

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородия и овощеводства»

« 01 » 2024 г. Т. Айтбаев

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

РГП "Институт биологии и биотехнологии растений"

« 01 » 2024 г. К. Жамбакин

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления –

Ректор

« 03 » 2024 г. А. Куришбаев

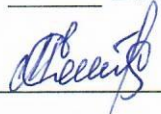
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«6B08105 – Наука о растениях и технологии»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08105 – Наука о растениях и технологии»

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

протокол № ____ от « ____ » ____ 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.

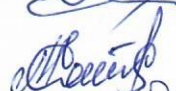
протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

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. преподаватель
Студент НРТ 20-11А



Е. Абилдаев
М. Есеналиева
Р. Мажитова
К. Архипов

Работодатели:

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




Т. Айтбаев
К. Жамбакин

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусаинова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6В08105 – Наука о растениях и технологии» 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) «Садоводческая деятельность».

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	«6B08105- Наука о растениях и технологии»
Вид образовательной программы	Инновационная
Цель образовательной программы	Подготовка компетентного агронома по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий (селекционер, семеновод, защита растений, тепличное хозяйство и др.), способного применять инновационные агротехнологии и генетические, биотехнологические методы в селекции растений.
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870 от 05 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Институт Аккредитации, Сертификации и обеспечения качества ACQUIN 27.09.2021 г. - 30.09.2027 г.
Присуждаемая степень	Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08105- Наука о растениях и технологии»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	- агроном по селекции и семеноводству; - инженер садовод - плодоовощевод; - агроном овощевод, бахчевод, картофелевод - агроном-агрохимик; - агроном по защите растений; - работник гидропонного предприятия.
Область профессиональной деятельности	- земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения; - семена и посадочный материал, допущенных к посеву сортов и гибридов плодоовощных культур; выведение новых сортов и гибридов; - удобрения, пестициды, стимуляторы и ингибиторы ростовых процессов, биологически-активные вещества и добавки; - фитосанитарный контроль, средства защиты растений, инсектициды, биопрепараты; - питомники для размножения посадочного материала плодоовощных культур; - приборы и оборудование, используемые при выращивании, уходе и хранении плодоовощных культур; - использование биотехнологического метода при производстве плодоовощной продукции; - контроль качества продукции плодоовощеводства.
Сфера и объект	- организации, предприятия: республиканские, областные,

профессиональной деятельности	районные государственные учреждения агро-промышленного комплекса; - акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с органиченной ответственностью, фирмы и компании сельскохозяйственного направления; - фермерские, крестьянские хозяйства; - научно – исследовательские и экспериментально-исследовательские учреждения в сфере сельского хозяйства; -учреждения по выведению новых сортов, гибридов и сортоиспытанию плодоовощных культур и по карантину и защите растений, агрохимической службы; -предприятия по хранению и переработке растениеводческой продукции; -научно-исследовательские институты и ВУЗы биотехнологического, биологического, сельскохозяйственного профиля, сельскохозяйственные опытные станции.
Функции профессиональной деятельности	в области производственно-технологической деятельности: - организация и внедрение в производство современных агротехнических приемов возделывание овощных и плодоягодных культур с учетом достижении науки и производственных опытов, хранения и переработки продукции плодоовощеводства и других хозяйственных работ; - планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприятий по выведению новых устойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур; - проведение агрохимических анализов питательного раствора, анализов почвы, субстрата, растений и внесение минеральных удобрений, и поддержание оптимального агрохимического фона, обеспечивающего нормальный рост, развитие и формирование качественного урожая тепличных культур; - борьба с вредными организмами для создания оптимального фитосанитарного состояния посадок; - использование биотехнологических процессов для получения качественного посадочного материала. в области организационно-управленческой деятельности: - организация и управление технологическими процессами в овощеводстве, защищенном грунте, плодоводстве, селекции и семеноводстве, защите и питании растений, мелиоративных работ, биотехнологии и хранении переработке продукции плодов и овощей; - ведение агрономической документации с использованием современных технологий; - организация и определение набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности. в области экспериментально-исследовательской деятельности: - проведение экспериментальных и производственных опытов по повышению урожайности и качества возделываемых сельскохозяйственных культур; -проведение визуальных наблюдений и учетов за ростом и

	развитием растений; - учет и контроль за агроэкологической безопасностью плодоовощной продукции при использовании гербицидов, фунгицидов и пестицидов; - экспериментальное изучение свойств и процессов жизнедеятельности биологических объектов; - исследование и изучение генетических и биотехнологических процессов, влияющих на получение семян и выведение новых сортов и гибридов плодоовощных культур.
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные - на основе отчетливого представления основного содержания функции агронома как организация и внедрение в производства современных агротехнических приемов возделывание плодоовощных культур: - уметь рационально и эффективно использовать земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы; - иметь навыки организовывать и разрабатывать природоохраную, экологически безопасную систему ведения плодоовощеводства, - проводить экспертизу растениеводческой продукции на наличие опасных вредных объектов; - оценивать качество выполненных работ. 2. Конструктивные: - организация производства и внедрение инновационных методов, приемов и технологий выращивания плодов, овощей и ягод. - уметь разрабатывать схемы чередования культур в овощеводстве с учетом земельных и почвенно-климатических ресурсов в защищенном грунте и плодовом питомнике; испытывать и внедрять прогрессивные технологические приемы, позволяющие получать высокие урожаи; организовать хранение, переработку и сбыт плодоовощной продукции; - выполнять агрохимический и эколого-токсикологический анализ почв и субстратов и разработать технологии обработки почв и защиты культур от болезней и вредителей. - составлять технологические схемы возделывания овощных и ягодных культур с внедрением элементов инновационной технологии; - рассчитать потребность в посадочном материале, семенах, сельскохозяйственных машинах, трудовых ресурсах, удобрениях, пестицидах, поливной воде; - организация применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве плодоовощных культур; - организовывать правильную и своевременную послеуборочную товарную обработку плодоовощной продукции в хранилищах. 3. Информационно-технологические: - 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

	переработки растениеводческой продукции; - уметь анализировать текущую экономическую ситуацию в сельскохозяйственной отрасли и определять актуальные тренды и потребность рынка, а также прогнозировать развитие хозяйства в условиях рынка; - владеть информацией о реестре пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено; - планирование, организация и реализация систем питания растений, видов и форм минеральных и органических удобрений, способов и технологии внесения удобрений; - проводить фитосанитарный мониторинг посадок и прогнозировать; - иметь навыки применения знаний об экономических, политических, национально-культурных особенностях стран и регионов, зарубежных партнеров сельскохозяйственной деятельности в РК и зарубежного опыта при осуществлении приема и отправки сельскохозяйственных продукции. - уметь проводить маркетинговые исследования рынка с целью повышения эффективности деятельности предприятия (организации), привлечения инвестиций, расширения сферы услуг и т.д.; - иметь навыки применения в профессиональной деятельности государственного, русского, английского языков, включая свободное владение специальными сельскохозяйственными терминами; - уметь планировать, организовывать деятельность предприятия, в том числе иметь навыки управления информационным потоком, а также временным и иными ресурсами; - иметь прочные знания в области кодекса корпоративной этики, техники ведения переговоров, а также основ бизнес-коммуникации.
Иметь навыки	- в применении передовой прогрессивной технологии выращивания сельскохозяйственных культур, хранения и переработки продукции с учетом отечественных и мировых достижений ближнего и дальнего зарубежья; - в решении организационно-хозяйственных вопросов при внесении корректировок в агротехнические приемы с учетом сложившихся погодных условий конкретного года; - самостоятельно принимать решения в различных нестандартных и стандартных ситуациях.

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Описывать основы естественно научных и социально-политических дисциплин, основные законы химии, нормы профессиональной этики, структуру клеток, рост и развитие растений, функции правовой, антикоррупционной культуры, принципы академической честности.
PO2	Определять действия экономических законов, формирование мирового познания студентов, повышение общественной, правовой культуры и частного правосознания, нормы по охране труда, окружающей среды, правила нравственного развития, влияние различных физических факторов на живые системы.
PO3	Понимать закономерности клеточного строения и функции органов растительного организма, потребление питательных веществ, физиологическое состояние и адаптационный потенциал растений к фактору окружающей среды. Определять требования, предъявляемые к месту проведения исследований, точности проведения, особенности приемов и технологии закладки, выращивания и получение высоких и устойчивых урожаев плодовоовощной продукции.
PO4	Классифицировать видовой состав вредителей и возбудителей болезни сельскохозяйственных культур при фитопатологическом мониторинге для прогнозирования развития вредных организмов, определения их экономического порога вредоносности, влияние различных физических, микробиологических факторов на живые системы.
PO5	Применять знания о содержания химических элементов в почве и их участие в образовании различных органических и неорганических соединений, строении атома и структуры молекул, роль биополимеров, которые обеспечивают стабильное функционирование живых организмов.
PO6	Использовать информационные, цифровые технологии, биоинформатику, биохимию и физиологию растений, математико-статистические методы анализа в экспериментальных данных биологических исследований.
PO7	Ғылыми зерттеу әдістерін, дала дақылдарының агробиологиялық ерекшеліктерін білу, ауыспалы егістердің құрылымын, жаңа және өңделген өнімдердің сапасын сақтауға ықпал ететін технологияларды анықтау, өсімдіктердің сапасын бақылауды, құрылымы мен қызметін, сақтау шарттары мен оларды өңдеу тәсілдерін бағалау. Знать методы научных исследований, агробиологические особенности полевых культур, определять структуру севооборотов, технологии способствующие сохранению качества свежей и переработанной продукции, оценке контроля качества, структуры и функции растений, условия хранения и способы их переработки.
PO8	Применять теоретические и практические знания, а также практиковать традиционные способы размножения полевых культур, методы отбора высокопродуктивных форм, биотехнологию растений, процессы приготовления высокопитательных субстратов.
PO9	Анализировать структуру, функции генов, геномов и генетические закономерности передачи наследственности и изменчивости признаков при создании новых сортов и форм растений. Получение семян гибридных форм овощных культур.
PO10	Выявлять очаги распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, генетику взаимоотношений растений-хозяев и их паразитов, иммунитет и устойчивость растений к патогенам, причины и последствия болезней.
PO11	Составлять систему применения удобрений в зависимости от химического состава и свойств почв, тепличных грунтов, минерального питания, взаимосвязи с растениями, почвенной и растительной диагностики для получения оптимального высококачественного урожая плодовоовощных культур и винограда.
PO12	Проектировать комплексные защитные мероприятия, рациональное использование методов интегрированной, в том числе биологические методы защиты растений,

	обосновывая экономическую и экологическую эффективность и их целесообразность.
PO13	Составлять схемы рациональных овощных севооборотов для открытого грунта, культурооборотов для сооружений защищенного грунта. Использовать передовой опыт ведущих стран в области плодоовощеводства, виноградарства и инновационных технологий в тепличном производстве.
PO14	Производить высококачественную плодоовощную продукцию и винограда, а также посадочный материал с учетом агробиологических характеристик, климатических условий региона, характеристик сортов допущенных к выращиванию, методом микроклонального размножения. Выращивание посадочного материала овощных культур с соблюдением комплексных мер по уходу и защите растений в открытом и защищенном грунте и расчет эффективности производства.
PO15	Создавать сорта и гибриды сельскохозяйственных культур с использованием традиционных методов селекции и биотехнологии, овладеть способами получения и хранения высококачественных плодоовощных продуктов и их семян.

3. Содержание образовательной программы

№ п/п	ОК/ВК/КВ	Код дисциплин ы	Название дисциплины, формирующих компетенции	в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам								Кафедра ¹		
					в академических часах	Аудиторные				Внеаудитор ные		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
	ЖБП /ООД /GES	Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины/ General education subjects cycle		56	1680	90	465			420	705										
		Модуль 1. Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой/ Humanities and language		30	900	30	240			180	450										
1	ОК	КТ/IKG/ HK 1102	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (GE)	5	150	15	30			30	75		5							22	Г ЭКЗ
2	ОК	Fil/Phil 2112	Философия/ Philosophy	5	150	15	30			30	75				5					22	ЭКЗ
3	ОК	ShT /IYa FL 1107, 1108	Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign Language	10	300		90			60	150	5	5							22	ЭКЗ
4	ОК	KOT/ KRYa/ KRL 1109, 1110	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300		90			60	150	5	5							22	ЭКЗ
		Модуль 2. Кәсіби және коммуникативті/ Профессионально- коммуникативный/Professional and communicative		10	300	30	60			60	150										
5	ОК	АКТ/ИКТ ICT 2111	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информационно -коммуникационные	5	150	15	30			30	75				5					21	ЭКЗ

			технологии/ Informational and Communicational Technology																		
6	KB	Eko 2114	Экономика/Economy	5	150	15	30			30	75		5							14	ЭКЗ
		KSZhKM/ PAK/ LACC 2114	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Право и антикоррупционная культура / Law and anti-corruption culture																	15	
		Eko 2114	Экология/Ecology																	3	
		TAK/BZh LS 2114	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/Безопасность жизнедеятельности/ Life safety																	18	
		Kas/Pre Ent 2114	Кәсіпкерлік/Предпринимательство/ Entrepreneurship																	13	
		GZN/ONI/ FSR 2114	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research																	2	
		KSN/OFG/ FFL 2114	Қаржылық сауаттылық неіздері/ Основы финансовой грамотности/ Fundamentals of financial literacy																	14	
			Модуль 3. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle	16	480	30	165			180	105										
7	OK	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,	8	240	30	45			60	105		8						22	ЭКЗ	

			Cultural Studies, Psychology)																	
8	ОК	DSh/FK PhT 1103, 1104, 2105, 2106	Дене шынықтыру/ Физическая культура /Physical Training	8	240		120			120		2	2	2	2				23	ЭКЗ
	БД ПД	Базалық және бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл базовых и профилирующих дисциплин/ Cycle of basic and professional disciplines		176	5280	450	525	510	170	900	2725									
		Модуль 4. Өсімдік шаруашылығындағы химия және физика/Химия и физика в растениеводстве/ Chemistry and physics in crop production		16	480	45	45	60		90	240									
9	БК	TTGZhH/ OHDNZh/ GChLS 1202	Тіршілік туралы ғылымдарға жалпы химия / Общая химия для наук о жизни / General chemistry for life Sciences	6	180	15	15	30		30	90	6							2	ЭКЗ
10	БК	ВН/ BCh 1238	Биоорганикалық химия/Биоорганическая химия/Bioorganic chemistry	5	150	15	15	15		30	75		5						2	ЭКЗ
11	БК	FBN/FOB PhFB 2203	Физика биофизика негіздерімен/ Физика с основами биофизики/ Physics with fundamentals of biophysics	5	150	15	15	15		30	75			5					21	ЭКЗ
		Модуль 5. Агробизнес негіздері және статистика/Основы агробизнеса и статистика/ Fundamentals of agribusiness and statistics		10	300	30	60			60	150									
12	БК	AUKKN / OOAPD FAE 3221	Агробизнесі ұйымдастыру және кәсіпкерлік қызмет негіздері / Основы организации агробизнеса и предпринимательская деятельность /Fundamentals of Agribusiness and Entrepreneurship	5	150	15	30			30	75					5			14	ЭКЗ
13	КВ	MS 1229	Математика және статистика-1/Математика и	5	150	15	30			30	75	5							21	ЭКЗ

[illegible]

[illegible]

		исследований и анализ данных/ Research Methodology and Data Analysis																		
37	БК	OTGK/ VNR/ IPS 3221	Өсімдіктер туралы ғылымға кіріспе / Введение в науку о растениях/ Introduction to Plant Science	5	150	15	30			30	75				5				1	экз
38	КВ	БК/VB/ IB 3235	Биоинформатикаға кіріспе/ Введение в биоинформатику/ Introduction to Bioinformatics	5	150	15	15	15		30	75				5				21	экз
		AShC/ CSH/ DA 3236	Ауыл шаруашылығын цифрландыру /Цифровизация в сельском хозяйстве/ Digitalization in agriculture																	
	БК	ОР/PP 3323	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100					5			2	Д за
		КР/ PP 4324	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100							5	2	Д за
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment	8	240				80		160							8		
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация / Final assessment	8	240				80		160							8		
			БАРЛЫҒЫ: ИТОГО: TOTAL:	240	7200	540	945	555	250	1320	3590	28	32	33	27	33	27	31	29	

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу 6B08103 - «Плодоовощеводство»,
присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства
(«6B08105 – Наука о растениях и технологии»)
(2024-2028 гг.)

Образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства, разработана кафедрой «Плодоовощеводство, защита растений и карантин» НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» на период 2024 - 2028 годы. Образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», была подготовлена на основе нормативных документов, в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования; типовыми правилами деятельности организаций образования, 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 «6B08105 - Наука о растениях и технологии», на базе НАО «Казахский национальный аграрный университет».

Цель образовательной программы – подготовка современных конкурентоспособных, профессиональных кадров, компетентного агронома по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий (селекционер, семеновод, защита растений, тепличное хозяйство и др.), способного применять инновационные агротехнологии, генетические и биотехнологические методы в селекции растений. В соответствии с предлагаемой образовательной программой подготовленные бакалавры, будут иметь следующий широкий перечень квалификаций и должностей: агроном по селекции и семеноводству; инженер садовод; плодоовощевод; агроном овощевод, бахчевод, картофелевод; агроном-агрохимик; агроном по защите растений; специалист по выращиванию овощей гидропонным методом. Все указанные специальности в настоящее время востребованы в агропромышленном комплексе Республики Казахстан.

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

По содержанию образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», включает цикл общеобразовательных дисциплин (56 кредитов), цикл базовых и профилирующих дисциплин (184 кредитов), всего кредитов - 240.

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

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; биохимией и генетики; определять действия экономических законов, нормы по охране труда, окружающей среды, правила нравственного развития, знать виды плодово-ягодных, овоще-бахчевых культур, вредителей и болезней и меры борьбы с ними, взаимосвязь почвы и растений; объяснять закономерности роста и развития, особенности формирования урожая плодовоовощных культур и винограда, условия хранения и способы их переработки; правильно выбирать высокопродуктивные сорта и гибриды плодовоовощных, 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 плодовоовощных культур 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; введение в науку о растениях и продуктов их переработки; составлять бизнес-план по выращиванию плодовоовощных культур и винограда, обеспечивать рентабельность данных отраслей, планировать проведение весенне-полевых, вегетационных и уборочных работ по плодовоовощным культурам и винограду с учетом почвенно-климатических условий хозяйства и в конечном итоге получать высокие стабильные урожаи с высокими, хорошими вкусовыми, товарными качествами.

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

Председатель правления ТОО
«КазНИИ плодородоводство», академик



Т.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 бірінғай 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. 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 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 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 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