

«А.Байтұрсынов
атындағы
Қостанай
мемлекеттік
университеті» РМҚ



Бекітемін
Ректор

Х.Валиев

27 04.2018ж.



Модульдік білім беру бағдарламалары Мамандығы 5В080100-Агрономия

Білім беру бағдарламалардың атаулары:

1. Дәнді және техникалық дақылдарды өсіру технологиясы
2. Далалық және шабындық мал азығы өндірісі
3. Өсімдіктерді қорғау және карантин

Денгейі: бакалавриат

Құрастырушы: Касьянов Пётр Флорианович – агрономия кафедрасының доценті, биологиялық ғылымдарының кандидаты

Аграрлық-биологиялық факультетінің әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды, хаттама 18.04 2018 ж. № 4

Университеттің ғылыми кеңесінің отырысында қаралды, хаттама 27.04 2018 ж. № 5

Мынадай құжаттар негізінде әзірленді:

-Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысымен бекітілген мемл.);

-Әлеуметтік әріптестік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген

Ұлттық біліктілік шеңбері;

-Агрономия және агрохимия бойынша қызметтегі кәсіби стандарт.

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/56 бұйрығы.

- Өсімдіктерді қорғау және карантин бойынша қызметтегі кәсіби стандарт.

ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 21.01.2014 № 20/58 бұйрығы.

-Өсімдік шаруашылығы қызметіндегі кәсіби стандарт. ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 21.01.14 № 20/52 бұйрығы

Заречное «ТШ»

Өсімдіктерді қорғау зертханасының меңгерушісі  Н. Мұхтаров

Қарабалық СХОС "ЖШС»

Майлы дақылдар селекциясы зертханасының меңгерушісі

Р. Искаков



Білім беру бағдарламаларының паспорты

1 Білім беру бағдарламасы «Дәнді және техникалық дақылдарын өсіру технологиясы»	2 Білім беру бағдарламасы «Шалғындық және жайылымдық малазығы шаруашылығы»	3 Білім беру бағдарламасы «Өсімдіктерді қорғау және карантин»
Білім беру бағдарламасының мақсаты		
Цифрлы технологиялар шеңберінде заманауи ауыл шаруашылығында жоғары сапалы өсімдік өсіру өндірісін ұйымдастыру мен өндірудің күрделі мәселелерін шешу үшін мамандарды дайындау.	Жергілікті және жер бетіндегі жақсартатын табиғи азық-түлік өнімдерін өндіруге мамандарды даярлау, цифрлық технологиялардың жасыл жемшөп-өнімдерінің өнімділігін жоғарылату.	Цифрлы технологиялар шеңберінде өсімдіктерді өсіру, бақша дақылдары, көкөніс дақылдары және басқа да ашық және қорғалған топырақ дақылдары зиянкестеріне қарсы химиялық өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану үшін мамандарды дайындау
Академиялық дәрежесі		
5В080100-Агрономия мамандығы бойынша ауылшаруашылығы бакалавры		
Маманның лауазымдар тізбесі		
Топырақтанушы, агроном, агрохимик	Мал азығын өндіру бойынша агроном	Өсімдік қорғау бойынша агроном, энтомолог, Эндофитопатолог, герболог
Кәсіби сала		
5В080100 - Агрономия бакалаврларының кәсіптік қызмет саласы: өндірісте жоғары нәтижелерге қол жеткізуге, ауыл шаруашылық дақылдарының агроэкологиялық жай-күйін жақсартуға және тұтастай алғанда экожүйеге бағытталған, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру құнын төмендетуге бағытталған оқу бағдарламасын игеру нәтижесінде алынған барлық білімді өндірістік ортаға пайдалану, биологиялық ферменттің элементтерін кеңейту		
Профиль үлгілерін, қышқылдық пен тұздылық үлгілерін таңдау. Топырақтың ықтимал малқұнарлылығын және тыңайтқыштарды пайдалануды ескере отырып, планар-картографиялық материалдардың комплексін жасау, топырақ эсселері, ауылшаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттыру	Топырақ құнарлылығын жақсартуға және ауылшаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттыруға бағытталған агротехникалық шараларды әзірлеу. Көгалдандыру материалын таңдау. Егістік және көгалдандыруға топырақты дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	Өсімдіктердің зиянкестерімен, ауруларымен және арамшөптерімен (оның ішінде карантиндік объектілермен), оның тұрғындарының ауқымын, ауқымын (ластануын) анықтау үшін фермадағы ауыл шаруашылығы жерлерінің және жердің фитосанитариялық мониторингі, оларға қарсы күресудің нақты әдістерін анықтау; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерін, ауруларын және арамшөптерді (оның ішінде карантиндік объектілерді) бақылау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру;
Кәсіби қызмет объектілері		
Бакалаврлардың кәсіби қызметінің объектілері: дала, көкөніс, жеміс дақылдары, селекциялық процесс, агрономиялық ландшафт, табиғи азықтық жерлер, топырақ және оның құнарлылығын қалпына келтіру, зиянды организмдер және олармен күрес, өсімдіктерді қорғаудың қазіргі заманғы құралдары, өсімдік шаруашылығының экологиялық таза өнімдерін өндіру технологиясы, өзіндік құны төмен өнімнің максималды шығуын ескере отырып, Өсімдік шаруашылығы шикізатын өңдеу және сақтау саласындағы жаңа жетістіктер болып табылады		

- дәнді дақылдар -көкөніс дақылдары -техникалық дақылдар - майлы дақылдар - өсіру технологиясы	- дәнді дақылдар -көкөніс дақылдары -техникалық дақылдар - майлы дақылдар - өсіру технологиясы	- дәнді дақылдар -көкөніс дақылдары -техникалық дақылдар - майлы дақылдар - өсіру технологиясы
Кәсіби қызмет түрлері		
Кәсіптік қызмет субъектілері: жер ресурстары, ауыл шаруашылығы дақылдары, жабдықтар мен технологиялар, тыңайтқыштар, тұқымдар, өсімдіктерді қорғау құралдары, өсімдік шаруашылығын сақтау және өңдеудің экологиялық, экономикалық және ғылыми аспектілері. шикізат пен өнімдер.		
ауыл шаруашылығы бөлімшесінің ұжым жұмысын ұйымдастыру Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіретін кәсіпорындар (перспективалық және операциялық жоспарларды дайындауда қатысу, бағалау, шығын материалдарын, кестелерді, нұсқауларды дайындау); оны сақтау мен сату кезінде өндірілген өсімдік өнімдерінің сапасын бақылау; өндірістегі еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету;	- технологиясын жасау шаңғы карточкалары - жемдік дақылдарды егу және жинау - пішен, силос, шөп, жасыл массаны, аралас жем шығару; әртүрлі экономикалық және ауа райы жағдайында жемдік дақылдарды өсіру технологиясын енгізу бойынша басқарушылық шешімдер қабылдау; ауыл шаруашылығы нарықтарындағы маркетингтік зерттеулер;	құндылықтар, әртүрлілік және т.б. өсімдіктерді қорғауға арналған химиялық заттардың классификациясы; - адамдарға, пайдалы организмдерге, қоршаған ортаға химиялық өсімдіктерді қорғау өнімдерінің қауіп дәрежесі және оларды пайдалану тәуекелдерін азайту жолдары; - химиялық құралдарды қауіпсіз және тиімді пайдалану ерекшеліктері өсімдіктерді қорғаудың кешенді жүйесінде зиянкестер
Кәсіби қызмет түрлері		
5В080100-Агрономия мамандығы бойынша бакалавр келесі кәсіби қызметі өндірістік-технологиялық; ұйымдастыру - басқару; ғылыми-зерттеу түрлеріне дайындалады		
өңірдің нақты жағдайлары және егіншілікті интенсификациялау деңгейі үшін ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын таңдауды негіздеу, тұқымдарды егуге дайындау; топырақ өңдеу, себу және жинау агрегаттарын құру және олардың алқаптар бойынша қозғалыс сызбаларын анықтау; Технологиялық реттеу жүргізу; жоспарланған өнімге арналған органикалық және минералдық тыңайтқыштардың мөлшерін есептеу, оларды ауыл шаруашылығы дақылдары үшін дайындау және қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын себуді және оларды күтуді жүргізу; егін жинау және өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу және оны сақтауға салу	өңірдің нақты жағдайлары және егіншілікті интенсификациялау деңгейі үшін ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын таңдауды негіздеу, тұқымдарды егуге дайындау; топырақ өңдеу, себу және жинау агрегаттарын құру және олардың алқаптар бойынша қозғалыс сызбаларын анықтау; Технологиялық реттеу жүргізу; жоспарланған органикалық және минералдық тыңайтқыштардың мөлшерін есептеу, оларды ауыл шаруашылығы дақылдары үшін дайындау және қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын себуді және оларды күтуді жүргізу; егін жинау және өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу және оны сақтауға салу	өңірдің нақты жағдайлары және егіншілікті интенсификациялау деңгейі үшін ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын таңдауды негіздеу, тұқымдарды егуге дайындау; топырақ өңдеу, себу және жинау агрегаттарын құру және олардың алқаптар бойынша қозғалыс сызбаларын анықтау; Технологиялық реттеу жүргізу; жоспарланған органикалық және минералдық тыңайтқыштардың мөлшерін есептеу, оларды ауыл шаруашылығы дақылдары үшін дайындау және қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын себуді және оларды күтуді жүргізу; егін жинау және өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу және оны сақтауға салу
Кәсіби қызметтің функциялары		
Сорт пен тұқымдарды таңдау	Дәнді дақылдарды өсіру және	Астық ағындыларын, қоймалар

<p>Ауыл шаруашылығы дақылдары мен өсімдіктерді өсірудің заманауи агротехникалық әдістерін ұйымдастыру, енгізу және енгізу, технологиялық тәртіпті сақтау мониторингі Өсімдік өнімдерінің сапасын бағалау және оны қалай пайдалану керектігін анықтау</p>	<p>оларды ұтымды пайдалану үшін ауылшаруашылық ландшафттарының жарамдылығын бағалау</p>	<p>мен қоймаларды химиялық өңдеуді ұйымдастыру, тұқымдық материалдарды пестицидтермен емдеуді болжау; пестицидтермен, материалды-техникалық құралдармен, арнайы киіммен, пестицидтермен жұмыс істеуге арналған жеке қорғану құралдарының қажеттілігін айқындау, оларды ұтымды пайдалануды, дұрыс сақтауды және есепке алуды; Қызметкерлер қоршаған ортаны қорғау туралы заңдарға, еңбек қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелеріне және стандарттарына сәйкес келуін қамтамасыз ету</p>
--	---	---

Негізгі құзыреттер

Ана тілі саласында

түсініктерді, ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіруге және түсінуге, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және демалыста лингвистикалық түрде өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.

Шет тілдер саласында

шетел тілінде коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгерген: ауызша және жазбаша түрде ұғымдарды, ойларды, фактілер мен пікірлерді түсіну, білдіру және түсіндіре алады.

Фундаменталды математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық күнделікті жағдайларда өндірістік есептерді шешу үшін математикалық ойлауды дамытып, қолдана алады, өзінің кәсіби қызметінде ойлаудың математикалық тәсілдерін (логика, кеңістіктік ойлау) және презентацияларды (формулалар, модельдер, кестелер және т. б.) қолдана алады.;

дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін қолдануға, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімі мен әдіснамасын қолдануға қабілетті.

Компьютерлік дайындық

аналитикалық және зерттеу міндеттерін шешу үшін қазіргі заманғы техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды қолдана алады, ақпаратты алу, сақтау, қайта өңдеу әдістері мен құралдарын, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерген, ғаламдық компьютерлік желілерде ақпаратпен жұмыс істей алады.

Оқу дайындығы

ой-өрісі кең және ойлау мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін базалық білімі бар, жеке кәсіби және әлеуметтік өмір контексінде өмір бойы білім алуға қабілетті, кәсіби және тұлғалық өсуге ұмтылыс.

Әлеуметтік (тұлғааралық, мәдениетаралық, азаматтық) дайындық өз жауапкершіліктерін алуға, шешімді бірлесіп әзірлеуге және оны жүзеге асыруға қатысуға, әртүрлі этномәдениеттер мен діндерге төзімділікке, жеке мүдделердің кәсіпорын мен қоғамның қажеттіліктерімен ұштасуын танытуға, демократиялық институттардың жұмыс істеуіне қатысуға, әріптестермен өзара іс-қимыл жасауға, ұжымда жұмыс істеуге дайын, іскерлік этика нормаларын сақтауға, этикалық және құқықтық мінез-құлық нормаларын меңгеруге қабілетті, Қақтығыстарды алдын ала алады және алып тастай алады, компромисттерді таба алады, өз пікірін ұжымның пікірімен өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды, авариялардың, апаттардың, дүлей зілзалалардың ықтимал салдарларынан қорғаудың негізгі әдістерін пайдалануға, азаматтық қоғам жағдайында әрекет етуге дайын.

Кәсіпкерлік, экономикалық дайындық

экономикалық білім негіздерін меңгерген, менеджмент, маркетинг, қаржы және т. б. туралы ғылыми көзқарастары бар, Экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін біледі және түсінеді, идеяларды іс-қимылға айналдыра алады, кәсіби міндеттерді шешу үшін жобаларды жоспарлай және басқара алады;

Адамдармен жұмыс істей алады, Тапсырыс берушілермен өзара іс-қимыл, персоналды басқару саласында білімі бар, Қазақстанның құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздерін, қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін біледі.

Мәдени, сондай - ақ қосымша қабілеттер-сыни ойлау, креативтілік (шығармашылық), инновациялық өлшеу, белсенді өмірлік позиция

Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін біледі, әлемнің басқа халықтарының дәстүрлеріне, мәдениетіне төзімді болып табылады, ойлау мәдениетін, ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілетін, мәдениеттің адам өмірінің нысаны ретінде мәнін түсіну және өз қызметінде негізгі мәдени құндылықтарды, толеранттылықтың, диалог пен ынтымақтастықтың қазіргі заманғы принциптерін басшылыққа алу қабілетін меңгерген;

белсенді кәсіби қызметті қамтамасыз ететін ағзаның бейімделу резервін арттыру және денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру туралы түсініктерді және дене тәрбиесі әдістерін дұрыс пайдалануға дайын; белсенді өмірлік ұстанымды түсінеді және жүргізуге қабілетті.

Арнайықұзыреттер

1 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу шеңберінде	2 Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту шеңберінде	3 Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту шеңберінде
Агрономия саласындағы стратегиялық жоспарлау нәтижелеріне қол жеткізуді ескере отырып, бөлімше немесе ұйым деңгейіндегі жұмыс нәтижелері үшін жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлердің (топтың) қызметіне басшылық ету. Бөлімше немесе ұйым қызметінің стратегиясын анықтау, агрономия саласындағы үдерістер мен қызметті басқару принциптері. Технологиялық процестің компоненттерін әзірлеу, енгізу, бақылау, бағалау және түзету білігі. Жаңа білімді және әр түрлі саладағы білімді интеграциялау дамыту бойынша ғылыми зерттеу және инновациялық қызметті жүзеге асыра білу, өз ойын жазбаша және ауызша түрде дұрыс және қисынды ресімдеу, нақты салада теориялық білімді практикада қолдана білу.	Мал азығын өндіру саласындағы стратегиялық жоспарлау нәтижелеріне қол жеткізуді ескере отырып, бөлімше немесе ұйым деңгейіндегі жұмыс барысы мен нәтижелеріне жауапкершілікті ішкі еңбек тәртібі, Еңбекті қорғау, өндірістік санитария ережелерін сақтау, зейінділік, ұқыптылық, жауапкершілік. Технологиялық процестің нақты учаскесінде немесе жемшөп өндірудің тиімділігін бағытталған деңгейінде жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлерге (топқа) басшылық ету. Кәсіби қызметте шығармашылыққа, басқарудағы бастамаға қабілеттілік, кәсіби білімді дамытуға және агрономия саласындағы кәсіби қызмет нәтижелеріне жауапкершілік қабылдау.	Жобалауды талдайды және жоғары айқын емес кәсіби жағдайларда шешім қабылдауды бағалайды. Коммуникация және нүктелерді келісу тәсілдерін анықтайды. Ауыл шаруашылығы егістіктері мен алқаптарының (карантиндік объектілерді қоса алғанда) зиянкестерінің, аурулары мен арамшөптерінің дамуы мен таралуына фитосанитарлық мониторингті жүзеге асыру кезінде олардың іс-әрекеттерінің нәтижесіне жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлер тобына басшылық ету. Фитосанитариялық мониторинг жүргізуді бақылауды ұйымдастыру Ауыл шаруашылығы егістіктері мен алқаптарының (карантиндік объектілерді қоса алғанда) кредиттерінің, ауруларының және арамшөптерінің дамуы мен таралуына фитосанитарлық мониторингті жүзеге асыру кезінде олардың іс-әрекеттерінің нәтижесіне жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлер тобына басшылық ету.

Оқыту нәтижелері

Білім беру бағдарламасы аяқталғаннан кейін түлектер болуы тиіс:

- 1) осы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, өсімдік шаруашылығы өнімдері саласында білім мен түсіністік таныту;
- 2) өсімдік шаруашылығы өнімі саласындағы білімді және түсінушілікті кәсіби деңгейде қолдану;
- 3) ауыл шаруашылығындағы мәселелерді шешу және мәселелерді шешу;
- 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, сот шешімдерін қалыптастыру үшін ауыл шаруашылығы саласындағы ақпараттарды жинау және түсіндіру;
- 5) ауыл шаруашылығындағы ақпарат, идеялар, проблемалар және шешімдер мамандарға да, мамандарға да хабарлау.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Қалыптасатын құзыреттер	Көлемі		Семестрлер	Модуль компоненттері					
		kz	EC TS		Пәннің коды	Пәннің / тәжірибе-нің атауы	Цикл	МК / КВ	Кредиттер саны	Бақылау нысаны
Жалпы модульдер										
Гуманитарлық пәндер	<p>Әлемдік және еуразиялық тарихи процесс тұрғысынан тәуелсіз қазақстандық мемлекеттілікті қалыптастырудың тарихи негіздері мен кезеңдерін біледі. Қазақстанның даму моделінің имманент артықшылықтарын, ерекшеліктерін және маңыздылығын объективті және жан-жақты түсінуге қабілетті. Кешенді тарихи процестерді, құбылыстарды және тарихи тұлғаларды зерттеуде талдау дағдыларын меңгереді.</p> <p>Заттықтың жалпы заңдары туралы білімді өмірдің жаңа шынайылығын талдауға қалай қолдануға болатынын біліңіз.</p> <p>Шындығын білу және талдау әдіснамасына ие.</p> <p>Табиғи-әлеуметтік, саяси шындықты, табиғатты және қоғамдағы діннің рөлін дамытудың және жұмыс істеудің жалпы заңдарын біледі.</p> <p>Төзімділік мінез-құлық, діни экстремизмнің алдын-алу және оған қарсы әрекет туралы түсінеді және түсінеді.</p>	8	12	1	SIK1101	Қазақстанның қазіргі тарихы Философия Дінтану және діни қауіпсіздік негіздері	ЖБП	НК	3	Емт(БТ)
				1	RORB		ЖБП	НК	3	Емт(БТ)
				1	1208		БП	ТК	2	Емт(БТ)
Жалпы пәндер	Аналитикалық және зерттеу міндеттерін шешу үшін заманауи техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды қолдануға	12	18	3	ИКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш. тілінде)	ЖБП	НК	3	Емт(БТ)
				2,3	EUR/ OBZh/OP/	Экология және тұрақты	ЖБП	ТК	2	

	<p>кабілетті. Жаһандық компьютерлік желілерде ақпаратпен жұмыс істей алады. Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін арттыру бойынша, табиғи ресурстардың сарқылуы мен ластануының алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеуге, өндірістегі экологиялық қауіпсіздік талаптарын орындауға қабілетті. Экономикалық білім негіздерін меңгерген, менеджмент, маркетинг, қаржы және т. б. туралы ғылыми көзқарастары бар. Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар әдістерін өзінің кәсіби қызметінің әр түрлі салаларында қолдана алады, алған білімдерін заманауи қоғамды талдауға қолдана алады. Қазіргі заманғы әлеуметтік процестер мен оқиғаларды талдай алады. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ететін тұлғаның құқықтық мәдениетіне ие.</p>			2	OE 1106-2107 OSP 1108 OAK 1211	<p>даму / тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Құқық негіздері / Экономика негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері</p>	ЖБП ЖБП БП	ТК ТК ТК	2 3 2	Емт(БТ) Емт(БТ) Емт(БТ) Емт(БТ)
Мамандық модульдері										
Химия и биология	<p>Кейбір ауыл шаруашылығы дақылдарының және өсімдіктер биологиясының химиялық құрамының негізін, өсімдіктерде кездесетін процестерді біледі</p>	6	10	1 2	<p>NAH 1209 BR 1204</p>	<p>Неорганикалық және и аналитикалық химия Өсімдік биологиясы</p>	БП БП	ТК ОК	3 3	<p>Емт (КТ) Емт (КТ)</p>
Мамандыққа кіріспе	<p>Өсімдік шаруашылығының ба- стапқы негізін, агрономияның</p>	8	13	2	<p>VA 1210</p>	<p>Агрономияға кіріспе</p>	БП	ТК	2	<p>Емт (КТ) Емт (КТ)</p>

	ғылым ретінде пайда болуын біледі. Агроөнеркәсіптік өндірістің объектілері мен процестеріне әсер етуі себепті жерүсті қабатындағы атмосферада болған көріністердің физикалық негіздерін біледі; агрометеорологиялық зерттеулер әдістері; ауыл шаруашылыққа климаты және агрометеорологиялы болжам; Ол тракторлар мен автокөліктердің дизайнын, астық және өнеркәсіптік дақылдарды күтіп-баптауға арналған қондырғылардың, компоненттер мен механизмдердің жұмыс принципін біледі.			3 3	Agr 2203 MSH 2213	Агрометеорология Ауыл шаруашылығында машина пайдалану	БП БП	МК ТК	3 3	
Топырақтану және агрохимия	Топырақ және өсімдік үлгілерін талдау үшін іріктеуді біледі; топырақ, өсімдіктер мен тыңайтқыштарды химиялық талдау жүргізу; тыңайтқыштардың қажеттілігін, оларды енгізудің ең тиімді уақыты мен әдістерін анықтайды; топырақ және өсімдік диагностикасын жүргізу. минералды және органикалық тыңайтқыштардың дозаларын есептеу дағдыларын меңгереді, негізгі қоректік заттарға өсімдіктерді аштықтың сыртқы	8	13	3 4 4	Poch 2205 Agr 2215 SM 2214	Топырақтану Агрохимия Ауыл шаруашылық мелиорация	БП БП БП	МК ТК ТК	3 3 2	Емт (КТ) Емт (КТ) Емт (А)

	<p>белгілерін айқындайды, егін егу кезінде тыңайтқыштар жүйесін дамытады және агрохимиялық топырақ мониторингін жүргізеді.</p> <p>өсімдіктердің тамақтануы, химиялық құрамы және өсімдік өнімдерінің сапасы, минералды және органикалық тыңайтқыштарды қолданудағы экологиялық қауіпсіздікте заманауи тыңайтқыштарды қолдану технологиясы бойынша топырақта және өсімдік диагностикасында құзырлы болу.</p>									
Егіншілік және өсімдікті қорғау	<p>Жоғары және тұрақты өнімділік алу үшін аумақтың топырақ-климаттық жағдайларын біледі; агротехникалық қызметті уақтылы және сапалы жүргізу; аймақтық топырақтардың құнарлылығын сақтау және жетілдіру.</p> <p>Егістік айналу жүйесін жобалау әдіснамасын білу; өңдеудің заманауи әдістері; арамшөптерді тиімді басқару жүйесі; топырақ құнарлылығын сақтау және көбейту үшін перспективті технологиялар.</p> <p>Мәдениеттерді өсірудің заманауи агротехнологиялары туралы біледі; егін егу жүйесінің икемділігінде; ең төменгі және нөлдік солақ</p>	10	16	4	ZSKVB 2217	Ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау	БП	ТК	3	Емт (А)
				4	Zem2302	Егіншілік	ПП	МК	2	Емт (КТ)
				5	ZSZ 3221	Егіншіліктің аймақтық жүйелері	БП	ТК	2	Емт (КТ)
				3	ONI 2216	Ғылыми зерттеулер негіздері	БП	ТК	3	Емт (А)

	өңдеу технологияларында; топырақ құнарлылығын көбейту мәселелерінде.									
Ауыл шаруашылығы дақылдарының егін шаруашылығы және тұқым шаруашылығы	Ауыл шаруашылығы дақылдарының сапалы тұқымдарын өндірудің ғылыми-технологиялық негіздерін біледі; Дала егістігінің маңыздылығы, морфологиясы және биологиялық ерекшеліктері; ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологиялары Биологиядағы соңғы жаңалықтардың негізінде іріктеудің қазіргі әдістерін, оны дамыту және жетілдіру жолдары туралы біледі; салыстырмалы түрде тұрақты биологиялық жүйе ретінде, жергілікті асыл тұқымды сорттар туралы, ауыл шаруашылығы өндірісінің алуан түрінің маңыздылығы туралы әралуан (таңдау және тұқым өндірісі объектісі) туралы;	6	10	5 6	Rast 3301 SSSK 3206	Өсімдік шаруашылығы Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы	ПП БП	МК МК	3 3	Емт (КТ) Емт (А)

Өсімдік өнімдерін өндіру және сақтау	Жем-шөп өсімдіктерінің құндылығын, морфологиясын және биологиясын біледі; климаттық және пайда болған метеорологиялық жағдайларды есепке ала отырып, жоғары өнімділікті арттыру технологиясы Ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу саласындағы негізгі міндеттерді біледі; өсімдік шаруашылығының сапасына қойылатын талаптар	7	11	6	Kor 4305	Мал азығы өндірісі	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	ТНPRP 4207	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологиясы	БП	МК	4	Емт (А)
Жеміс-көкөніс шаруашылығы	Жеміс-жидек дақылдарының биологиялық және морфологиялық ерекшеліктерін біледі; жеміс-жидек дақылдарының өнеркәсіптік биологиялық классификациясы; жеміс, жидек және жүзім өсірудің заманауи өндірістік технологиялары Биология, морфологиялық ерекшеліктер мен көкөніс дақылдарын біледі; көкөніс дақылдарының ботаникалық және индустриялық биологиялық классификациясы; Солтүстік Қазақстан өңірлерінің әртүрлі меншік нысандарындағы қой-бұта шаруашылықтарының жағдайында өсіп келе жатқан көкөніс өнімдерін және көкөніс өнімдерін өндірудің заманауи өндірістік технологиялары	6	10	5	Plo 3303	Жеміс шаруашылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)
				5	Ovo 3304	Көкөніс шаруашылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)

"Дәнді және техникалық дақылдарды өсіру технологиясы" 1 білім беру бағдарламасы мамандығының модульдері										
Адаптивті өсімдік шаруашылығы	Аумақтың топырақ-климаттық сипаттамасын; ауыспалы егістер жүйесін жобалау әдістемесін;топырақты үйінді және үйінді негізгі өңдеумен ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы қарқынды конвенциялық жүйелерінің негіздерін және құрылымын, органикалық егіншілік жүйелерінің құрамдас бөліктері мен мазмұнын біледі	6	10	7	AR 4307	Адаптивті өсімдік шаруашылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	OZ 4308	Органикалық егіншілік	ПП	ТК	3	Емт (А)
Жеке өсімдік шаруашылығы	Тұқымдардың себу сапасын, дала дақылдарының тұқымдарын кұю және жетілдіру ерекшеліктерін; себу сапасының әдістемесін;орта үлгідегі және орташа сынаманы іріктеу жөніндегі бастапқы құжаттарды; сорттық тұқымдардың биологиялық толыққанды партияларын талдау және іріктеу нәтижелерін біледі.	9	15	7	PZTK 4309	Перспективалы дәнді және техникалық дақылдар	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	MSK 4310	Майлы және иіру дақылдары	ПП	ТК	3	Емт (А)
				6	SZTK 3306	Дәнді және техникалық дақылдардың тұқымдылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)
Егіншіліктегі инновациялық технологиялар	Қазіргі заманғы егіншіліктегі заманауи инновациялық өнеркәсіптік технологияларды біледі, егістіктің ақпараттық картасын құрастыра алады, Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімін болжай алады	5	8	7	STTZ 4311	Нақты егіншіліктегі заманауи технологиялар	ПП	ТК	3	Емт (А)
				6	PPUZTK 3224	Дәнді және техникалық дақылдардың түсімін болжау және бағдарламалау	БП	ТК	2	Емт (А)
"Далалық және шалғынды мал азығын өндіру" 2 білім беру бағдарламасы мамандығының модульдері										
Шалғындық	Көкөніс дақылдарын отырғызу,	3	10	7	Lug 4307	Жайылымдық	ПП	ТК	3	Емт (А)

және жайылымдық мал азығы өндірісі	күту және жинау бойынша далалық жұмыстарды біледі; тұқымдарға, көшеттерге, ауыл шаруашылығы машиналарына, тыңайтқыштарға, пестицидтерге қажеттілік; көкөністерді ашық және қорғалған топырақта өсіру бойынша технологиялық карталар			7	РН 4308	Жайылымдық шаруашылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)
Тұқымтану және Жемдік дақылдардың технологиясы	Азықтық дақылдарды олардың биологиялық ерекшеліктері мен мақсатын ескере отырып суару нормалары мен әдістерін, азықтық дақылдарды жинау және қайта өңдеу техникасын біледі, топырақтың құнарлы қасиеттерін талдау; суармалы учаскелердегі бағдарламаланған өнімді есептеу; дақылдарды іріктеу әдістерін, суару технологиясын және суаруға арналған техника мен қондырғыларды таңдау дағдыларын меңгерген	9	15	7	РКК 4309	Перспективалы жемдік дақылдар Азық өндірісіндегі инновациялық технологиялар Жемдік дақылдардың тұқымдылығы	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	ІТК 4310		ПП	ТК	3	Емт (А)
				6	СКК 3306		ПП	ТК	3	Емт (А)
Азық өндірісіндегі инновациялық технологиялар	Мал азықтық дақылдардың биологиялық ерекшеліктері мен мақсатын ескере отырып суару нормалары мен әдістерін біледі, мал азықтық дақылдарды жинау және қайта өңдеу үшін қолда бар техниканы пайдалану	5	8	7	STK 4311	Азық өндірісіндегі заманауи технологиялар Жемдік дақылдардың түсімін болжау және бағдарламалау	ПП	ТК	3	Емт (А)
				6	РПУККК 3324		БП	ТК	2	Емт (А)
"Өсімдіктерді қорғау және карантин" 3 білім беру бағдарламасы мамандығының модульдері»										
Ауыл шаруашылық энтомологиясы	Жәндіктерді морфологиялық және анатомиялық белгілері бойынша, сондай-ақ өсімдік-	3	10	7	SE 4307	Ауылшаруашылық энтомологиясы Ауылшаруашылық фи-	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	SF		ПП	ТК	3	Емт (А)

және фитопатология	тердегі зақымдану сипаты бойынша біледі, зиянкестердің сипаттамасын; жәндіктер түрлерінің зияндылығының өзгеруіне әсер ететін жағдайларды; жәндіктердің, дәнді дақылдардың ауруларының дамуының фенологиялық күнтізбелерін.				4308	топатология				
Өсімдіктерді қорғау технологиялары және Тұқымтану	Шаруашылықтағы өсімдіктерді химиялық қорғау жағдайын біледі, оны жетілдіру жолдарын анықтайды және ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғаудың химиялық құралдарын тиімді және қауіпсіз пайдалануды жоспарлайды; өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарының қазіргі заманғы ассортиментінде бағдарланады, өсірілетін дақылдар мен зиянды организмдердің құрамын ескере отырып шаруашылықтың қажеттілігін есептейді; - өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарын пайдалану кезінде жеке, қоғамдық және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау;	9	15	7	HZKR 4309 AMZP 4310 Sem 3306	Өсімдіктерді химиялық қорғау және карантин Өсімдіктерді қорғаудың агротехникалық әдісі Тұқымтану	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7			ПП	ТК	3	Емт (А)
				6			ПП	ТК	3	Емт (А)
Өсімдіктерді қорғаудағы инновациялық технологиялар	Қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру қарқындалуына байланысты күрделілігі әртүрлі деңгейдегі қорғау іс-шараларының жүйесін әзірлеуге қабілетті егістік дақылдарын зиянды обь-	5	8	7	STZR 4311 PPUSKK 3324	Өсімдіктерді қорғаудың заманауи технологиялары Ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін болжау және бағдарламалау	ПП БП	ТК ТК	3 2	Емт (А) Емт (А)

	ектілерден қорғау									
Қосымша модульдер										
Қазақ (орыс) тілі	Түсініктерді, ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіруге және түсінуге, сондай-ақ оқу кезінде, жұмыста, үйде және демалыста лингвистикалық түрде өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.	6	9	1 2	K(R)Ya11 04(1,2)	Қазақ (орыс) тілі Қазақ (орыс) тілі	ЖББ	МК	3 3	Емт (А) Емт (А)
Шет тілі	Шетел тілінде коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгерген: ауызша және жазбаша түрде ұғымдарды, ойларды, фактілер мен пікірлерді түсіну, білдіру және түсіндіре алады.	8	11	1 2 3	IYA 1103 (1, 2) IYA 2212	Шет тілі Шет тілі Шет тілі	ЖББ БП БП	МК МК ТК	3 3 2	Емт (А) Емт (А) Емт (А)
Кәсіби тіл коммуникациясы	Мемлекеттік және шет тілдерін кәсіби қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста, өз бетінше білім алу және басқа да мақсаттар үшін пайдалана алады.	6	9	5 6 4	PKYa 3201 POIYa 3202 DKYa221 5	Кәсіби қазақ тілі Кәсіби бағытталған шетел тілі Қазақ тілінде іс жүргізу	БП БП БП	МК МК КВ	2 2 2	Емт (А) Емт (А) Емт (А)
Дене шынықтыру	Белсенді кәсіби қызметті қамтамасыз ететін, ағзаның бейімделу резервін арттыру және денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру туралы түсініктерді және дене тәрбиесінің әдістерін дұрыс қолдануға қабілетті.	8	8	1 2 3 4	FK1401(1) FK 1401(2) FK 2401(3) FK 2401(4)	Дене шынықтыру Дене шынықтыру Дене шынықтыру Дене шынықтыру	ҚОТ	МК	2 2 2 2	Д.т. Д.т. Д.т. Д.т.
Кәсіби практика	Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық картасын құрастыруға және	8	16	2 4 7		Оқу практикасы Өндірістік практика Өндірістік практика	ҚОТ	МК	2 1 5	ЕСЕП ЕСЕП ЕСЕП

	<p>оларға сәйкес далалық жұмыстарды ұйымдастыруға қабілетті; * орындалған егіс жұмыстарының сапасын бағалау (топырақты өңдеу, себу, егістікті күту, жинау және т. б. •); қолда бар жер, еңбек, материалдық және басқа ресурстарды ұтымды және тиімді пайдалану;</p> <p>• ауыл шаруашылығы машиналарын, жабдықтарын (сепкіштер, соқалар, культиваторлар, комбайндар және т. б.) реттеуді жүргізу, Ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын, тыңайтқыштарды, пестицидтерді және т. б. себу нормасын белгілеу.;</p>									
Қорытынды аттестация	Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру технологиясының әдістемесін, сондай-ақ өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша жұмыстарды біледі Ауыл шаруашылығы мамандықтары үшін дипломдық жұмысты жазу талаптарын біледі	3	11	8		Диплом алдындағы практика Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейінді пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	ҚА	МК	1 2	МЕ (БТ) Бітіру жұмысын қорғау / 2 емтихан

Игерілген кредиттердің көлемін көрсететін білім беру бағдарламасының модульдері бөлісіндегі жиынтық кестесі

Оқу курсы	Се-местр	Игерілетін модульдер саны	Оқытылатын пән-дер саны		Кредиттердің саны KZ							Сағат бойынш а барлығы	ECTS	Саны	
			МК	ТК	Теорет. оқу	Оқу практикасы	Өндіріс. практика	Педаг. практ	Денешын ықтыру	Қоры т. атте-стация	Барлығы			емт	диф. зачет
1	1	4	12	5					2		19	855	30	6	
	2	5	9	10		2			2		23	930	30	7	2
2	3	4	9	9					2		20	945	30	7	
	4	3	2	17			1		2		22	975	30	7	2
3	5	7	1	8							19	855	30	7	
	6	6	14	5							19	855	30	7	
4	7	3	13	5			5				23	1230	30	6	
	8	-								3	3	315	30	1	
Жалпы		32	60	59		2	6		8	3	148	6600	7320	48	7

