

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

«А.Байтұрсынов
атындағы
Қостанай
мемлекеттік
университеті» РМҚ



Бекітемін
Ректор

26



Модульдік білім беру бағдарламасы

6B08101 Агрономия

Денгейі: бакалавриат

Қостанай, 2019

Құрастырушы:
Карасева В.М. – агрономия кафедра меңгерушісі, магистр

Аграрлық-биологиялық факультетінің әдістемелік кеңесінің отырысында
қаралды, хаттама 27.04 2019 ж. № 4

Ғылыми кеңесінің отырысында қаралды, хаттама
Университеттің 26.04 2019 ж. № 6

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 қаулысымен бекітілген);
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жакты 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. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/58 бұйрығы.
- Өсімдік шаруашылығы қызметіндегі кәсіби стандарт (агроном-тұқым өсіруші. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/52 бұйрығы

«Келісілді»
Енгізу менеджері
"СХОС" ЖШС Заречное»



[Handwritten signature]

В.Тайков

С-Костанай мемлекеттік А. Байтұрсынов атындағы университет

Білім беру бағдарламаларының паспорты

Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B08101 Агрономия
Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B081 Агрономия
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламаларының мақсаты	
Білімнің кең таңымы бар және жоғары сапалы ауыл шаруашылығы өнімдерін алу тәсілдерін меңгерген ауыл шаруашылығының білікті маманын қалыптастыру	
Берілетін дәреже	
«6B08101 Агрономия» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры	
Маман лауазымдарының тізбесі	
Топырақтанушы, агроном, агрохимик, жемшөп өндірісі жөніндегі агроном, өсімдіктерді қорғау жөніндегі агроном, энтомолог, эндофитопатолог, герболог.	
Кәсіби қызмет объектілері	
Акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, фермерлік, жеке, ұжымдық шаруашылықтар, ауыл шаруашылығы бағытындағы фирмалар және басқа да ауыл шаруашылығы құрылымдары.	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-технологиялық; - эксперименттік-зерттеу; - сервистік-пайдалану; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет; - есептік-жобалық, - білім беру 	
Кәсіби қызметінің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - Топырақ құнарлылығын қалпына келтіру және сақтау - өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу - егіс алқаптарының құрылымын және олардың негізгі қызмет бағыттарын ескере отырып, нақты шаруашылықтардың жағдайларына қатысты ауыспалы егіс айналымдарының схемаларын әзірлеу - агроландшафттарды ескере отырып, шаруашылық алқаптарына кешенді агротехникалық қызмет көрсету - отандық және шетелдік ғылымның жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің заманауи прогрессивті технологияларын қолдану 	
Жалпы құзыреттер	
<p>ОК 1 қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;</p> <p>ОК 2 кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлі түрлерін пайдалану;</p> <p>ОК 3 жауапкершілікті өзіне алу, басқалармен бірге шешімдер әзірлеу және оларды іске асыруға қатысу қабілеті, әртүрлі этномәдениеттерге және діндерге төзімділік;</p> <p>ОК 4 компромисттер табу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру;</p> <p>ОК 5 дәлелдемелерге негізделген проблемалар мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, Кәсіптік міндеттерді шешу үшін өз білімін қолдану;</p> <p>ОК 6 өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім траекториясын құру;</p>	

ОК 7 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру;
ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

ББ бойынша оқу нәтижелері

- ОН 1 Мемлекеттік тілде іс жүргізуді жүзеге асыру, көшбасшылық қасиеттері мен сыбайлас жемқорлыққа қарсы, кәсіпкерлік және құқықтық дағдыларға ие болу, өсімдік шаруашылығына экологиялық тәсілдерді енгізу.
- ОН 2 Биология, өсімдіктер физиологиясы және генетика білімі негізінде өсімдік шаруашылығындағы өндірістік процестерді жақсарту.
- ОН 3 Топырақ, өсімдік үлгілерін талдау үшін химиялық әдістерді қолдану.
- ОН 4 Климаттық жағдайларды ескере отырып, қазіргі заманғы техника мен компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, ауылшаруашылық дақылдарын (дәнді, техникалық, жемдік, көкөніс, жеміс және т. б.) өсірудің заманауи прогрессивті технологияларын қолдану
- ОН 5 Топырақ ресурстарын агрохимиялық, эрозияға қарсы және басқа да мелиорациялық іс-шараларын жүргізу жолымен құнарлылығын арттыра отырып тиімді пайдалану.
- ОН 6 Жүргізу, далалық тәжірибелер, одан әрі статистикалық өңдеу алынған деректер статистикалық әдістерді қолданып және жүргізілуін талдау нәтижелерін эксперименттік зерттеулер.
- ОН 7 Ауыл шаруашылық егістіктері мен алқаптарының (карантиндік нысандарын қоса алғанда) зиянкестерінің, аурулары мен арамшөптерінің таралу ошақтарын анықтау.
- ОН 8 Ауыл шаруашылық дақылдарының сорттық тұқымдарын өндіруің ұйымдастыру, олардың сапасын анықтау және селекциялық-тұқым шаруашылығы зерттеулерін жүргізу.
- ОН 9 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және бастапқы өңдеу процесін ұйымдастыру.
- ОН 10 Жемдік жерлерді тиімді пайдалану және жақсарту технологияларын әзірлеу, ірі және шырынды жем дайындау.
- ОН 11 Ауыл шаруашылық дақылдары тұқымының жоғары сапалы көрсеткіштері бар тұрақты өнім алу үшін минералды, органикалық тыңайтқыштардың, қорғаныс құралдарының, химиялық мелиоранттардың дозаларын есептеу.

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

- 1) агрономияның озық біліміне негізделген ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясы саласында білім мен түсініктерді көрсету;
- 2) кәсіби деңгейде білім мен түсінуді қолдану, өсімдік шаруашылығының қазіргі мәселелерін шешу;
- 3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;
- 4) ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы технологиялары туралы ақпаратты, идеяларды, мәселелерді және шешімдерді мамандарға, сондай-ақ маман емес мамандарға хабарлау;
- 5) оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын меңгеру.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Цикл, компонент (МК, ЖООК, ТК)	Пән коды	Пәннің /практиканың атауы	қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Семестр	Қалыптасатын құзыреттер (кодтар)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП / МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттілікті және тарихи-мәдени үрдістерді дамыту мен дамыту мәселелеріне бағыттайды.	5	1	ОК 3 ОК 5
	ЖБП / МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ОК 3 ОК 5
Жалпы пәндер	ЖБП / МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді сыни бағалау және талдау қабілетін, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін зерттейді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады.	5	3	ОК 2
	ЖБП/	KSZhK	Құқық және сы-	Пән студенттер мен студенттер арасында мемлекет пен			ОК 5

	ТК	MN 2109	байлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	құқықтың, құқықтық қатынастардың және Қазақстан Республикасы құқық салаларының әртүрлі бағыттарының негізгі түсініктері мен категорияларын қалыптастырады. Ол сыбайлас жемқорлыққа қарсы әдістер туралы білім жүйесін қалыптастырады, осы құбылысқа және азаматтық төзімділікке қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.	5	3	
	ЖБП/ТК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән қоршаған ортаны қорғау туралы ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфераның жұмысында қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілеттерін қалыптастырады, сонымен қатар аймақтардың табиғи, адамдық және материалдық ресурстарының аумақтық саралануын зерттейді, бұл аймақтық ғалымға осы ресурстарды тиімді пайдалану үшін кешенді әдістер жиынтығын жасауға мүмкіндік береді.			ОК 5 ОК 1
	ЖБП /ТК	EKN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Бұл пән студенттерді экономика саласындағы даярлаудың қажетті деңгейін қамтамасыз етеді, қазақстандық қоғам өміріндегі болып жатқан өзгерістерге бағдарлау және әлеуметтік бейімделу үшін қажетті экономикалық сауаттылық деңгейін қалыптастырады, ажырамас бөліктердің бірі ретінде экономикалық ойлау мәдениетін қалыптастыруға ықпал етеді дүниетаным, өзін-өзі дамыту мүмкіндігі, өзін-өзі білім алу, экономикалық қабылдауда тәуелсіздік шешімдер.			ОК 5 ОК 1
	ЖБП /ТК	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын және өзара әрекеттесуін тиімді басқару әдістемесі мен практикасын меңгереді. Пәнді оқыту аймақтағы әлеуметтік қатынастарды, билік пен халық арасындағы қатынастарды талдау дағдыларын қалыптастыруға және әлеуметтік			ОК 5 ОК 1

				коммуникацияның неғұрлым тиімді әдістерін әзірлеуге мүмкіндік береді.			
Қазақ тілі (Орыс) тілі	ЖБП /МК	К(О)Т 1104 (1,2)	Қазақ тілі (Орыс) тілі	Пән қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10	1,2	ОК 1
	БП/ЖООК	КТИКZh 2205	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерде нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық негіздерін қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді. Іс жүргізудің даму тарихы мен іскерлік қарым-қатынас мәдениеті, іс жүргізудің теориялық және практикалық аспектілері туралы ақпарат беріледі.	3	3	ОК 1
Шетел тілі	ЖБП / МК	ShT 1103 (1, 2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	ОК 1
Дене шынықтыру	ЖБП / МК	DSh 1108 (1-2) 2108 (3-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	ОК 7
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП / МК	Psi 1107	Психология	Модуль пәндері "болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту" мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	8	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6
		ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану				
Мамандық модульдері							
Биология және	БП/	ВАН	Бейорганикалық	Пән негізгі химиялық заңдар мен түсініктер,	5	1	ОН 3

химия	ЖООК	1202	және аналитикалық химия	ерітінділер теориясының негіздері және тотығу-тотықсыздану үдерістері туралы білімді қалыптастырады, кәсіби және арнайы пәндерді меңгеруге мүмкіндік беретін Талдаудың физика-химиялық әдістерін қарастырады, топырақ пен өсімдік үлгілерін талдаудың физика-химиялық әдістерінің негіздерін оқытады.			
	БП/ЖООК	ОВ 1203	Өсімдіктер биологиясы	Пән өсімдіктердің морфологиясы мен анатомиясын, көбеюін, өсімдіктер флорографиясы мен систематикасын, өсімдіктердің геоботаника элементтерін, экологиясын және фитогеографиясын, өсімдіктер дүниесінің эволюциялық даму кезеңдері мен қалыптасу заңдылықтарын, әртүрлі жүйелі топтағы өсімдіктердің морфологиялық және анатомиялық ерекшеліктерін, олардың эволюциясы мен филогенезіне байланысты қалыптастырады.	5	2	ON 2
	БП/ТК	OF 2211	Өсімдіктер физиологиясы	Пән өсімдіктердің физикалық функцияларын, олардың су алмасуы мен минералды қоректенуін, тұқымдардың өсуі мен дамуының реттеуіш механизмін, өсімдіктердің ортаның экологиялық факторларына бейімделуін, ауыл шаруашылығы дақылдарының өнім сапасын қалыптастыруды үйренеді.			ON2
	БП/ТК	Gen 2211	Генетика	Пән қазіргі білім деңгейінде тұқым қуалаушылықтың цитологиялық және молекулалық негіздерін, түрлік және алыс будандаудың ішіндегі генетикалық заңдылықтарды, хромосомалық теорияны және хромосомалық емес тұқым қуалаушылықты зерттейді, өсімдіктер селекциясы мен өсімдік шаруашылығындағы генетика жетістіктерін практикалық қолдану бойынша білімді қалыптастырады.	5	3	ON 2
Мамандыққа кіріспе	БП/ЖООК	АК 1201	Агрономияға кіріспе	Пән алған мамандықтың кәсіби көрінісін және агрономияның қалыптасуы мен дамуындағы тарихи көзқарасты қалыптастырады, белгілі ғалымдардың	3	1	ON 4

				егіншілік іс-әрекетінің мысалында студенттерді мамандықтарды тереңдете оқуға дайындау және қызықтырады.			
	БП/ ЖООК	Agr 1204	Агрометеорология	Пән климатты бағалаудың қазіргі әдістері мен территорияны және ауыл шаруашылығы өсімдіктерін агроклиматтық аудандастыру принциптері туралы, Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті ауа райы құбылыстарының мәні және олармен күресу бойынша іс-шараларды негіздеу, агротехникалық және мелиорациялық тәсілдерді негіздеу туралы білімді қалыптастырады.	3	2	ON 4
	БП/ ЖООК	AShM 2206	Ауылшаруашылық машиналары	Пән өсімдік шаруашылығында ауыл шаруашылығы техникасын қолдану бойынша білімдер мен дағдыларды қалыптастырады; ауыл шаруашылығы машиналарының құрылымы мен технологиялық реттеу мәселелерін; технологиялық және энергетикалық параметрлерді негіздеу және есептеу әдістерін, сондай-ақ ауыл шаруашылығы машиналарының, агрегаттардың жұмыс режимдерін; ауыл шаруашылығы техникасы саласындағы ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттары мен даму тенденцияларын қарастырады.	5	3	ON 4
	БП/ ЖОО К		Оқу практикасы	Бастапқы кәсіби шеберлік пен дағдыларды алуға бағытталған, ол стационарлы (оқу орнының бөлімшелері базасында), сондай-ақ студенттердің базалық шаруашылықтарға шығу жолымен жүргізіледі.	2	2	ON 2 ON 3 ON 4
Топырақтану және агрохимия	БП/ ЖООК	Top 2207	Топырақтану	Пән топырақтың пайда болуы мен дамуы және оның негізгі қасиеттері — құнарлылығы туралы білімді қалыптастырады, жер шарындағы топырақтың барлық типтерінің құрылымы, құрамы мен қасиеттерінің ерекшеліктерін және олардың кеңістіктік таралуын, топырақтың тиімді құнарлылығын барынша дамыту шарттарын зерттейді.	5	3	ON 5
	БП/ ЖООК	Agr 2208	Агрохимия Chemistry	Пән ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру процесінде өсімдіктердің, Топырақтың және Тыңайтқыштардың өзара әрекеттесуі туралы, дақылдардың өнімділігін арттыру және топырақ құнарлылығын арттыру үшін тыңайтқыштарды пайдалану және егіншіліктегі заттардың айналымы туралы кәсіби білімді қалыптастырады.	5	4	ON 3 ON 5

Егіншілік	КП/ЖО ОК	Egi 2301	Егіншілік	Пән жерді пайдаланудың тиімді, экологиялық, экономикалық және технологиялық негізделген әдістерін, топырақтың мәдени өсімдіктерін өсіру үшін оңтайлы көрсеткіштерімен жоғары құнарлы, құрастыруды зерттеуге бағытталған.	5	4	ON 4 ON 5
	БП/ТК	AEZh 2214	Аймақтық егіншілік жүйелері	Пән жерді пайдаланудың тиімді, экологиялық, экономикалық және технологиялық негізделген әдістерін, топырақтың мәдени өсімдіктерін өсіру үшін оңтайлы көрсеткіштерімен жоғары құнарлы, құрастыруды зерттеуге бағытталған.	5	5	ON 4 ON 5
	БП/ТК	ТЕК 2214	Топырақты эрозиядан қорғау	Пән су мен желдің әсері нәтижесінде топырақтың жоғарғы құнарлы қабатының бұзылу және бұзу заңдылықтары мен механизмін зерттейді; жазық және бейімді агроландшафттарда эрозияға қарсы тиімді іс-шараларды зерттейді.			ON 4 ON 5
	БП/ ЖОО К		Өндірістік практика	Практика студенттердің теориялық және практикалық білімдерін бекітуді, морфологиясы, биологиясы, дәнді, дәнді-бұршақты, жемдік, көкөніс және басқа да дақылдарды дала жағдайында өсіру технологиясын, студенттерді тұқым және сүйекті тұқымдардың теліктерін өсіру технологиясымен, теліктерді отырғызу және көшеттерді өсіру, ауыл шаруашылық өнімдерін сақтау және қайта өңдеудің негізгі әдістерімен, далалық дақылдарды тұқымдық және сұрыптық бақылаумен таныстыру.	4,5	4,6	ON 5 ON 6 ON 8
Агрономиядағы ғылыми зерттеулер	БП/ТК	AM 2212	Ауылшаруашылық мелиорациясы	Пән қолайсыз ауа райы және топырақ жағдайларын жақсартуға, ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары және тұрақты өнімдерін алу мақсатында топырақтың құнарлылығын арттыруға бағытталған табиғи-шаруашылық іс-шаралар кешенін зерттеуге бағытталған.	5	4	ON 5
	БП/ТК	KSh 2212	Картоп шаруашылығы	Пән картопты өсірудің, азық-түлік азықтары мен өнеркәсіптік мақсаттарға арналған биологиялық ерекшеліктері, сорттық құрамы және заманауи прогрессивті технологиялары туралы білімді қалыптастырады.			ON 4 ON 7

	БП/ ЖООК	AShDZ AK 2209	Ауылшаруашы- лық дақылдарды зиянкестер мен аурулардан қорғау	Пән ауыл шаруашылық дақылдары ауруларының түр- лері, фитопатогенді организмдердің биологиялық ерекшеліктері, жәндіктердің зиянды және пайдалы түрлерінің диагностикалық белгілері, олардың даму ерекшеліктері, есепке алу және диагностика әдістері, Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларына қарсы қорғау шаралары жүйесі туралы білімді қалыптастырады.	5	4	ON 7
	БП/ТК	GZN 2213	Ғылыми зертте- удің негіздері	Пән агрономиядағы эксперименттерді жоспарлаудың заманауи әдістерін, вегетациялық және дала тәжіри- белерін салу мен жүргізуге бағытталған.	4	4	ON 6
	БП/ТК	Bio 2213	Биометрия	Пән өсімдік шаруашылығындағы эксперименталды мәліметтерді биометриялық өңдеу әдістері туралы, ста- тистикалық гипотезаларды тексеруге, дисперсиялық және корреляциялық талдауға, сипаттама статистика- сына негізделген білімді қалыптастырады.			ON 6
Ауылшару- ашылық дақылдарының өсімдік шару- ашылығы және селекциясы	БП/ТК	Tuq 3215	Тұқымтану	Пән бағытталған құрылысын зерттеу және дамыту, ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын, бағалау әдістері мен тәсілдерін жақсарту, тұқымдық материалдың сорттық және егу сапасының тұқым, оның өзгеру себептерін сорттық сапасын процесінде репродукциялау сорттарын қарастырады; өндіріс тех- нологиясы және сақтау тұқым жекелеген дақылдар.	5	5	ON 8
	БП/ТК	ASS 3215	Астық сапасын сараптау	Пән нормативтік құжаттарға сәйкес келетін астық қауіпсіздігінің маңызды көрсеткіштері туралы және нормативтік құжаттарға сәйкес келетін астықтың сапа- лық көрсеткіштеріне талдау жүргізу кезінде қолданы- латын негізгі әдістер мен жабдықтар туралы білімді қалыптастырады.			ON 8

	КП/ЖО ОК	Osh 3302	Өсімдік шаруашылығы	Пән егіншілік заңдылықтары, ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи прогрессивті технологиялары, олардың биологиялық, морфологиялық және шаруашылық ерекшеліктері, сыртқы орта жағдайларына қойылатын талаптар туралы білімді қалыптастырады; мәдени өсімдіктердің сорттарының, будандарының, формаларының алуан түрлілігін, олардың биологиясының ерекшеліктерін және оларды өсірудің анағұрлым жетілдірілген тәсілдерін, олар ең аз еңбек және материалдық шығындар кезінде жоғары өнімділік пен сапаны қамтамасыз етеді.	5	5	ON 4
	КП/ЖО ОК	ADSTSh 3304	Ауылшаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы	Пән ауыл шаруашылық дақылдардың жаңа сорттары мен будандарын шығарудың заманауи әдістерін меңгеруге бағытталған.	5	6	ON 8
	КП/ ЖООК		Өндірістік практика Диплом алды практикасы	Практика студенттердің теориялық және практикалық білімдерін бекітуді, морфологиясы, биологиясы, дәнді, дәнді-бұршақты, жемдік, көкөніс және басқа да дақылдарды дала жағдайында өсіру технологиясын, ауыл шаруашылығы дақылдарын сақтау және қайта өңдеудің негізгі әдістерімен студенттерді таныстыру.	12	7	ON 6 ON 7 ON 8
Жеміс-көкөніс шаруашылығы	КП/ЖО ОК	ZhSh 3303	Жеміс шаруашылығы	Пән жеміс шаруашылығының биологиялық негіздерін, жеміс дақылдарының отырғызу материалын өсіру технологиясын, екпелерді отырғызу және жеміс өндіру технологиясын игеру, вегетативтік көбейту тәсілдері, отырғызу мерзімдері мен техникасы бойынша білімді тәжірибеде қолдану кезінде білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	5	ON 4
	КП/ ЖООК	KSh 3305	Көкөніс шаруашылығы	Пән көкөніс шаруашылығының биологиялық негіздерін меңгеру кезінде білім мен іскерлікті қалыптастырады, отырғызу материалын және көкөніс дақылдарының көшеттерін өсіру технологиясы, көкөніс өндіру технологиясы, ашық және қорғалған топырақта көкөніс дақылдарын өсіру, сондай-ақ оқыту саласында көкөністерді сақтаудың, өңдеудің озық технологияларын қолдану.	5	6	ON 4

	БП/ ЖООК	OShO- SOT 4210	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы	Пән келесі бөлімдерді меңгеруде кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады: өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасына қойылатын талаптар; ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтаудың жалпы принциптері; тұқымдық астық пен азық-түлік-жемдік қорларды сақтаудың теориясы мен практикасы; майлы дақылдардың дәндері мен тұқымдарын қайта өңдеу, картопты, көкөністерді және жемістерді сақтау; картопты, көкөністерді, жемістер мен жидектерді қайта өңдеу; құрама жемдерді өндіру негіздері.	5	7	ON 9
Танапты және жайылымдық мал азығы өндірісі	БП/ТК	МАО 4221	Мал азығы өндірісі	Пән егістікте жемдік дақылдардың жоғары және тұрақты өнімдерін алудың теориялық негіздері мен практикалық тәсілдерін, сонымен қатар табиғи шабындықтар мен жайылымдарды құру мен жақсартуды, оларды қазіргі жағдайда дұрыс пайдалануды меңгеруге бағытталған.	5	7	ON 10
	БП/ТК	ZhMAO 4221	Жайылымдық мал азығын өндіру	Пән шабындық өсімдіктерінің түрлерін, олардан азықтық бірліктерді және қорытылатын протеинді, биологиялық, морфологиялық ерекшеліктерді алуға, азықтың әр түрлерінің өндірісін арттыруға, шабындықтар мен жайылымдардың өнімділігін арттыруға, оларды тиімді пайдалануға бағытталған.			ON 10
	БП/ТК	ADOBB 4222	Ауылшаруашылық дақылдары өнімдерін бағдарламалау және болжау	Пән ауыл шаруашылық дақылдары үшін негізгі зиянкестердің, аурулардың және арамшөптердің зияндылығының шектерін игеру, өсімдіктерді қорғаудың агротехникалық, химиялық және биологиялық әдістері, Заманауи пестицидтердің ассортименті, карантиндік іс-шаралар бойынша білім мен дағдыларды қалыптастырады.	3	7	ON 4
	БП/ТК	ADOKT 4222	Ауылшаруашылық дақылдарды өсірудегі қарқынды технологиялар	Пән ауыл шаруашылық өсімдіктерінің өсуі мен дамуын басқару бойынша ауыл шаруашылық өндірісі туралы білімді қалыптастырады.			ON 4
Дәнді және техникалық дақылдарды өсіру технологиясы 1 білім беру бағдарламасының модульдері							

Бейімделген өсімдік шаруашылығы	БП/ТК	ОЕ 3218	Органикалық егіншілік	Пән химиялық тыңайтқыштарды, пестицидтерді, өсімдіктердің өсуін реттегіштерді, сондай-ақ гендік түрлендірілген себу материалдарын және ауыспалы егістерді, органикалық тыңайтқыштарды және өндірісте Топырақты өндеудің әртүрлі әдістерін қолдануды болдырмайтын білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	6	ON 4 ON 5
	КП/ТК	SKDTD Т 4306	Солтүстік Қазақстанда дәнді және техникалық дақылдардың тұқымтануы	Пән генетика, дәнді және техникалық дақылдардың селекциясы, ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа, неғұрлым өнімді сорттары мен будандарын өсіру әдістері, Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің сорттарын жақсарту, Солтүстік Қазақстанда өнім өнімділігі мен сапасын арттыру туралы білімді қалыптастырады.	5	7	ON 8
	КП/ТК	BOSh 4307	Бейімделген өсімдік шаруашылығы	Пән ауа райына, өнімдік үрдіске және фитоценоздың түсіміне, мәдени өсімдіктердің бейімделу әлеуетінің ерекшеліктеріне, бейімдік-ландшафтық егіншіліктің теориялық негіздерін, топырақ жағдайын бағалаудың әр түрлі әдістеріне байланысты әр түрлі агроөндірістерді игеруде кәсіби білім мен біліктерді қалыптастырады.	5	7	ON 4
Өсімдік шаруашылығындағы экологиялық қауіпсіз технологиялары	КП/ТК	PDTD 4308	Перспективті дәнді және техникалық дақылдар	Пән жаңа перспективалы дәнді және техникалық дақылдардың негізгі түрлері, Ауыл шаруашылығы дақылдарының неғұрлым өнімді сорттарын өсіру әдістері және өнімнің өнімділігі мен сапасын арттыру мақсатында өсірудің озық прогрессивті технологиясында қолдану бойынша білімді қалыптастырады.	5	7	ON 4
	КП/ТК	OShETO О 4309	Өсімдік шаруашылығындағы экологиялық таза өнімдерді өндіру	Пән дәнді дақылдардың агроценоздарының құрамы мен құрылымын зерттеу, әр түрлі топырақ-климаттық жағдайларға арналған дәнді ауыспалы егістерді әзірлеу, ауыл шаруашылық дақылдардың жоғары сапалы дәндерін өндірудің инновациялық технологиялары бойынша білім мен дағдыларды қалыптастырады	5	7	ON 4

	КП/ТК	NEZT 4310	Нақты егіншіліктегі заманауи технологиялары	Пән өрістердің электрондық карталарын құру, "Ақылды технологиялар", өндірісті басқару үшін мобильді қосымшалар, сандық технологияларды меңгеру, сандық технологиялар көмегімен өнімділіктің болжамын талдау, өрістер бойынша нақты ұсыныстар алу үшін мобильді және онлайн-қосымшаларды пайдалану бойынша білім мен іскерлікті қалыптастырады.	3	7	ON 4
Өсімдік қорғау және карантин 2 білім беру бағдарламасының модульдері							
Өсімдік қорғау технологиялары және тұқымтану	БП/ТК	НКОК 3218	Химиялық қорғау және өсімдік карантині	Пән өсімдіктерді қорғаудың химиялық әдістері, пестицидтердің жіктелуі, агрономиялық токсикология негіздері, санитарлық-гигиеналық талаптар және өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарын қолдану регламенті, шаруашылықтар, аудандар, облыстар, егістіктер, алқағаштар, қоймалар аумағының карантиндік жай-күйін белгілеу, карантинге жатқызылған өнімді зарарсыздандыру әдістері туралы білімді қалыптастырады.	5	6	ON 7 ON 11
	КП/ТК	АЕ 4306	Ауылшаруашылық энтомология	Пән ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі және аса қауіпті зиянкестері және сақтау кезінде астық қорының және оны қайта өңдеу өнімдерінің зиянкестері, олардың биологиясы, биологиялық ерекшеліктері, ауыл шаруашылығы дақылдары мен алқаптарды қорғау әдістері мен зияндылығы туралы білімді қалыптастырады.	5	7	ON 7 ON 11
	КП/ТК	АФ 4307	Ауылшаруашылық фитопатология	Пән ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі және аса қауіпті зиянкестері және сақтау кезінде астық қорының және оны қайта өңдеу өнімдерінің зиянкестері, олардың биологиясы, биологиялық ерекшеліктері, ауыл шаруашылығы дақылдары мен алқаптарды қорғау әдістері мен зияндылығы туралы білімді қалыптастырады.	5	7	ON 7 ON 11
Өсімдік қорғаудағы инновациялық технологиялар	КП/ТК	ОКАА 4308	Өсімдік қорғаудың агротехникалық әдісі	Пән зиянды организмдердің көбеюі, өмір сүруі және трофикалық байланыстары үшін қолайсыз жағдай жасауды қамтамасыз ететін және жер асты және жер үсті вегетативтік мәдениет органдарының сауығуына қолайлы жағдай жасауды қамтамасыз ететін әдістер туралы білімді қалыптастырады.	5	7	ON 11

	КП/ТК	ЮК 4309	Интегралдық өсімдік қорғау	Пән далалық және зертханалық жағдайларда биологиялық объектілермен жұмыс істеудің заманауи эксперименталды әдістері, заманауи аппаратурамен жұмыс істеу дағдылары, ғылыми - зерттеу және тәжірибелік жұмыста Фитопатологияның негізгі әдістерін қолдану, заманауи интеграцияланған жүйелердегі болжамдау және сигнал беру туралы білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	7	ON 11
	КП/ТК	ОКВК 4310	Өсімдік қорғаудағы болжау және карантин	Пән фитосанитарлық жағдай және зиянды организмдердің болжамдары мен сигнализациясын әзірлеудің теориялық негіздері туралы, болжамдар мен сигнализацияны ақпараттық қамтамасыз ету, зиянды организмдердің таралуын есепке алуды ұйымдастыру, қорғау іс-шараларының биологиялық тиімділігін анықтау, зиянды организмдермен күресу мерзімдерінің ұзақ мерзімді болжамдары мен сигнализациясын әзірлеу кезінде ақпарат жүйесін пайдалану, қорғау өңдеу көлемін жоспарлау туралы білімді қалыптастырады.	3	7	ON 7 ON 11
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3216	1 Пән		5	5	
	БП/ТК	3217	2 Пән		5	5	
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3219	1 Пән		5	6	
	БП/ТК	3220	2 Пән		5	6	
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	OK1 OK2 OK5 OK8
Барлығы					240		

