

Некоммерческое акционерное общество  
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления

Генеральный директор  
ФГО «Казахский научно-исследовательский  
институт плодовоовощеводства»

  
Т. Айтбаев

« 01 » 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления –  
Ректор

  
А. Куришбаев

« 03 » 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

РГП "Институт биологии и  
биотехнологии растений"

  
К. Жамбакин

« 01 » 2024 г.


**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

«6B08103 – Плодоовощеводство»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной  
программе «6B08103 – Плодоовощеводство»


Обсуждена на заседании кафедры «Плодоовощеводство, защита растений и карантин»

протокол № 6 от «16» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой  М. Есеналиева


Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Агробиология»

протокол № 6 от «30» 01 2024 г.

Председатель АК факультета  Г. Баядилова

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано Ученому совету

протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета  А. Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ протокол № 9 от «01» 03 2024 г

#### Разработчики:

Декан факультета  
Заведующий кафедрой  
Ст. преп., м.с.х.н.  
Студент ПВ-21-05К группы  
Выпускник - 2022 г.


Е. Абилдаев  
М. Есеналиева  
Р. Мажитова  
С. Ергараев  
Ж. Мурат

#### Работодатели:

Председатель Правления  
ТОО «КазНИИ плодoовощеводство»,  
д.с-х.н., академик  
Генеральный директор  
РГП "Институт биологии и  
биотехнологии растений"


Т. Айтбаев  
К.Жамбакин

#### Согласовано:

Начальник офиса проектирования  
образовательных программ



Ж. Кусайнова

## **Область применения**

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6В08103 - Плодоовощеводство» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

## **Нормативные документы**

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 года № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональные стандарты (№190 от 26.10.2022):

- 1) «Выращивание овощей и картофеля»;
- 2) «Производство тепличных овощей и ягод»;
- 3) «Виноградарство»

## 1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	6B081 Агрономия
Код и наименование образовательной программы	«6B08103-Плодоовощеводство»
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных, компетентных профессиональных кадров в области плодоовощеводства, виноградарства, хранения и переработки плодов и овощей, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы.
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870 05 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №АВ 3129 НААР 24.12.2020 г. – 23.12.2025 г.
Присуждаемая степень	Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08103-Плодоовощеводство»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	- агроном-виноградарь; - инженер-садовод; - агроном - по тепличному производству овощей - агроном картофелевод; - агроном - бахчевод; - агроном овощевод.
Область профессиональной деятельности	<b>Организационно-технологическая:</b> - организация технологического процесса выращивания плодоовощной продукции, изучить земельные ресурсы, подходящие для ведения плодоовощеводческой деятельности; <b>Производственно-управленческая:</b> -испытать и внедрить в сельскохозяйственное производство инновационные технологии возделывания плодоовощных культур и винограда в разрезе отдельных хозяйств с учетом плодородия почв и биологических особенностей возделываемых культур. <b>Экспериментально-исследовательская:</b> - постановка и проведение полевых, вегетационных и производственных испытаний сортов и гибридов овощных культур, удобрений, пестицидов, стимуляторов и ингибиторов ростовых процессов; - ведение работ в питомниках для размножения посадочного материала плодово-ягодных культур; - использовать современных машин и оборудования при выращивании плодоовощных культур; - осуществление производства экологически чистой плодоовощной продукции и контроля за ее биологическим качеством.
Сфера и объект профессиональной	- организации, предприятия: республиканские, областные,

<p>деятельности</p>	<p>районные государственные учреждения агро-промышленного комплекса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с органиченной ответственностью, фирмы сельскохозяйственного направления;</li> <li>- фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства;</li> <li>-экспериментально-исследовательские учреждения в сфере сельского хозяйства;</li> <li>-предприятия по хранению и переработке плодоовощной продукции;</li> <li>-учреждения по сортоиспытанию плодоовощных культур и винограда (садовых культур);</li> <li>- учреждения по карантину и защите растений;</li> <li>- учреждения агрохимической службы.</li> <li>-научно-исследовательские институты и ВУЗы биотехнологического, биологического, сельскохозяйственного профиля;</li> <li>- сельскохозяйственные опытные станции;</li> <li>- садоводческие научно-исследовательские учреждения.</li> </ul>
<p>Функции профессиональной деятельности</p>	<p><b>в области производственно-технологической деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и внедрение в производство современных агротехнических приемов возделывание плодоовощных и ягодных культур с учетом достижении науки и производственных опытов, контроль за неуклонным соблюдением технологических операции, размещения, хранения и переработки продукции плодоовощных и других хозяйственных работ;</li> <li>- организация и реализация системы выращивания и круглогодого обеспечения населения высококачественной плодоовощной продукции;</li> <li>- планирование, организация и реализация системы выращивания агротехнических мероприятий по закладке сада и плантации винограда</li> <li>-борьба с вредными организмами для создания оптимального фитосанитарного состояния полей;</li> <li>-разработка и внедрение новых биотехнологических процессов.</li> </ul> <p><b>в области организационно-управленческой деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организация и управление технологических процессов в плодоводстве, овощеводстве, ореховодстве, защите растений, мелиоративных работ, хранении и переработке продукции плодов и овощей, биотехнологии.</li> </ul> <p><b>в области экспериментально-исследовательской деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведение производственных опытов и экспериментов по выявлению влияния агротехнических приемов на повышение урожайности и качества возделываемых плодоовощных культур;</li> <li>-проведение визуальных наблюдений и учетов за ростом и развитием плодоовощных культур;</li> <li>-учет и контроль за агроэкологической безопасностью плодоовощной продукции при использовании гербицидов, фунгицидов и пестицидов;</li> <li>- экспериментальное изучение свойств и процессов</li> </ul>

	<p>жизнедеятельности биологических объектов;  - исследования биотехнологических процессов плодовоовощных культур.</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p><b>1. Оценочные</b> - на основе отчетливого представления основного содержания функции агронома как организация и внедрение в производства современных агротехнических приемов возделывание плодовоовощных культур:  - уметь вести расчеты финансовых и трудовых ресурсов по производству, хранению и реализации плодовоовощной продукции; рационально и эффективно использовать земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы;  - иметь навыки организовать производства, размещения посадок плодовых и овощных культур, обеспечить посадочным материалом, хранения, переработки и сбыта продукции в масштабах области, района; проводить экспертизу плодовоовощной продукции на наличие опасных вредных объектов;  - уметь организовать биотехнологические процессы в плодовоовощеводстве.</p> <p><b>2. Конструктивные:</b> - уметь разрабатывать схем чередования культур в овощеводстве, плодовом питомнике и защищенном грунте, испытать и внедрить прогрессивные технологические приемы, позволяющих получать высокие урожаи плодовых, ягодных и овощных культур и организовать хранение, переработку и сбыт продукции для фермерских и других хозяйств с учетом их земельных и почвенно-климатических ресурсов;  - составлять технологические карты возделывания плодовоовощных культур с внедрением элементов инновационной технологии;  - рассчитывать потребность хозяйств в семенах, удобрениях, пестицидах, ГСМ, сельскохозяйственных машинах и орудиях;  - регулировку сельскохозяйственных машин, оборудования устанавливать норму высева семян овощных культур, удобрения, пестицидов, норм полива и др.;  - организовывать правильную и своевременную послеуборочную товарную обработку плодовоовощной продукции в хранилищах;  -обеспечение разработки биотехнологических процессов и производственного получения биотехнологической продукции растительного назначения;  - организация применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве плодовоовощных культур.</p> <p><b>3. Информационно-технологические:</b> в рамках разработки технологии возделывания сельскохозяйственных культур уметь осуществлять сбор информации из различных источников передовых технологии возделывания сельскохозяйственных культур, достижения селекции, биотехнологии в растениеводстве, требования ГОСТом к качеству растениеводческой продукции, методами определения качества растениеводческой продукции, технологиями хранения и</p>

	<p>переработки растениеводческой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уметь составлять бизнес план хозяйства;</li> <li>- планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприятий по воспроизводству плодородия почвы и защиты от эрозии;</li> <li>- оценить фитосанитарное состояние полей и прогнозировать;</li> <li>- способность разрабатывать программы развития на основе владения знаниями в области экономических основ международного и внутреннего масштабного продвижения сельскохозяйственных продуктов на международном и внутреннем рынках услуг;</li> <li>- иметь навыки применения знаний об экономических, политических особенностях стран и регионов уметь проводить маркетинговые исследования рынка с целью повышения эффективности деятельности предприятия (организации), привлечения инвестиций, расширения сферы услуг и т.д.;</li> <li>- иметь навыки применения в профессиональной деятельности государственного, русского, английского (и еще одного европейского или азиатского языка, включая свободное владение специальными сельскохозяйственными терминами;</li> <li>- уметь планировать, организовывать и контролировать деятельность предприятия, в том числе иметь навыки управления информационным потоком, а также временным и иными ресурсами;</li> <li>- иметь прочные знания в области кодекса корпоративной этики, техники ведения переговоров, а также основ бизнес-коммуникации.</li> </ul>
Иметь навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в решении организационно-хозяйственных вопросов при внесении корректировок в агротехнические приемы с учетом сложившихся погодных условий конкретного года;</li> <li>- в применении передовой прогрессивной технологии выращивания плодовоовощных культур, хранения и переработки продукции с учетом отечественных и мировых достижений ближнего и дальнего зарубежья;</li> <li>- в правовых вопросах для решения возникающих споров в коллективе и с другими хозяйствующими субъектами.</li> </ul>



## 2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Описывать основы естественно научных и социально-политических дисциплин, основные законы химии, биофизики, микробиологии нормы профессиональной этики, структуру клеток, рост и развитие растений, функции правовой, антикоррупционной культуры, принципы академической честности.
PO2	Определять действия экономических законов, нормы по охране труда, окружающей среды, правила нравственного развития, влияние различных физических, микробиологических факторов на живые системы.
PO3	Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений в области плодоовощеводства и виноградарства. Организовать производство плодоовощной продукции и картофеля.
PO4	Демонстрировать виды плодово-ягодных, субтропических, орехоплодных, овоще-бахчевых, декоративных и лекарственных культур; знать историю развития садоводства в Казахстане, их лекарственные свойства, виды микроорганизмов, вредителей и болезней, приемов окультуривания почвы.
PO5	Объяснять физиологические закономерности роста и развития, особенности формирования урожая плодово-ягодных, овощных культур, картофеля и винограда и их лечебные качества, условия хранения, способы их переработки и экспертиза качества.
PO6	Выбирать посадочные материалы высокопродуктивных сортов (гибридов) плодово-ягодных, субтропических, орехоплодных, овощных, картофеля, бахчевых культур и винограда, современные ресурсосберегающие агротехнологии.
PO7	Использовать передовой опыт ведущих стран в области селекции и выведении новых перспективных сортов, гибридов плодоовощных культур, эксплуатации машин и оборудования в плодоовощеводстве и инновационных технологии в тепличном производстве. Составлять схемы овощных севооборотов для открытого грунта, культурооборотов для сооружений защищенного грунта.
PO8	Применять знания и понимания новых технологий при выращивании и размножении плодово-ягодных, субтропических, орехоплодных, овощных культур и винограда с применением современных машин и оборудования.
PO9	Проводить эксперимент для создания новых сортов, гибридов и форм, безвирусного посадочного материала плодоовощных, ягодных, субтропических, орехоплодных культур и декоративных растений для открытого и защищенного грунтов.
PO10	Применять теоретические и практические знания и сравнивать технологии обработки почвы в органическом плодоовощеводстве и системы удобрений, решать вопросы производства органических плодов, ягод и овощей.
PO11	Знать методы научных исследований для определения фитосанитарного состояния посадок, поступления минеральных веществ в растение, технологии выращивания и комплексные меры защиты растений в открытом и защищенном грунтах, значение пчел в формировании урожая.
PO12	Проверять качество агротехнических работ при выращивании плодовых, ягодных, овощных культур и винограда с учетом метеорологических условий зоны выращивания и продукты их переработки, экспертиза качества.
PO13	Составлять бизнес-план по выращиванию плодоовощных культур и винограда, обеспечивать рентабельность данных отраслей. Организовывать работы с рационализаторскими предложениями по технологии выращивания органической продукции плодов и овощей.
PO14	Планировать навыки обучения для проведение весенне-полевых, работ по уходу и уборке урожая плодоовощных культур и винограда с учетом почвенно-климатических условий хозяйства.



### 3. Содержание образовательной программы

№ п/п	ОК/ВК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам								Кафедра <sup>1</sup>	Форма контроля	
					в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторные		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРОП	СРО	1	2	3	4	5	6	7			8
	ООД	<b>Жалпы білім беретін пәндер циклі/Цикл общеобразовательные дисциплины/ General education subjects cycle</b>		<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>90</b>	<b>465</b>			<b>420</b>	<b>705</b>										
		<b>Модуль 1. Гуманитарлық және тілдік Гуманитарный и языковой/ Humanities and language</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>240</b>			<b>180</b>	<b>450</b>										
1	ОК	КТ/IKG/ НК 1101	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (GE)	5	150	15	30			30	75	5							22	Гос. экзамен	
2	ОК	Fil/Phil 2102	Философия/ Philosophy	5	150	15	30			30	75			5					22	экзамен	
3	ОК	ShT/ IYa/FL 1103, 1104	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign Language	10	300		90			60	150	5	5						22	экзамен	
4	ОК	КОТ/KRYa/ KRL 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300		90			60	150	5	5						22	экзамен	
		<b>Модуль 2. Кәсіби және коммуникативті/ Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative</b>		<b>10</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>60</b>			<b>60</b>	<b>150</b>										
5	ОК	АКТ/ИКТ/ICT 2107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии/ Informational and Communicational Technology	5	150	15	30			30	75			5					21	экзамен	
6	КВ	Еко 2114	Экономика/Economy	5	150	15	30			30	75			5					14,	экзамен	

		KSZhKM/ PAK/LACC 2115	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/ Law and anti- corruption culture																15, 3, 18, 13, 2, 13	
		Еко 2116	Экология/ Ecology																	
		ТАК/BZh/ LS 2117	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety																	
		Кас/ Pre/ Ent 2118	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																	
		GZN/ONI/ FSR 2119	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research																	
		KSN/OFG/B FL 2121	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																	
		<b>Модуль 3. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты/ Социально- политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle</b>		<b>16</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>165</b>			<b>180</b>	<b>105</b>									
7	ОК	ASBM ASMP/ MSPZ SPKP/ SPKM SPCP 1113	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240	30	45			60	105	8							22	экзамен
8	ОК	DSh/ FK/PhT 1108, 1110	Дене шынықтыру/ Физическая культура /Physical Training	8	240		120			120		2	2	2	2				23	экзамен

		2111, 2112																		
	<b>БП КП</b>	<b>Базалық және бейіндеуші пәндер циклі</b>		<b>186</b>	<b>5580</b>	<b>465</b>	<b>480</b>	<b>540</b>	<b>250</b>	<b>930</b>	<b>2915</b>									
		<b>Модуль 4. Жаратылыстану-ғылыми дайындық/ Естественно-научная подготовка/ Natural Science training</b>		<b>22</b>	<b>660</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>340</b>									
9	ВК	ОВФ/ВФР/ РВPh 1201	Өсімдіктер биологиясы және физиологиясы/ Биология и физиология растений/ Plant Biology and Physiology	5	150	15	15	15		30	75	5							3	экзамен
10	ВК	ВОН/НОН/ ОCh 1202	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic Chemistry	5	150	15	15	15		30	75	5							2	экзамен
11	ВК	ФВН/ФОВ/ PhFB 2203	Физика биофизика негіздерімен/ Физика с основами биофизики/ Physics with fundamentals of biophysics	5	150	15	15	15		30	75		5						21	экзамен
12	ВК	АМ/SM 2222	Ауылшаруашылық микробиологиясы/ Сельскохозяйственная микробиология/ Agricultural Microbiology	5	150	15		30		30	75			5					7	экзамен
	ВК	ОР/УР/ТР 1204	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				20		40		2						2	диф. зачет
		<b>Модуль 5. Өсімдіктердің өсуі мен дамуы үшін қоршаған орта факторлары/ Факторы окружающей среды для роста и развития растений/ Environmental factors for plant growth and development</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>75</b>		<b>120</b>	<b>315</b>									
13	ВК	Топ/Poch/ SS 2205	Топырақтану/ Почвоведение/ Soil science	5	150	15	15	15		30	75		5						3	экзамен
14	ВК	Agr 1206	Агрометеорология/ Agrometeorology	6	180	15	15	30		30	90		6						1	экзамен
15	ВК	АШ/Рше/ Beek 3207	Ара шаруашылығы/ Пчеловодство/ Beekeeping	5	150	15	15	15		30	75				5				16	экзамен



21	БК	Egi/ Zem/ Far 2212	Егіншілік/ Земледелие/ Farming	5	150	15	15	15		30	75				5				1	экзамен
22	БК	ShKChN/ OP/ FFVG 2213	Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері/ Основы плодоовощеводства/ Fundamentals of fruit and vegetable growing	6	180	15	15	30		30	90				6				2	экзамен
23	КВ	BSh/ Bah/ MG 3219	Бақша шаруашылығы/ Бахчеводство/ Melon-growing	5	150	15	15	15		30	75				5				2	экзамен
		TBSh/ BB/ RMG 3220	Тәлімі бақша шаруашылығы/ Богарное бахчеводство/ Rainfree melon growing																	
	БК	OP/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100				5				2	диф. сынақ.
<b>Модуль 8. Ауылшаруашылығы дақылдарын өндіру технологиясы және қорғау/ Технологии производства и защита сельскохозяйственных культур/ Production technologies and crop protection</b>				<b>26</b>	<b>780</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>90</b>		<b>150</b>	<b>390</b>									
24	БК	ZhE/ OE/ GE 2215	Жалпы энтомология/ Общая энтомология/ General entomology	5	150	15	15	15		30	75			5					2	экзамен
25	КВ	ZhKDZAK/ ZPKOVV/ PFVPD 4221	Жеміс-көкөніс дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау/ Защита плодовоощных культур от вредителей и болезней/ Protection of fruits and vegetables from pests and diseases	5	150	15	15	15		30	75						5		2	экзамен
		ZADB/ PRVB/ FPDD 4222	Зиянкестер мен аурулардың дамуын болжау/ Прогноз развития вредителей и болезней/ Forecast of pest and disease development																	
26	БК	Osh/ Ras/ CP 3216	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Crop Production	5	150	15	15	15		30	75				5				1	экзамен

27	КВ	ZhSh/ Vin Vit 4322	Жүзім шаруашылығы/ Виноградарство/ Viticulture	5	150	15	15	15	30	75							5	2	экзамен	
		Amp 4323	Ампелография/ Ampelography																	
28	БК	Agr 3217	Агрохимия/ Agrochemistry	6	180	15	15	30	30	90							6		3	экзамен
		<b>Модуль 9. Бақ дақылдарын өндірудің заманауи технологиялары/ Современные технологии производства садовых культур/ Modern technologies for the production of garden crops</b>		<b>25</b>	<b>750</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>375</b>										
29	БК	ZhDOT/ TVPK/ TGFC 3322	Жеміс дақылдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания плодовых культур/ Technology of growing fruit crops	5	150	15	15	15	30	75							5		2	экзамен
30	БК	KDOT/ TVOK/ TGVC 3322	Көкөніс дақылдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания овощных культур/ Technology of growing vegetable crops	5	150	15	15	15	30	75						5			2	экзамен
31	БК	ZhKO/ TPO/ GPV 3218	Көкөністердің жылыжай өндірісі/ Тепличное производство овощей/ Greenhouse production of vegetables	5	150	15	15	15	30	75							5		2	экзамен
32	КВ	KSh/ Pit/ NB 4306	Көшеттік шаруашылығы/ Питомниководство/ Nursery breeding	5	150	15	15	15	30	75							5		2	экзамен
		ZhZhDOMO T/ TVPMP YaK/ TGPMFBC 4308	Жеміс-жидек дақылдарының отырғызу материалдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания посадочного материала плодово-ягодных культур/ Technology of growing planting material of fruit and berry crops																	

33	КВ	ОООТ/ ТРОР/ ТОР 4307	Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы/Технология производства органической продукции/ Technology of organic production	5	150	15	15	15	30	75							5	2	экзамен	
		DKO/OLR/ VMP 4324	Дәрілік көкөніс өсімдіктер/ Овощные лекарственные растения/ Vegetable medicinal plants																	
<b>Модуль 10. Жеміс-көкөніс дақылдарының жекелеген түрлерін өндіру технологиялары/ Технологии производства отдельных видов плодоовощных культур/ Production technologies of certain types of fruit and vegetable crops</b>				<b>17</b>	<b>510</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>255</b>										
34	БК	ZhZhSh/ ChP/ PH 4327	Жеке жеміс шаруашылығы /Частное плодоводство/Private horticulture	6	180	15	15	30	30	90								6	2	экзамен
35	БК	ZhKSh/ ChO/ PVG 4328	Жеке көкөніс шаруашылығы/ Частное овощеводство/ Private vegetable growing	6	180	15	15	30	30	90								6	2	экзамен
36	КВ	SZhDOT/ TVSOK/ TCSNBC 4322	Субтропикалық және жаңғақты дақылдарды өсіру технологиясы/ Технология выращивания субтропических и орехоплодных культур/ Technology of cultivation of subtropical and nut-bearing crops	5	150	15	15	15	30	75							5	2	экзамен	
		SZhSh/PS/ FGS 4325	Субтропикадағы жеміс шаруашылығы/ Плодоводство в субтропиках/ Fruit growing in the subtropics																	
<b>Модуль 11. Жеміс-көкөніс өнімдерінің маркетингтік технологиялары/ Маркетинговые технологии плодовоошной продукции/ Marketing technologies of fruit and vegetable products</b>				<b>25</b>	<b>750</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>425</b>									
37	БК	ZhKSOT/ THPPO/	Жеміс-көкөністерді сақтау және өңдеу технологиясы/	5	150	15	15	15	30	75								5	2	экзамен



		TSPFV 4303	Технология хранения и переработки плодов и овощей/ Technology of storage and processing of fruits and vegetables																		
38	КВ	ZhSh/ Yago/ BG 4309	Жидек шаруашылыгы/ Ягодководство/ Berry growing	5	150	15	15	15	30	75								5	2	экзамен	
		ZhKOSS/ EKPP/ EQFVP 4310	Жеміс-көкөніс өнімдерінің сапасын сараптау/ Экспертиза качества плодовоошной продукции/ Examination of the quality of fruit and vegetable products																		
39	КВ	ShDN/OPV/ BWP 3322	Шарап дайындау негіздері /Основы приготовления вина/ Basics of wine preparation	5	150	15	15	15	30	75								5		2	экзамен
		ZhKOT/TPP/ CSFVP 3332	Жеміс-көкөніс өнімдерінің тауартануы / Товароведение плодовоошной продукции/ Commodity science of fruit and vegetable products																		
	ВК	OP/ PP 3302	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50	100								5		2	диф. зачет
		КР/ PP 4304	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice																		
				<b>Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment</b>	<b>8</b>	<b>240</b>			<b>80</b>	<b>160</b>											
				Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment	8	240			80	160								8			
				<b>БАРЛЫҒЫ: ИТОГО: TOTAL:</b>	<b>242</b>	<b>7260</b>	<b>555</b>	<b>945</b>	<b>540</b>	<b>250</b>	<b>1350</b>	<b>3620</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

## РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу 6В08103 - «Плодоовощеводство»,  
присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства  
(Казахский национальный аграрный исследовательский университет,  
2024-2028 гг.)**

Образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство», присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства, разработана кафедрой «Плодоовощеводство, защита растений и карантин» НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» на период 2023 - 2027 годы. Образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство» была подготовлена на основе нормативных документов, в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2); типовыми правилами деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595); правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563) и предназначена для подготовки бакалавров сельского хозяйства по ОП 6В08103 - «Плодоовощеводство» на базе НАО «Казахский национальный аграрный университет».

Цель образовательной программы – подготовка современных конкурентоспособных, профессиональных кадров, компетентных в области плодоовощеводства, бахчеводства, картофелеводства, виноградарства, хранения и переработки плодов, овощей, картофеля и винограда, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в плодоовощеводческой отрасли.

В соответствии с предлагаемой образовательной программой подготовленные бакалавры, будут иметь следующий широкий перечень квалификаций и должностей: инженер-садовод, агроном по тепличному производству овощей, виноградарь, овощевод, инспектор по семеноводству, биотехнолог-плодоовощевод (садовод), руководящие должности агрономического профиля районного, областного масштаба и в МСХ РК. Все указанные специальности востребованы в агропромышленном комплексе Республики Казахстан.

В результате обучения по разработанной образовательной программе обучающиеся получают первую степень – бакалавры с достаточно высокими, разносторонними знаниями.

По содержанию образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство» включает цикл общесобразовательных дисциплин (56 кредитов), цикл базовых (112) и профилирующих дисциплин (65 кредитов), всего кредитов - 241.

Образовательная программа предусматривает широкую базовую профессиональную подготовку, направленную на достижение фундаментальности предметных знаний будущих специалистов. Она обеспечивает специалиста интегральной методологией профессиональной деятельности, развивает навыки профессионального творчества, формирует потребность постоянного повышения образовательного уровня.



Образовательная программа охватывает практически все кафедры университета, обучение студентов идет по всем необходимым, предусмотренным программой направлениям. После завершения учебного процесса по данной ОП обучающиеся получают всесторонние знания по основным сельскохозяйственным и особенно агрономическим специальностям.

После освоения предлагаемой образовательной программы бакалавры сельского хозяйства будут владеть основами естественных и социально-политических дисциплин, основными законами химии, нормами профессиональной этики, биологией и физиологией растений; определять действия экономических законов, нормы по охране труда, окружающей среды, правила нравственного развития, знать виды плодово-ягодных, овоще-бахчевых культур, картофеля, винограда и декоративных растений, микроорганизмов, вредителей и болезней и меры борьбы с ними, приемы окультуривания почвы; объяснять закономерности роста и развития, особенности формирования урожая плодовоошных культур и винограда, условия хранения и способы их переработки; правильно выбирать высокопродуктивные сорта и гибриды плодовоошных, бахчевых культур и винограда, инновационные агротехнологии; уметь использовать передовой опыт ведущих стран в области плодовоовощеводства и в тепличном овощеводстве; практиковать новые технологии выращивания и размножения плодовоошных культур и винограда с применением современных машин; проводить эксперименты для создания новых сортов, гибридов и форм, применять и оценивать инновационные технологии обработки почвы в органическом земледелии, биологические методы защиты растений и системы удобрения, решать вопросы производства органических плодов и овощей; оценивать фитосанитарное состояние полей, минеральное питание растений, комплексные меры защиты растений в открытом и защищенном грунтах; проверять качество агротехнических работ при выращивании плодовых, ягодных, овощных, бахчевых культур, картофеля и винограда и продуктов их переработки; составлять бизнес-план по выращиванию плодовоошных культур и винограда, обеспечивать рентабельность данных отраслей, планировать проведение весенне-полевых, вегетационных и уборочных работ по плодовоошным культурам и винограду с учетом почвенно-климатических условий хозяйства и в конечном итоге получать высокие стабильные урожаи с высокими, хорошими вкусовыми, товарными качествами.

В образовательной программе указаны базы прохождения учебной и профессиональной практики – название профильных компаний, акционерных обществ, фермерских хозяйств, предприятий, с их контактными данными.

В приложении образовательной программы даны сведения о всех изучаемых дисциплинах и описаны формируемые компетенции по соответствующим дисциплинам.

Руководствуясь вышеизложенным, следует поддержать данную ОП. Считаю, что разработанная ОП «БВ08103 - Плодовоовощеводство» на период 2024-2028 годы вполне соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки кадров высшей квалификации в области аграрного сектора и, в частности, специальности плодовоовощеводства, требованиям рынка труда аграрного сектора как кадров данного профиля.

Председатель правления ТОО  
«КазНИИ плодовоовощеводства», академик



Г.Е. Айтбаев



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ  
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы  
"Агробиология" факультеті  
«Жеміс көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы  
мәжілісінің

**№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

«16» қаңтар 2024 жыл

Алматы қаласы

Төрайымы - Есеналиева М.Д.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: Кафедра меңгерушісі және оқытушылар.

**КҮН ТӘРТІБІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылау.

**ТЫҢДАЛДЫ:**

Кафедраның меңгерушісі Есеналиева М.Д. жаңа талаптарға сай етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды және де осы білім беру бағдарламаларын құрастыруға ат салысатын жұмыс тобы құрылғанын айтып кетті.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Кафедрада оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты аға оқытушы Р.Мажитова, - 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламалары кафедраның оқытушы-профессорлар құрамымен, сондай ақ жұмыс беруші мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді.

«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттері және БП, КП циклінің таңдау пәндері енгізіліп, қазіргі заман талаптарына байланысты, әсіресе бакалаврда бірінші екінші курстарда Вагенинген және басқа да сол сияқты шет ел университеттеріне академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында біріңғай дерлік жасалды. Оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып жасалған және де жаңа оқу бағдарламасына сай жаңартылған.

Қорыта келгенде, «Жеміс көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламаларын талқылау барысында кафедраның барлық оқытушылары жан-жақты өз пікірлерін ұсынды, барлық ұсыныстар ескеріле отырып қорытынды жасалды.

#### **ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

«6B08103, 7M08103, 8D08103 –Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «6B08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары Университеттің Академиялық кеңесінде қарастыру үшін Агробиология факультетінің академиялық комитетіне жіберілсін.

**Төрайымы**



**М. Есеналиева**

**Хатшы**



**А. Мусакулова**



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

**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

**ҚАТЫСҚАНДАР:**

Төрайымы - Г. Баядилова  
Хатшы - А. Ешенғалиева  
Қатысқандар: 9 адам  
Е. Жанбырбаев  
М. Есеналиева  
Ж. Бакенова  
Р. Мажитова  
Ж. Сагидолдина  
Э. Куандықова  
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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Р. Мажитоваға берді.

Академиялық комитет мүшесі Р. Мажитова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103- «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылы 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары кафедра 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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

### **ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыру үшін «Агробиология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева