

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы



КЕЛІСІЛДІ  
«М. Дәуітбаев атындағы Қостанай инженерлік  
экономикалық университеті» ректоры

А. Исмаилов

« 07 » 2024 ж



БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы - Ректор

А. Куришбаев

2024 ж.

КЕЛІСІЛДІ

« Ж. Жиенбаев атындағы Қазақ өсімдіктерді  
қорғау және карантин ғылыми-зерттеу  
институты » ЖІНС басқарма төрағасы

Б. Дүйсембеков

« 01 » 2024 ж.



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

«6B08107-Агрэкология»

Берілетін дәреже: «6B08107-Агрэкология» білім беру бағдарламасы бойынша  
ауыл шаруашылығы бакалавры

АЛМАТЫ 2024

«Топырақтану, агрохимия және экология» кафедрасының отырысында талқыланды  
№ 6 хаттама « 16 » 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова Ж. Бакенова

«Агробиология» факультетінің Академиялық комитеті отырысында қарастырылды  
№ 6 хаттама « 30 » 01 2024 ж.

Факультеттің АК төрайымы Г. Баядилова Г. Баядилова

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды  
№ 4 хаттама « 01 » 02 2024 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы А. Абдыров А. Абдыров

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді  
№ 9 хаттама « 01 » 03 2024 ж.

#### Құрастырушылар:

Факультет деканы

Е. Абилдаев

Кафедра меңгерушісі

Ж. Бакенова

Аға оқытушы

Ж. Сагидолдина

Аға оқытушы

Э. Куандыкова

#### Жұмыс беруші:

«Ж. Жиенбаев атындағы ҚазОҚКҒЗИ»  
Басқарма Төрағасы

Б. Дүйсембеков

#### Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын  
жобалау офисінің бастығы

Ж. Кусайнова

## **Қолдану саласы**

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған.

## **Нормативтік құжаттар**

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

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

Кәсіптік стандарттар:

1. «Көкөністер мен картопты өсіру» №190 26.10.2022 ж.
2. «Бұршақ және майлы дақылдарды өсіру» №190 26.10.2022 ж.
3. «Тозған жерлерді мелиорациялау» №190 26.10.2022 ж.
4. «Өсімдіктердің өңдеу» №65 03.04.2023 ж.
5. «Гидрометеорология және экология» № 136 01.09.2023ж.

## 1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі	6B081- Агрономия
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B08107-Агроэкология
Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты-ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің ресурс үнемдейтін технологияларын әзірлеу бойынша кәсіби дағдылары бар кадрларды даярлау және сапалы биологиялық өнім алу үшін агроценоздардың экологиялық жай-күйін бағалау.
БХСЖ деңгейі бойынша	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870 05 тамыз 2021ж
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	-
Берілетін дәрежесі	«6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Оқыту нәтижелері	2 - кесте
Біліктілік пен лауазымдар тізбесі	агроном-агротехник агроном-топырақтанушы тұқым шаруашылығы бойынша агроном өсімдіктерді қорғау агрономы инженер-эколог
Кәсіби қызметінің аймағы	-аудан, облыс, республика ауқымында агрохимиялық қызмет және топырақ-іздігіру жұмыстарын ұйымдастыру; -тұқым және отырғызу материалдарының энтофитопатологиялық жай-күйін бақылау және егістіктерді зерттеу. - ауыл шаруашылығындағы жер ресурстары; - егуге рұқсат етілген ауыл шаруашылығы дақылдары, ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттары мен будандары; -егіс алқаптарын аурулардың болуына диагностикалау және зиянкестермен күресуге және алдын алуға бағытталған алқаптарды өңдеу бойынша агротехникалық жұмыстарды жүргізуге дайындау. -биохимиялық бақылау әдістерін қолдана отырып, өсімдіктерді аурулардан, зиянкестерден қорғау бойынша агротехникалық жұмыстар жүргізу. - тозған жерлерді жемшөп дақылдарын өсіруге дайындау -тозған жерлердегі ауыл шаруашылығы жұмыстарын басқару
Кәсіби қызметтерінің саласы мен нысандары	-акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, ауыл шаруашылығы бағытындағы фирмалар;

	<p>-фермерлік, шаруа қожалықтары және өндірістік кооперативтер;</p> <p>- ауыл шаруашылығы саласындағы эксперименттік-зерттеу мекемелері;</p> <p>- өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындары;</p> <p>- өсімдіктерді қорғау және карантин жөніндегі мекемелер;</p> <p>- агрохимиялық қызмет мекемелері;</p> <p>- ауылшаруашылық тәжірибе станциялары.</p> <p>-ауыл шаруашылығы бағытындағы ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары оқу орындары.</p> <p>-фермерлік және шаруа қожалықтары, жеке өндірістік кооперативтер, акционерлік қоғамдар, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, агроөнеркәсіптік кешендер, білім беру ұйымдары, бейінді ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары және т. б.;</p>
Кәсіби қызметтің функциялары	<p>-ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарына сәйкес өсімдік шаруашылығы бригадаларының жұмысын ұйымдастыру;</p> <p>- топырақ құнарлылығын молайту және оны эрозиядан қорғау жөніндегі агротехникалық іс-шаралар жүйесін жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру, өрістердің оңтайлы фитосанитариялық жай-күйін құру;</p> <p>-жаңа технологиялар мен сорттарды қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу;</p> <p>- вегетация кезеңінде өсімдіктердің даму процесін бақылау;</p> <p>-гербицидтерді, фунгицидтерді және инсектицидтерді пайдалану кезінде ауыл шаруашылығы өнімдерінің агроэкологиялық қауіпсіздігін есепке алу және бақылау;</p> <p>-ғылыми-техникалық ақпарат пен арнайы әдебиеттерді, отандық және шетелдік аграрлық ғылымның жетістіктерін зерделеу;</p> <p>-шаруашылық жүргізуші субъектілердің топырақтарына агрохимиялық мониторинг жүргізу және топыраққа, өсімдіктерге және тыңайтқыштарға химиялық талдау жүргізу;</p> <p>-топырақ карталарын және агрохимиялық картограммаларды жасау;</p> <p>-шаруашылық жүргізуші субъектілерде тыңайтқыштар мен мелиоранттарды қолдану тиімділігін экологиялық және экономикалық бағалау.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p><b>1.Бағалау:</b> -ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи агротехникалық әдістерін өндіріске енгізу және енгізу ретінде агрономның негізгі мазмұнын нақты көрсету негізінде:</p> <p>-жер, су, орман, еңбек, материалдық және басқа да ресурстарды ұтымды және тиімді пайдалана білу;</p> <p>-табиғатты қорғау, экологиялық қауіпсіз егіншілік жүйесін ұйымдастыру және әзірлеу, қауіпті зиянды заттардың болуына өсімдік шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу дағдыларына ие болу;</p> <p>-өсімдік шаруашылығындағы технологиялық процестерді ұйымдастыра білу.</p>

	<p><b>2. Конструктивтік:</b> - шаруашылықтардың, жер және топырақ-климаттық ресурстардың мамандануын ескере отырып, фермерлік және басқа шаруашылықтар үшін заманауи қысқа мерзімді ауыспалы егіс схемаларын әзірлей білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инновациялық технологиялар элементтерін енгізе отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасау;</li> <li>- ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын реттеуді жүргізу, Ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымын себу нормасын, тыңайтқыштарды, пестицидтерді, суару нормаларын және т. б. белгілеу;</li> <li>- агроландшафттар және агроэкожүйелер;</li> <li>- топырақ, олардың жұмыс істеу режимдері мен процестері;</li> <li>- ауыл шаруашылығы алқаптары және ауыл шаруашылығы дақылдары;</li> </ul> <p><b>3. Ақпараттық-технологиялық:</b> - ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын әзірлеу шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларының әртүрлі көздерінен ақпарат жинауды, селекцияға қол жеткізуді, өсімдік шаруашылығындағы биотехнологияны, ГОСТ-тың өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасына қойылатын талаптарын, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын айқындау әдістерімен, өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және қайта өңдеу технологияларымен;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шаруашылықтың бизнес жоспарын құра білу;</li> <li>- топырақ құнарлылығын молайту және эрозиядан қорғау жөніндегі агротехникалық іс-шаралар жүйесін жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру;</li> <li>- өрістердің фитосанитарлық жағдайын бағалау және дақылдардың зиянкестері мен ауруларының пайда болуын болжау;</li> <li>- топырақ ресурстарын пайдаланудың оңтайлы тәсілін, жоғары экономикалық және экологиялық технологияларды химияландыру және механикаландыру құралдарын негіздеу;</li> <li>- топырақтану мен агрохимияның қазіргі заманғы проблемаларын, топырақ құнарлылығын молайту технологияларын, экологиялық қауіпсіз өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру саласындағы ғылыми-технологиялық саясатты білу.</li> </ul>
Дағдысы болу	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасау және оларға сәйкес дала жұмыстарын ұйымдастыру;</li> <li>- ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын, тыңайтқыштарды, пестицидтерді және т. б. себу нормасын белгілеу;</li> <li>- мәдени жайылымдарды құру тәсілдерін және табиғи жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалануды әзірлеу.</li> </ul>

## 2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері

Кодтар	Оқыту нәтижелері
ОН1	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің әлеуметтік-экономикалық, құқықтық, моральдық-этикалық аспектілері мен функцияларын сипаттау, академиялық адалдық қағидаттарының маңыздылығын түсіну.
ОН2	Математика, экономика және биофизика ережелеріне, заңдарына негізделген фактілердің, теориялардың ғылыми бейнесін білу және түсіну деңгейін қолдану, қоршаған ортаға экологиялық қатынасты қамтамасыз ету, еңбекті қорғау және өндірістік қауіпсіздік саласындағы нормалар мен стандарттарды сақтау.
ОН3	Мәдени өсімдіктердің алуан түрлілігі, олардың ботаникасы, физиологиясы және экономикалық белгілері туралы ақпаратты жинау және түсіндіру, сондай-ақ өсімдік организмдеріне экологиялық факторлардың кешенді әсері туралы түсінік беру, дақылдарды өсірудің технологиялық әдістерін зерттеу.
ОН4	Өсімдіктерді интеграцияланған қорғауды, өнімнің өнімділігі мен сапасына бағытталған егіс алқаптарының фитосанитарлық жағдайын бақылау және оңтайландыру әдістерін шешу үшін теориялық және практикалық білімді қолдану.
ОН5	Климаттық жағдайлар, топырақ, тыңайтқыштар, топырақты өңдеу әдістері және ауылшаруашылық машиналары мен құралдарын пайдалану технологиялары туралы теориялық және практикалық білімді қолдану, сондай-ақ экожүйелердің қорғалу жағдайы.
ОН6	Кәсіптік деңгейде білім мен түсініктерді қолдану және егістік жұмыстарды жүргізуде, дақылдардың құнарлылығы мен өнімділігін арттыру үшін, топырақ құнарлылығын сақтау және молайту жөніндегі іс-шаралар үшін, сондай-ақ жердің ауыл шаруашылығы дақылдарын өңдеуге жарамдылығының экологиялық параметрлерінде проблемаларды шешу.
ОН7	Топырақтың құнарлылығын және оларды қалпына келтіру әдістерін бағалау мақсатында қарқынды егіншілікте, топырақтануда, экологияда топырақ карталарын, агрохимиялық картограммалар мен ГАЗ технологияларын пайдалану үшін ғылыми зерттеу әдістерін білу және білімді қолдану.
ОН8	Шектеулі ресурстарды ұтымды пайдалану, мониторингтік зерттеулер және атмосфералық ауаның, топырақ пен су экожүйелерінің физикалық-химиялық көрсеткіштерін талдау принциптерінің әдістерін қолдану.
ОН9	Топырақ ресурстарының сарқылуы мен ластануының алдын алу жөніндегі маңызы мен шараларын, табиғи және антропогендік ландшафттардың жай-күйін биогеохимиялық бағалауды, нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын және қоршаған орта саласындағы қауіпсіздікті түсіну.
ОН10	Қоршаған ортаны бақылаудың стандартты әдістемелерінде, фитоиндикациялық зерттеу әдістерінде, топырақтың экологиялық жағдайы туралы деректерді өңдеуде білім мен түсініктерді көрсету.







22		БП БД BS	ЖК ВК UC	OP/ UP/ TP 1245	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	2				2/60					20	40			2.0						
23		БП БД BS	ЖК ВК UC	FBN/ FOB/ PWFOB 2236	Физика биофизика негіздерімен/ Физика с основами биофизики/ Physics with fundamentals of biophysics	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
24	Ауылшаруашылығы экономикасы/ Сельскохозяйственная экономика/ Agricultural economy	БП БД BS	ЖК ВК UC	ZhM/ VM/ HM 1231	Жоғарғы математика/ Высшая математика/ Higher Mathematics	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
25		БП БД BS	ЖК ВК UC	AE 2237	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	4	4			5/150	15		30			30	75			5.0					
26		БП БД BS	ЖК ВК UC	Agr 1232	Агротеморология/ Agrometeorology	6	2	2			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					
27		БП БД BS	ЖК ВК UC	Top/ Poch/ SS 2234	Топырақтану/Почвоведение/Soil science	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
28	Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру технологиясы және қорғау/ Технологии производства и защита сельскохозяйственных культур/ Production technologies and crop protection	БП БД BS	ЖК ВК UC	ZhE/ OE/ GE 2233	Жалпы энтомология/ Общая энтомология/ General entomology	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
29		БП БД BS	ЖК ВК UC	OSH/ Ras/ PG 3240	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Plant growing	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0				
30		БП БД BS	ЖК ВК UC	Agr 3241	Агрохимия/Agrochemistry	6	5	5			6/180	15	30.0	15			30	90				6.0				
31		БП БД BS	ТК КВ ES	TKB/ UPP/ SFM 3202	Топырақ құнарлылығын басқару/ Управление плодородием почв/ Soil fertility management	5	6	6			5/150			30			30	75						5.0		
32		БП БД BS		TKZh/ SPU/ FAS 3202	Тыңайтқыштарды қолдану жүйесі/ Система применения удобрений/ Fertilizer application system			6			5/150															
33	Өсімдік шаруашылығындағы агротехнология/ Агротехнология в растениеводстве/ Agrotechnology in crop production	БП БД BS	ЖК ВК UC	OSHMZhP/ EMOR/ OOMAЕICP 2235	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдыктарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудований в растениеводсте/ Operation of machinery and equipment in crop production	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
34		БП БД BS	ЖК ВК UC	ZhKSHN/ OP/ FOFAVG 2239	Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері/ Основы плодовоовощеводства/ Fundamentals of fruit and vegetable growing	6	4	4			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					



				Fundamentals of bioindication of environmental pollution																						
47		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	ASHTDEN/ EOURSH/ EFOSAD 4359	Ауыл шаруашылығының тұрақты дамуының экологиялық негіздері/ Экологические основы устойчивого развития сельского хозяйства/ Ecological foundations of sustainable agricultural development	5	7	7			5/150	15		30				30	75						5.0	
48		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	OP/ PP 4349	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	7				5/150							50	100						5.0	
49		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	KP/ PP 4350	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	8				5/150							50	100						5.0	
50	Мониторинг және қоршаған орта/ Мониторинг и окружающая среда/ Monitoring and the environment	БеП ПД АС	ЖК ВК УС	AM 3353	Агроэкологиялық мониторинг/ Агроэкологический мониторинг/ Agroecological monitoring	5	6	6			5/150	15		30				30	75					5.0		
51		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	TAB/ AOP/ AAOS 4355	Топырақты агроэкологиялық бағалау/ Агроэкологическая оценка почв/ Agroecological assessment of soils	5	7	7			5/150	15		30				30	75					5.0		
52		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	EE 4358	Экологиялық этика/ Экологическая этика/ Environmental ethics	5	7	7			5/150	15		30				30	75					5.0		
53		БеП ПД АС	ТК КВ	TK/ OP/ SP 4301	Топырақ қорғау/ Охрана почв/ Soil protection	5	7		7		5/150	15		30				30	75						5.0	
54		БеП ПД АС	ES	SEK/ OVE/ POAE 4301	Су экосистемін қорғау/ Охрана водных экосистем/ Protection of aquatic ecosystems			7		5/150																
55	Ауыл шаруашылығын цифрландыру және қоршаған орта/ Цифровизация сельского хозяйства и окружающая среда/ Digitalization of agriculture and the environment	БеП ПД АС	ЖК ВК УС	ASHC/ CSH/ DIA 4351	Ауыл шаруашылығын цифрландыру/ Цифровизация в сельском хозяйстве/ Digitalization in agriculture	5	8	8			5/150	15		30				30	75						5.0	
56		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	CTK/ CPK/ DSM 4357	Цифрлық топырақ картографиясы/ Цифровая почвенная картография/ Digital soil mapping	5	8	8			5/150	15		30				30	75						5.0	
57		БеП ПД АС	ЖК ВК УС	EEM/ EMA/ EMOE 4352	Агроекожүйелерді экологиялық модельдеу/ Экологическое моделирование агросистем/ Ecological modeling of ecosystems	5	8	8			5/150	15		30				30	75						5.0	
58		БеП ПД АС	ТК КВ ЕС	ATR/ TRA/ TRIA 4302	Агроэкологиядағы техникалық реттеу/ Техническое регулирование в агроэкологии/ Technical regulation in agroecology	5	8	8			5/150	15		30				30	75						5.0	

59		Беп ПД AS		AERN/ OERA/ FOERIA 4302	Агрэкологиядағы экологиялық реттеу негіздері/ Основы экологического регулирования в агроэкологии/ Fundamentals of environmental regulation in agroecology					8			5/150																																												
<b>Қосымша модульдер/Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации/Additional modules beyond qualification</b>																																																									
<b>Таңдау бойынша модульдер/Модули по выбору/Modules of choice</b>																																																									
<b>Орташа апталық жүктеменің сағат саны/Средняя недельная нагрузка в часах/Weekly average workload at hours</b>																																																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП)/Общеобразовательные дисциплины(ООД)/General education subjects(GER)					56								13	0	0	1680	90	0	465	0	0	420	705	12	25	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0																					
	Міндетті компонент(ЖБП/МК)/Обязательный компонент(ООД/ОК)/Core subjects(GER/CS)					51								12	0	0	1530	75	0	435	0	0	390	630	12	25	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0																					
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК)/Вузовский компонент(ООД/БК)/University component(GER/UC)					0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК)/Компонент по выбору(ООД/КВ)/Electives(GER/ES)					5								1	0	0	150	15	0	30	0	0	30	75	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
2	Базалық пәндер(БП)/Базовые дисциплины(БД)/Base requirements(BS)					110								20	0	0	3300	300	240	405	0	70	740	1545	15	8	20	21	31	15	0	0	0	0	0	0																					
	Міндетті компонент(БП/МК)/Обязательный компонент(БД/ОК)/Core subjects(BS/CS)					0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)/Вузовский компонент(БД/БК)/University component(BS/UC)					100								18	0	0	3000	270	240	345	0	70	680	1395	15	8	20	21	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0																			
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)/Компонент по выбору(БД/КВ)/Electives(BS/ES)					10								2	0	0	300	30	0	60	0	0	60	150	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0																			
3	Профильді пәндер(Беп)/Профилирующие дисциплины(ПД)/Profession requirements(VRS)					70								11	0	0	2100	165	0	330	0	150	630	825	0	0	0	0	0	15	30	25	0	0	0	0	0	0	0																		
	Міндетті компонент(Беп/МК)/Обязательный компонент(ПД/ОК)/Core subjects(VRS/CS)					0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК)/Вузовский компонент(ПД/БК)/University component(VRS/UC)					60								9	0	0	1800	135	0	270	0	150	570	675	0	0	0	0	0	15	25	20	0	0	0	0	0	0	0																		
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК)/Компонент по выбору(ПД/КВ)/Electives(VRS/ES)					10								2	0	0	300	30	0	60	0	0	60	150	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0																		
<b>Оқу жоспары бойынша барлығы/Итого по учебному плану/Total on curriculum</b>					<b>236</b>									<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7080</b>	<b>555</b>	<b>240</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>1790</b>	<b>3075</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>25</b>																										
4	<b>Оқытудың қосымша түрлері/Дополнительные виды обучения/Additional courses</b>																				<b>Кредиттер саны/Количество кредитов/Number of credits</b>		<b>Академиялық кезен/Академический период/ Academic period</b>		<b>Сағаттар саны/Количество часов/ Number of hours</b>		<b>Апта саны/Количество недель/ Number of weeks</b>																														
5	<b>Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)/Модуль итоговой аттестации (МИА)/Module of final certification (MoFC)</b>																				<b>8</b>				<b>240.0</b>																																
<b>Қорытынды ҚА ескерілуімен/Итого с уч. ИА/Total including FC</b>																						<b>244</b>				<b>7320.0</b>																															

**ОТЗЫВ**  
на образовательную программу «6В08107-Агроэкология»

Образовательная программа (далее – ОП) разработана в соответствии с требованиями устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан. ОП содержит цель, паспорт, перечень квалификаций и должностей, квалификационную характеристику выпускника, сферу, объекты, предмет, виды, функции, направления профессиональной деятельности и карту компетенций модулей.

В данной образовательной программе дается характеристика направления, с учетом направленности ОП, а также характеристика области, объектов и типов профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники. В содержании ОП указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Общий объем ОП составляет – 244 кредита.

Цель образовательной программы - подготовка кадров, обладающих профессиональными навыками по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, и оценке экологического состояния агроценозов для получения качественной биологической продукции. Выбор дополнительных (факультативных) дисциплин по ОП предоставляет студентам возможность расширять и углублять знания, умения и навыки, предусмотренные обязательными дисциплинами и необходимые для успешной профессиональной деятельности.


ОП предусматривает различные виды практик: учебная, производственная и профессиональная практики. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика по профилю специальности и профессиональная практика проводятся на основе договоров, заключенных университетом.

Таким образом, ОП «6В08107-Агроэкология» соответствует современному уровню развития науки в области экологии.

Качество содержаний образовательной программы не вызывает сомнений. Область профессиональной деятельности, связанная с агротехническими работами по защите растений от болезней и вредителей с использованием биохимических методов, в настоящее время очень востребована.

Представленная образовательная программа по специальности бакалавриата «6В08107-Агроэкология» является актуальной, практико-ориентированной и формирующей профессиональные компетенции, отвечающие требованиям профессионального стандарта.

Заведующая лабораторией энтомологии  
отдела интегрированной защиты растений,  
ТОО КазНИИ ЗиКР им. Ж.Жиембаева, PhD

 З.Б.Бекназарова

И.о. учёного секретаря  
ТОО «КазНИИЗиКР» им. Ж. Жиембаева

 М.М. Бекежанова





## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B08107- «Агроэкология»

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе в соответствии Закона Республики Казахстан.

Образовательная программа содержит цели, паспорт, перечень квалификаций и должностей, квалификационную характеристику выпускника, сферу, объекты, предмет, виды, функции и направления профессиональной деятельности и карту образовательной программы.

Цель образовательной программы: Цель образовательной программы- подготовка кадров, обладающих профессиональными навыками по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур и оценка экологического состояния агроценозов для получения качественной биологической продукции.

Для решения этих целей на кафедре разработана образовательная программа 6B08107- «Агроэкология», которая состоит из трех циклов: общеобразовательные дисциплины, базовые дисциплины, профилирующие дисциплины. В учебном плане отображается последовательность освоения модули, обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Общий объем образовательной программы составляет -244 кредитов.

В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области агроэкологии и обеспечивают навыки профессиональной деятельности. Следует отметить, что работодатель принимает активное участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентностей выпускника по ОП. В качестве рекомендации можно предложить дисциплины: «Экологическое моделирование агросистем», «Агроэкологическая оценка почв», «Техническое регулирование в агроэкологии». Качество содержательной составляющей образовательной программе не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем.

В целом считаю, что разработанная образовательная программа соответствует задачам профессиональной деятельности агроэколога, обеспечит получение качественных профессиональных навыков по образовательной программе 6B08107- «Агроэкология».

Директор  
ТОО «Алем Шар»



Валиев Н.Г.



**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ**  
**АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ**  
**ТОПЫРАҚТАНУ, АГРОХИМИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ**

**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

16 қаңтар 2024 жыл

**Топырақтану, агрохимия және экология кафедрa мәжілісінің отырысы**

Төрайымы - Ж.Бакенова

Хатшы - Э. Куандыкова

Қатысқандар: 18 адам

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6В08107-«Агрэкология» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту.

**ТЫҢДАЛДЫ:**

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6В08107-«Агрэкология» бағдарламалары туралы талқылады.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Қауым. профессор Салыкова А.С. кафедрада 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламасы профессор-оқытушылар және жұмыс берушілермен қоса дайындалды. Білім беру бағдарламасы 3- тілде жасалынды және білім алушыларға, қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған білім беру бағдарламасы.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

**Жұмыс берушілер:** Ж.Жиёмбаев атындағы «ҚазӨҚКҒЗИ» Б.Дүйсембеков бағдарламаға «Агрэкология» саласында мамандар дайындау үшін қажетті пәндер енгізілген және кәсіби қызмет дағдыларын қамтамасыз етеді. Айта кету керек, жұмыс беруші кәсіптік қызмет түрлерін және білім беру саласындағы бітірушінің құзыреттілігін анықтауға белсенді қатысады. Ұсыныс ретінде «Агрэкологиядағы экологиялық реттеу негіздері», «Биогеохимия және экотоксикология», «Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау» пәндерін ұсынуға болады.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6В08107-«Агрэкология» кафедра отырысында қарастырылып, бекітуге ұсынылды. Кафедра профессор-оқытушылары бірауыздан қолдады.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған 6В08107-«Агрэкология» білім беру бағдарламалары мақұлданып, «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне ұсынылсын.

Төрайымы:



Ж. Бакенова

Хатшы:



Э. Куандыкова



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ  
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы  
«Агробиология» факультетінің  
Академиялық комитеті мәжілісінің

**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

**ҚАТЫСҚАҢДАР:**

Төрайымы - Г. Баядилова  
Хатшы - А. Ешенгалиева  
Қатысқандар: 9 адам  
Е. Жанбырбаев  
М. Есеналиева  
Ж. Бакенова  
Р. Мажитова  
Ж. Сагидолдина  
Э. Куандыкова  
Г. Байсеитова

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. «Агробиология» факультетінің 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

**ТЫҢДАЛДЫ:**

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған «6В08107-Агрэкология» білім беру бағдарламаларын талқылау.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Э. Куандыкова берді.

Академиялық комитет мүшесі Э. Куандыкова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған «6В08107-Агрэкология» білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынды. Жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде «6В08107-Агрэкология» бiлiм беру бағдарламалары бiлiм алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Бiлiм беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгiзiлген және кафедра отырысында қорытындыланған.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған «6В08107-Агрэкология» бiлiм беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бiр ауыздан бекітілсiн.

Дайындалған бiлiм беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдiстемелiк Кеңесiнде қарастыру үшiн «Агробиология» факультетiнiң Кеңесiне жiберiлсiн.

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева