғарлатудың теориялық негіздері. Алқапты машина теріміне дайындау. Машиналармен мақта жинау, егістік алқапты қозапая қалдықтарынан тазарту. Егістік алқапты қозапая қалдықтарынан тазарту үрдістерінің механикаландырылған технологиялары және оларды атқаратын машиналар кешені. Вертикаль шпиндельді мақта жинайтын машиналар. Горизонталь шпиндельді мақта жинайтын машиналар және оларды реттеу тәсілдері. Жаңа модельдегі мақта жинайтын комбайндар. Мақта жинаудың қазіргі тәсілдері және даму жолдары.Мақталық алқапты қозапаяқалдықтарынан тазалау | 5 | ОН4, ОН8,ОН9, ОН11. |
| ПД | ТК | Агроөнеркәсіп кешеніндегі машиналардан пайдалану | Машина-трактор агрегаттарының құрамын толықтырып, олардың жұмысын анықтай білу. Орындау үшін тракторды таңдау. Өндіріс және өнімділік. Машина-трактор паркінің жұмысы, көрсеткіштері. Қозғалыс кестесін құру. Жанармай шығыны. Технологиялық қызмет көрсету (TO). Машиналардың техникалық жағдайының өзгеруі: машиналарды қабылдау және іске қосу. Техникалық қызмет көрсету және техникалық жөндеу. |  | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылық өнімдерін дайындауды механикаландыру және сақтау | Ауылшаруашылық өнімдерінің шығыны және олармен күресу шаралары.Механикалық шығындар. Сулы өнімдерді сақтау барысындағы шығын ерекшеліктері. Дәнді сақтау және қайта өңдеу процессіндегі химиялық құрамының өзгерушеңдігі мен маңызы. Астық сапасын анықтау тәсілдерін стандарттау.Көкөніс жәнө жеміс-жидек өнімдерінің тауарлық сапасы. Азық-түліктік, мал азыктық қорлар ды және туқымдық дәндерді сақтаудың теоріясы мен тәжірибесі.Астық қорының зиянкестері. Астық корын жәндіктерден қорғау шаралары. | 4 | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| БП | ТК | Ауыл шаруашылығындағы тоңазытқыш жабдықтар | Ауылшаруашылық өнімдерін өндіру, сақтау және өңдеу кезінде материалдық ресурстарды тиімді пайдалану, ауылшаруашылық және қайта өңдеу кәсіпорындарының тоңазытқыш қондырғыларының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру дағдылары болуы, ауылшаруашылық өнімдерін жинау және сақтау саласындағы заманауи зерттеу әдістерін қолдану, жобалау, зерттеу, зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды жүргізу дағдылары болуы керек. жобалық жұмыстар, агроқұрылымдарға инвестициялық бағдарламалар жасау |  | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Кәсіпкерлік қызмет негіздері | Қазақстан аумағында кәсіпкерлік қызметті реттейтін заңнамалық және нормативтік актілерді білу; кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдерді жіктеу және бағалау әдістері кәсіпкерлік қызметті талдай білу және кәсіпкерліктің ұйымдастырылуына және жұмыс істеуіне қатысты шешімдер қабылдау құқығының тиімділігін бағалау | 4 | ОН4 , ОН5, ОН6 |
| ПД | ТК | Коммерциализация және бизнес жоспарлау | Бизнес-идеяларды бағалау, ғылыми-зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелерін коммерциялық пайдалану дағдыларын дамытады, жаңа өнім өндірісінің негізгі кезеңдерін жобалау ғаықпалетеді. Зияткерлікменшік, Технологиялардыкоммерцияландырустратегиясынзерделеу, қаржыландырукөздерінтаңдаукезіндежаңаөнімдіәзірлеу мен жылжытудабасқарутәжірибесінқалыптастыруғаықпалетеді |  | ОН4 , ОН5, ОН6 |
| Машина технологиялық станцияларды пайдалану | ПД | ТК | Дәнді жинайтын машиналар | Егінді комбайнмен жинау әдісі мен технологиясы және оны жүзеге асыруға арналған техникалық жабдықтар.Комбайнмен егін жинауға қойылатын агротехникалық талаптар.  Дәнді дақылдарды жинаудың технологиясы.Егістікті егін орағына дайындау және агрегаттардың жүріс тәсілдерін таңдап алу. Егінді қолайсыз ауа райы жағдайында жинау.Әр түрлі дақылдарды жинау үшін астық жинағыш комбайндарға орнатылатын қосымша тетіктер. | 4 | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Ауыл шаруашылық өндірісін автоматтандыру | Машиналар мен аппараттар технологиялық жабдықтардың жалпы түрлері және үрдістері туралы ұғым. Ұқсату өндірісінің машиналар мен аппараттар жіктелімі.Пластиналы және саусақты жұмыс органдары. Жем жармалауыштың балғалары және жұмыс органдары.Технологиялык машиналар мен аппараттар сипаттамасы және автоматтандыру дәрежесінің жіктелімі.Технологиялык жабдықтарды жетілдірудің жолдары.Өсімдік өнімдерін сырткы қоспалардан тазарту, сорттау, жууға, тазалауга арналған жабдықтар. |  | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Автотракторларда пайдаланылатын материалдар | Автотракторларда пайдалануға қажет материалдардың ең бастысы отынмен майлағыш заттар. Мұнайға ғылыми анықтама, мұнайдың құрамы, мұнайдан газтектес, сұйық жанар-жағар май өндіру тәсілдері, сұйық заттардың физикалық механикалық ж\е химиялық қасиеттері. Мұнайдан отын мен майларды алудың негізгі әдістері.Жанғыш қоспаларды ІЖҚ –да дайындау мүмкіндігі оған сәйкес қозғалтқыштардың түрлері. Бензин сапасына қойылатын талаптар. Дизель қозғалт қыштарына арналған отындар. Оларға қойылатын негізгі талаптар. Газ тәрізді отындар туралы негізгі мәлімдеме, оларды автомобиль көлігінде ІЖҚ-да қолдану маңызы. Майлағыш заттар туралы жалпы мәлімет, оның қолданылуы. Техниқалык сұйықтарды қолдануға қажеттілігі, түрлері, маркалары. Бояу желімдеу материалы туралы түсінік және түрлері | 6 | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Машина-технологиялық станциялардағы техникалық қызмет көрсету | Машина-технологиялық стансалардың қажеттілігін анықтау және құрылымдарына талдау.МТС құру және жұмыс атқару процесін  ұйымдастыру, өндірістік және нормативтік техникалық құжаттар.**Технологиялық машиналарды жөндеу**. **Өнеркәсіп орындарын дағы жөндеу шаруашылығының ұйымдастырылуы.** Өнеркәсіптік орындарындағы жөндеу нысандары, ғимараттар, үймереттер, технологиялық жабдықтар мен көлік құралдарының барлық түрлері.  **Бақылау жасау және техникалық күтім көрсету, жабдықтың күйін диагностикалау**. **Бейметалдық материалдардан жасалған бөлшектерді жөндеу**. Резеңке конструкциялық материал. Шыныдан жасалған бұйымдар. |  | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Машина технологиялық станцияларды жобалау | АӨК техникалық сервис объектілерін жобалау ережелерін меңгеру; сервистік кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын негіздеу, өндірістік аймақтар мен қосалқы бөлімшелерді жобалау бойынша білімі болуы; ТҚС, отын құю кешендерін, машина-технологиялық станцияларды және жөндеу шеберханаларын жобалау ерекшеліктерін ескере отырып, құрылыс бөлігін жобалау негіздері бойынша дағдылары болуы; жаңа жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық бағалауын жүргізуге қатысу. | 4 | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған кәсіпорынды жобалау | Ауылшаруашылық шикізатының барлық түрлерін өңдеудің инновациялық технологияларын, процестері мен аппараттарымен қамтамасыз ету, ауылшаруашылық шикізаттың негізгі түрлерін өңдеудің және бәсекеге қабілетті өнім алудың технологиялық процестерін жобалау әдістері,студенттерге объектідегі негізгі және қосалқы процестерді анықтауға үйрету, өндіріс және өндірістік желілерді жобалау үшін бастапқы деректерді негіздеу, өнімділікті есептеу, технологиялық процестің сызбасын негіздеу, өндірістік бағдарламаны жүзеге асыру үшін қажетті машиналар мен жабдықтардың санын анықтау |  | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Өсімдік және мал шаруашылығын автоматтандыру | Өсімдік және мал шаруашылығын автоматтандыру саласында пайдаланатын негізгі автоматтандыру құрылмаларын қарастыру және оны пайдалана білу, мал шаруашылығы саласындағы автоматиканың негізгі ұғымдарымен таныстыру, Автоматты басқару жүйесінің құрылымы туралы түсінікті қалыптастыру және оның құрылысын үйрену.Автоматты басқару жүйесі (АБЖ)– бір-бірімен байланысты және басқару алгоритміне сәйкес өзара әрекеттесе жұмыс жасайтын автомат-ты басқару құрылғысы мен басқару нысанының жиынтығын меңгеру | 4 | ОН4 , ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9. |
| ПД | ТК | Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған кәсіпорынды жобалау | Мал өнімдерін қайта өңдеу машиналары мен аппараттары құрылысын, жұмыс процесін, реттеулерін, оны таңдау, пайдалану және жұмысқа жегуге, жұмыс режимін белгілеуді, жұмыс тәсілін таңдап, жұмысын ұйымдастыруды техникалық деңгейіне, сапасына және тиімділігіне баға беру, мал өнімдерін қайта өңдеу машиналары мен аппараттары агрегатының пайдалану қасиетін анықтап, жұмыс режимін белгілеуді үйренеді |  | ОН6, ОН7, ОН9, ОН11, ОН12 |
| Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі | БП | ТК | Minor бағдарламасы | Ауыл шаруашылығын дамытудың басым бағыттарын, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын енгізу, топырақты өңдеу технологиялары мен процестері, топырақ өңдеу агрегаттарын жобалау, мал шаруашылығы мен мал азығын өндірудегі ресурс үнемдеу, ауыл шаруашылығы техникаларын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеудің тиімді әдістерін,  машинларды диагностикалау және жөндеу технологияларының мәселелері, АӨК жөндеу базасының жағдайы, техникалық сервис болашағы, аймақтағы техникалық сервис мәселелері, машиналардың техникалық сервис қызметтерінің сапасын арттыру жолдары қарастырылады. | 12 | ОН6, ОН7, ОН9, ОН11, ОН12 |
| Қорытынды аттестация модулі | КП | ЖОOК | Диплом алды немесе өндірістікпрактика | Диплом тақырыбы бойынша өндіріс және практикалық материалдар бойынша нақты материалдар жинау; географиялық орналасуы және өндірістің толық сипаттамасы; объектінің мақсаты, оның жұмысы, оңтайлы параметрлері, сондай-ақ пайдаланылатын жабдықтар (қуат, жабдықтың өнімділігі, жұмыс принципі, жабдықтың осы түрінің артықшылықтары, өлшемдері) | 8 | ОН4,ОН7,  ОН10, ОН11 |
|  |  | Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру | агротехникалық, конструкциялық, технологиялық, зерттеулер жүргізу; зерттеу нәтижелерін пайдалану;кәсіпорындар, инженерлік объектілер туралы ақпаратты алуға және өңдеуге; техникалық қызмет көрсету, жөндеу және энергетикалық қондырғыларды жобалау, жасау және пайдалану, мал шаруашылық құрылыстар, ауылшаруашылық және машина технологиялық станцияларын жобалау және ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу | 12 | ОН4,ОН7,  ОН10, ОН11 |

**КЕЛІСУ ПАРАҒЫ**

6В08510-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша

АМЖД директоры \_\_\_\_\_\_\_\_ Омашова Г.Ш.

қолы

ҒАД директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жанабай Н.Ж.

Қолы

ҒӨжКД директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бажиров Т.С.

қолы

Қосымша 1

Қосымша 2