

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШЕРХАНА МУРТАЗЫ

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Международного Таразского
университета им. Шерхана Муртазы
д.п.н., профессор
М. Сарыбеков
05 2025г.



БАКАЛАВРИАТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Білім беру бағдарламасы: 6B08123 Агрономия
Образовательная программа: 6B08123 Агрономия
Educational program: 6B08123 Agronomy

2025-2029 оқу жылдарына
на 2025-2029 учебные годы
for 2025-2029 academic ear

Структура модульной образовательной программы

1. Область образования: **6В08 Сельское хозяйство и биоресурсы**

Направление подготовки: **6В081 Агрономия**

Группа образовательных программ: **В077 Растениеводство**

Образовательная программа: **6В08123 Агрономия**

2. Уровень образовательной программы: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6В08123 Агрономия

3. Паспорт образовательной программы

Образовательная программа Агрономия составлена в соответствии с Законом Республики Казахстан об образовании 27 июля 2007 года № 319-III (с изм. от 15.04.2025 г.) и государственным общеобязательным стандартам высшего образования, утвержденного приказом МНВО Республики Казахстан от 20.07.2022 года №2 (с изм. от 22.04.2025 г.). Правил организации учебного процесса по кредитной технологии утвержденного приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 (с изм. и доп. от 26.03.2025 г.) и профессиональным стандартом утвержденного Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»:

1. Производство зерновых культур
2. Садоводческая деятельность,
3. Производство тепличных овощей и ягод,
4. Выращивание бобовых и масличных культур,
5. Виноградарство,
6. Выращивание овощей и картофеля.

Так же при разработке ОП использованы профессиональные стандарты (**career enbek**):

1. Наименование стандарта: Выращивание овощей и картофеля

Краткое описание профессионального стандарта

- выращивание традиционных листовых и черешковых овощей. - выращивание традиционных плодовых овощных культур. - выращивание традиционных корнеплодов, клубнеплодов и луковичных овощей. - выращивание грибов и трюфелей - выращивание прочих видов малораспространенных овощей. - выращивание семян овощных культур

Описание профессии

Профессия №1 2132-3-001 Агроном-почвовед

высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)

Трудовая функция 1

Выполнение работы по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв

Трудовая функция 2

Поддержание плодородия почвы и почвогрунтов для организации производства овощной продукции и картофеля и получения максимального качественного урожая.

Трудовая функция 3

Внедрение передовых методов и приемов поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте

Профессия №2 2132-1-001 Агроном

Трудовая функция 1

Организация производства овощной продукции и картофеля

Трудовая функция 2

Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства

Трудовая функция 3

Внедрение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных культур и картофеля

2. Наименование стандарта Выращивание бобовых и масличных культур

Краткое описание профессионального стандарта

Производство сельхозтоваропроизводителями зернобобовых и масличных культур. Организация и выполнение агротехнических мероприятий (подготовка семенного ложа, подготовка семенного материала к высеву, уход за насаждениями) направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур на основе соблюдения научных рекомендаций по внесению минеральных и органических удобрений, листовой обработки посевом, севообороту и обновления семенного материала.

Профессия №1 2132-4-001 Агрохимик

Трудовая функция 1

Контроль за энтофито- патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей.

3. Наименование стандарта: Производство зерновых культур

Краткое описание профессионального стандарта

Регулирование производства зерновых культур включает обеспечение применения новых инновационных методов с применением автоматизированных механизмов по обработке почвы, посадке, уходу за посевами, прополки, орошения, обработки различными биологическими и химическими препаратами с целью сохранности урожая, а также осуществление диагностики полей с посевами зерновых культур.

Профессия №1 2149-9-001 Инженер по внедрению новой техники и технологии

Трудовая функция 1

Посев, очистка от сорняков полей зерновых культур с применением автоматизированных сельскохозяйственных комплексов или роботов.

Трудовая функция 2

Комплексный мониторинг состояния посевных площадей зерновых культур на основе топографических данных с учетом всех внешних факторов с применением искусственного интеллекта

4. Наименование стандарта: Производство тепличных овощей и ягод

Краткое описание профессионального стандарта

Выращивание листовых и черенковых овощей, овощных культур, корнеплодов, луковичных овощей, грибов, земляники садовой и др. ягодных культур, семян овощных и бахчевых культур для теплиц.

Профессия №1 2132-1-001 Агроном

Трудовая функция 1

Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице

Трудовая функция 2

Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции

Трудовая функция 3

Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур

5. Наименование стандарта: Воспроизводство растений

Краткое описание профессионального стандарта

- Организация и выполнение работ по воспроизводству растений. Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. - Регулирование воспроизводства зерновых, овощных, бахчевых, ягодных культур включает обеспечение применения новых инновационных методов с применением автоматизированных механизмов по обработке почвы, посадке, уходу за посевами, прополки, орошения, обработки различными биологическими и химическими препаратами с целью сохранности урожая, а также осуществление диагностики полей с их посевами и посадками.

Профессия №1 3142-0-004 Агроном по семеноводству (средней квалификации)

Трудовая функция 1

Повышение посевных качеств семян

Трудовая функция 2

Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала

6. Наименование стандарта: Садоводческая деятельность

Краткое описание профессионального стандарта

Приведено описание профессий, которые относятся к сфере выполнения работ по выращиванию саженцев, подготовке, посадке, уборке, уходу плодово-садовых культур; работ по планированию, организации, сохранению, обработке садовых культур; организационно-технических работ по производству и выращиванию садовых культур; работ по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий.

Профессия №1 2132-1-001 Агроном

Трудовая функция 1

Выполнение организационно- по производству садовых культур

Трудовая функция 2

Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий

7. Наименование стандарта: Виноградарство

Краткое описание профессионального стандарта

Закладка и выращивание винного и столовых сортов винограда в плодopитомниках, виноградниках с целью увеличения и сохранения отечественной сельскохозяйственной продукции при обеспечении соответствия техническим регламентам и стандартам качества.

Профессия №1 2132-1-006 Агроном-виноградарь

Трудовая функция 1

Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания винограда

Трудовая функция 2

Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства

Трудовая функция 3

Организация испытаний селекционных достижений

4. Цель образовательной программы

Подготовка бакалавров по направлению Агрономия, обладающих личностными и общекультурными качествами, профессиональными компетенциями в соответствии с современными требованиями и удовлетворяющих требованиям работодателей.

5. Задачи образовательной программы.

- обеспечение качественной профессиональной подготовки будущих агрономов в соответствии с социальным заказом общества и современными мировыми стандартами образования;
- формирование системы ключевых компетенций, а также общенаучных и специальных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности будущих агрономов;
- освоение обучающимися способов физического, духовного и интеллектуального саморазвития, формирование психологической грамотности, культуры мышления и профессионального поведения.

5.1. Обеспечение уровня образования, соответствующего современным требованиям:

- развитие самостоятельности мышления обучающихся, способности к саморазвитию и самообразованию;
- создание условий, учитывающих индивидуально-личностные особенности обучающихся;
- формирование творческой образовательной среды посредством широкого внедрения уровневых образовательных программ;
- формирование устойчивой позитивной мотивации обучающихся к учебной деятельности.

5.2. Формирование творчески работающего педагогического коллектива:

- организация изучения, внедрения и совершенствования технологий и методик диагностики качества образования;
- повышение квалификации педагогов в части использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе.

5.3. Формирование физически и психически здоровой личности студентов:

- предупреждение учебных перегрузок студентов в образовательном процессе;
- обеспечение социально-педагогических условий, способствующих сохранению физического, психического и социального здоровья обучающихся.

6. Перечень квалификаций и должностей:

Выпускники ОП 6B08123 Агрономия по направлению подготовки 6B081 Агрономия занимают следующие ниши в экономике Республики Казахстан, согласно ОКЭД ГК РК

01.11.1 Выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство.

01.13 Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодов и клубнеплодов.

01.13.3 Выращивание сахарной свеклы и ее семян.

01.19.1 Выращивание кормовых культур и их семян.

01.2 Выращивание многолетних культур.

01.21 Выращивание винограда.

01.30.0 Производство продукции питомников.

Согласно Национальному классификатору Республики Казахстан НК РК 01-2017 Выпускники образовательной программы 6B08123 Агрономия могут работать в различных хозяйствующих субъектах аграрного сектора:

1310-1-001 Главный агроном

3142-0-001 Агроном (средней квалификации)

3142-0-002 Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)

3142-0-003 Агроном по защите растений (средней квалификации)

3142-0-004 Агроном по семеноводству (средней квалификации)

3142-0-005 Агрохимик (средней квалификации)

3142-0-016 Техник-агроном (садоводство)

3142-0-017 Агроном-почвовед

2132-1-003 Агроном по орошаемому земле- и водопользованию

2132-1-002 Агроном по семеноводству

2132-1-006 Агроном-виноградарь

2132-1-007 Агроном-дендролог

2341-1-004 Преподаватель по агрономии, колледж

2341-1-005 Преподаватель по виноградарству, колледж

7.Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы:

7.1 Сфера профессиональной деятельности:

Профессиональная деятельность агронома – это последовательный труд, направленный на совершенствование процесса с элементами прогнозирования. Чтобы непосредственно приступить к работе на полях или садовых участках, агроном проводит научные исследования, занимается изучением методов возделывания садовых или полевых культур. Все полученные знания специалист применяет в деле. Итог работы агронома определяет его деятельность по борьбе с вредителями, болезнями растений. Профессиональная деятельность бакалавра агронома начинается с составления плана о посадочных мероприятиях, закупке семян и удобрений. Далее бакалавр агронома организует работу по подготовке почвы, контролирует посев и удабривание полевых культур. Во время уборочной страды он отслеживает сбор, транспортировку урожая к местам хранения. В заключение проделанной сезонной работы бакалавр агроном подготавливает документацию и отчеты о проделанной работе.

Сферой профессиональной деятельности бакалавра по специальности 6В08123 Агрономия является индустрия сельского хозяйства, а также наука, образование, государственное регулирование и другие сферы человеческой деятельности, прямо или косвенно, связанные с сельским хозяйством.

7.2 Объекты профессиональной деятельности:

Объектами профессиональной деятельности бакалавра ОП 6В08123 Агрономия, согласно Национального классификатора занятий РК 01-2017 являются:

- земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения;
- сельскохозяйственные культуры, семена и посадочный материал;
- удобрения, вредные организмы, сорняки, вредители, болезни с.-х. растений;
- техника, горюче-смазочные материалы;
- сельскохозяйственные машины и оборудования, используемые при возделывании сельскохозяйственных культур.

7.3. Предметы профессиональной деятельности:

выпускников бакалавриата ОП 6В08123 Агрономия: земельные ресурсы, сельскохозяйственные культуры, техника, удобрение, семена.

- планирование и осуществление деятельности агронома;
- организация работы по целям, ресурсам и результату;
- рациональный контроль деятельности сельскохозяйственных предприятий и организаций в целом;

-руководство коллективом и координация деятельности во внешней среде;

-мотивация сотрудников;

-исследование и диагностика проблем, прогнозов, целей и ситуаций;

-консультационная, методическая, образовательная работа с сотрудниками;

-инновационная деятельность в области управления сельхоз предприятиями,

- организация и планирование профилактических работ в агрометеорологических мероприятиях.

7.4. Виды профессиональной деятельности:

-организационно-управленческая деятельность в земледелии;

-производственно-технологическая деятельность, связанная с возделыванием сельскохозяйственных культур по интенсивной или ресурсосберегающей технологии и организацией труда в растениеводстве и других сельскохозяйственных работах;

-финансово-хозяйственная деятельность (расчет финансовых и трудовых ресурсов, связанных с производством продукции растениеводства);

-консультационная деятельность, связанная с проведением агроучета и консультации со специалистами и рабочими, занятыми в сфере растениеводства;

-воспитательная деятельность.

7.5 Функции профессиональной деятельности:

- Изучает и внедряет технологии по борьбе с вредителями и болезнями растений, сорняками.
- Разрабатывает агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных растений.

- Готовит проекты договоров на приобретение семян, саженцев, удобрений, средств защиты растений.

- Организует работу по выращиванию сортовых семян и посадочного материала, созданию семенных фондов.

- Организует работу по подготовке почвы к посеву и посадке.

- Разрабатывает мероприятия по приготовлению и внесению удобрений в почву.

- Осуществляет контроль за подготовкой семян и посадочного материала к посеву (посадке).

- Организует работы по посеву и уходу за полевыми культурами.

- Отбирает пробы продукции растительного происхождения.

- Организует прием и регистрацию проб сельскохозяйственных растений.

- Проводит анализ проб сельскохозяйственных растений по определению посевных качеств семян.

- Ведет рабочую документацию, обеспечивает ее сохранность.

- Оформляет результаты анализов проб сельскохозяйственных растений.

7.6 Типовые задачи профессиональной деятельности в областях:

Профессиональная деятельность бакалавра агронома направлена:

- воспроизводство и сохранение плодородия почвы;

- разработка и внедрение интегрированной системы защиты растений от вредных организмов;

- разработка структуры посевных площадей и схем севооборотов применительно к условиям конкретных хозяйств с учетом их основного направления деятельности, а также почвенно-климатических особенностей местности;

- внедрение в сельскохозяйственное производство энерго- и трудосберегающих приемов обработки почвы на основе ее минимализации;

- комплексное агротехническое обслуживание полей хозяйств с учетом агроландшафтов;

- применение современных прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, с учетом достижений отечественной и зарубежной науки.

8. Знания и умения выпускника образовательной программы

Выпускник образовательной программы 6В08123 Агрономия должен **знать:**

- постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности отделения (фермы, сельскохозяйственного участка и т.п.)

- технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт;

- методы проведения научных исследований в области агрономии;

- методы возделывания полевых, садовых, огородных культур;

- технологию борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;

- основы экономики, организации производства труда и управления, системы оплаты труда, материального и морального стимулирования, методы нормирования труда;

- основы земельного законодательства;

- законодательство о труде;

- правила внутреннего трудового распорядка;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

- основы современной рыночной экономики, положения об условиях получения кредитов, аренды и т.д.;

- экономику и организацию производства основных видов продукции в сельскохозяйственных предприятиях.

Выпускник образовательной программы 6В08123 Агрономия **должен уметь:**

- оценивать перспективы развития хозяйства в условиях рынка;

- составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур и организовывать полевые работы в соответствии с ними;
 - рассчитывать потребность хозяйства в семенах, удобрениях, пестицидах, горюче-смазочных материалах, сельскохозяйственных машинах, орудиях и технике, трудовых ресурсах;
 - оценивать качество выполненных полевых работ (обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка и другие);
 - рационально и эффективно использовать имеющиеся земельные, трудовые, материальные и другие ресурсы;
 - определить оптимальное соотношение полеводства и животноводства с целью непрерывного ведения производства и повышения эффективности хозяйств;
 - произвести регулировку сельскохозяйственных машин, оборудования (сеялки, плуги, культиваторы, комбайны и другие), устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур, удобрений, пестицидов и др.;
- Выпускник образовательной программы 6В08123 Агрономия **должен иметь навыки:**
- составления бизнес-плана хозяйства;
 - общения в работе с людьми в коллективе;
- быть компетентным:
- в решении организационно-хозяйственных вопросов во внесении корректировок в агротехнические приемы с учетом сложившихся погодных условий конкретного года;
 - в применении передовой прогрессивной технологии выращивания сельскохозяйственных культур, с учетом мировых достижений;
 - в правовых вопросах для решения возникающих споров в коллективе и с другими хозяйствующими субъектами.

9. Формируемые результаты обучения

PO1 Применять полученные знания и инструменты в области финансовой грамотности и предпринимательства, правовой и антикоррупционной культуры, инклюзивного образования, экологической устойчивости и безопасности жизнедеятельности, используя современные научные методы и технологии искусственного интеллекта для анализа и решения прикладных задач.

PO2 Применяет теоретические и профессиональные знания и умения в области агрономии, изучает возникновение аграрной науки, использует методы агроклиматического прогнозирования при возделывании сельскохозяйственных культур, умеет определять почву по морфологическим признакам, применяет навыки агрохимии. (ТФ: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства; Выполнение работы по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв; Посев, очистка от сорняков полей зерновых культур с применением автоматизированных сельскохозяйственных комплексов или роботов; Комплексный мониторинг состояния посевных площадей зерновых культур на основе топографических данных с учетом всех внешних факторов с применением искусственного интеллекта; Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий).

PO3. Владеет приемами гибридизации и методами селекции сельскохозяйственных культур, методами оценки сортов по хозяйственным признакам, методами планирования селекционного процесса, методами статистической обработки данных сортоиспытаний, изучает влияние различных факторов на урожайность, определяет сортовые и посевные качества семян, владеет навыками использования технологий первичной переработки и хранения продукции растениеводства. (Т.Ф.: Повышение посевных качеств семян; Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства; Внедрение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных культур и картофеля; Организация испытаний селекционных достижений).

PO4 Применяет рекомендации по улучшению кормовых угодий, заготовке кормов, внедряет передовые технологии выращивания кормов с учетом биологических особенностей растений, имеет практические навыки в выборе и организации мероприятий по улучшению пастбищного хозяйства, владеет знаниями основ возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с ожидаемыми погодными условиями, имеет теоретические знания и практические навыки по основам адаптивного растениеводства, владеет основами производства экологически безопасной продукции.

PO5. Владеет методами проведения полевых научно-исследовательских экспериментов, методами доказательства результатов исследований, методами подготовки всех видов научных работ, методами статистического анализа и расчета результатов экспериментов. (Т.Ф.- Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий; Организация

испытаний селекционных достижений; Выполнение работы по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв.)

PO6. Умеет обосновывать организацию первичного семеноводства и улучшения сортов в процессе первичного семеноводства, знает анатомические, морфологические признаки семян сельскохозяйственных культур, фазы развития, химический состав семян, изучает методы апробации, организации и техники проведения апробации, теоретические основы полевой апробации, проводит все виды селекционной работы. (Т.Ф.: Повышение посевных качеств семян; Организация работ по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала.)

PO7. Владеет знаниями о качестве и экспертизе продукции растениеводства, номенклатуре потребительских свойств, органолептических, лабораторных, расчетных, экспериментальных методах определения качества продукции растениеводства, демонстрирует знания по стандартизации, метрологии, сертификации, потребительских свойств, регулирования качества продукции растениеводства и работы с нормативными документами.

PO8. Умеет использовать методы биотехнологии в селекции, семеноводстве и технологии выращивания сельскохозяйственных растений, изучает основы генной инженерии, применяет методы *in vitro* в селекции растений, владеет знаниями об интродукции сельскохозяйственных культур, истории развития трансгенных растений, оценке экологической безопасности трансгенных растений.

PO9. Знает теоретические и практические основы земледелия, в том числе условия жизнедеятельности сельскохозяйственных культур, систему севооборота и обработки почвы, основные подходы в современных системах земледелия, морфологические и биологические характеристики сортов сельскохозяйственных культур, владеет методами возделывания, теоретическими основами урожайности растений и формирования урожая, классифицирует и описывает полевые культуры и технологии возделывания. (Т.Ф.- Внедрение передовых методов и способов поддержания плодородия почв и состояния почв на открытых и защищенных грунтах; Посев, очистка от сорняков полей зерновых культур с применением автоматизированных сельскохозяйственных комплексов или роботов; Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства; Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий).

PO10. Демонстрирует знания о применении сельскохозяйственных машин, знает принципы использования сельскохозяйственных машин для обработки почвы, посева сельскохозяйственных культур и их ухода и очистки, умеет выбирать виды тракторов и организовывать их работу в сельскохозяйственном производстве.

PO11. Знает водный режим активного слоя почвы и его регулирование, оросительную мелиорацию, мелиорацию болот, обработку почвы, сельскохозяйственное водоснабжение и орошение, проведение всех видов мелиоративных работ, использование методов орошения.

PO12. Изучает технологию овощеводства в защищенных почвенных сооружениях, осваивает современные методы возделывания овощных культур в тепличных условиях, знает сортовые, агротехнические особенности возделывания картофельных культур, демонстрирует знания по агротехническим мероприятиям по выращиванию винограда, проводит ампелографический анализ сортов винограда, знает технологию выращивания овощных культур в открытом грунте, определения качества и технологию выращивания семян, технологию интенсивного выращивания плодового и плодовых культур. (Т.Ф: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства; Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания винограда; Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице; Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции; Внедрение передовых методов и приемов поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте; Повышение посевных качеств семян; Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала; Поддержание плодородия почвы и почвогрунтов для организации производства овощной продукции и картофеля и получения максимального качественного урожая.)

PO13. Владеет знаниями о вредителях сельскохозяйственных растений, биологии вредителей сельскохозяйственных культур, выбирает методы борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, демонстрирует знания по разработке и применению систематических мероприятий по защите растений, основных источниках заражения растений, умеет распознавать общие закономерности развития и распространения болезней растений, применяет полученные знания при проведении обследования сельскохозяйственных полей на наличие вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, определяет основные виды вредителей и болезней. (Т.Ф.: Контроль

за энтофито- патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей; Посев, очистка от сорняков полей зерновых культур с применением автоматизированных сельскохозяйственных комплексов или роботов).

PO14. Владеет навыками сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, владеет теоретическими знаниями и практическими навыками в области планирования и прогнозирования урожая сельскохозяйственных культур на основе разработки интенсивных технологий возделывания культур.(Т.Ф: Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала; Организация производства овощной продукции и картофеля; Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице; Организация испытаний селекционных достижений; Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур; Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий; Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства).

9. Результаты обучения (компетенции) образовательной программы

6.1. Перечень компетенций 6В08123 Агрономия

Результатом реализации программы являются сформированные ключевые компетенции выпускника, описываемые через дескрипторы, как это предусмотрено терминологией Болонского процесса. Методы компетентного подхода активно и эффективно применяются в различных странах мира и стали основополагающими в рамках «Болонского процесса».

Общие компетенции выпускника вуза формируются на основе требований к общей образованности, социально-этическим компетенциям, экономическим и организационно-управленческим компетенциям, специальным и другим компетенциям.

Шифр и наименование компетенций	Шифр и виды компетенций	Шифр и определения целей и задач компетенций
1.Базовые (блок ООД)	М 1 Жаратылыстану-гуманитарлық / Естественно-гуманитарный- История Казахстана Философия	1.1 Демонстрировать знание периодов становления независимой казахстанской государственности, определять практический потенциал межкультурного диалога и бережного отношения к духовному наследию, обосновывать основополагающую роль исторического знания в формировании казахстанской идентичности и патриотизма, использовать специальный методический инструментарий при изучении природно-ландшафтных объектов, археологических и архитектурных памятников, святых религиозных паломнических мест, а также мест связанных с историческими личностями и политическими событиями 1.2. Уметь объяснять специфику философского осмысления действительности, обосновывать мировоззрение как продукт философского осмысления и изучения природного и социального мира, обосновывать роль и значение ключевых мировоззренческих понятий как ценностей социального и личностного бытия человека в современном мире, 1.3.Классифицировать методы научного и философского познания мира, интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения, 1.4.Формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного глобального общества, изучать национальную идею и государственную идеологию, определяющую жизнь государства, общества, граждан на длительную перспективу
	М 2 Информационно-коммуникативный	2.1 Знать систему казахского (русского), иностранного языка и ее способы через культурно-познавательные коммуникативные действия, правила орфографии и

	<p>Иностранный язык Казахский (Русский) язык Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>орфоэпии, лексики, словообразования, морфологии и синтаксиса. 2.2 Уметь составлять рассказ в повседневных бытовых ситуациях, по определенной теме короткие тексты, эссе и тексты средних и объемных размеров, читать быстро, понимать простые сообщения, полученные в профессиональной жизни, по фактическим сведениям повседневной жизни уметь составлять краткие доклады. 2.3 Владеть навыками ведения диалога, монолога, полилога; составления сообщений социального, информационного и профессионального характера 2.4 Знать лексический и грамматический минимум казахского (русского) и иностранного языка выбранной профессии, специфические словесные обороты, фразеологизмы, характерные для письменной и устной профессиональной речи специалиста. 2.5 Владеть навыками составления тезисов, конспектов, аннотаций, рецензий, отзывов, рефератов и ведения беседы на профессиональные темы. 2.6. Применяет ИКТ для решения учебных и профессиональных задач, в том числе при подготовке презентаций, отчетов и аналитических материалов.</p>
	<p>М 3 Әлеуметтік-саяси, экономикалық-құқықтық және экологиялық білім/ Социально-политических, экономико-правовых и экологических знаний - Культурология - Социология - Психология - Политология</p>	<p>3.1 Объяснять природу ситуаций в различных сферах социальной коммуникации на основе содержания теорий и идей научных сфер, 3.2 Анализировать особенности социальных, политических, культурных, психологических институтов в контексте их роли в модернизации казахстанского общества, 3.3 Оценивать конкретную ситуацию отношений в обществе с позиций той или иной науки социально-гуманитарного типа. 3.4 Проектировать перспективы ее развития с учетом возможных рисков, разрабатывать программы решения конфликтных ситуаций в обществе, в том числе в профессиональном социуме. 3.5 Корректно выражать и аргументировано отстаивать собственное мнение по вопросам, имеющим социальную значимость. 3.6 Знать и понимать законы развития природы, общества и мышления и уметь оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности, 3.7 Владеть знаниями о глобальных экологических проблемах во взаимосвязи с экономическим развитием общества.</p>
	<p>М 4 Физикалық және эстетикалық тәрбие/ Физическое и эстетическое воспитание</p>	<p>4.1 Использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры, 4.2 формировать навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, 4.3.использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга</p>
<p>2. Ключевые (блок БД)</p>	<p>М 5 Введение в агрономию -Введение в специальность -Агрометеорология</p>	<p>Знает 5.1. теоретические и профессиональные знания и умения в области развития агрономии 5.2 спектральный состав, радиационный баланс, методы измерения и пути эффективного использования солнечной радиации. 5.3 определяет влияние различных минеральных элементов</p>

		<p>на рост и развитие растений, отдельные показатели роста, устойчивости растений;</p> <p>Владеет:</p> <p>5.4 навыками проведения экспериментов по изучению основных физиологических процессов;</p> <p>5.5 методами агрометеорологических наблюдений, а также приемами и необходимыми инструментариями при измерении метеорологических элементов.</p>
	<p>М 7 Агрочвоведение Почвоведение/Организация планирования сельскохозяйственного производства Программирование и прогнозирование урожая сельскохозяйственных культур Агрохимия</p>	<p>Знает:</p> <p>7.1 сущность физических, физико-химических, водно-воздушных и тепловых режимов почв, генезиса основных типов почв;</p> <p>7.2 принципы рационального построения и ведения сельскохозяйственного производства,</p> <p>7.3 организацию предпринимательской деятельности в сельскохозяйственных организациях разных организационно-правовых форм;</p> <p>Умеет:</p> <p>7.4 обрабатывать большую информацию о факторах, влияющих на рост растений и рекомендовать оптимальный вариант агротехнических мероприятий;</p> <p>7.5 использовать системы применения удобрения на различных почвах.</p>
	<p>М 8 Селекции и технологии - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур - Технология хранения и переработки продукции растениеводства</p>	<p>8.1 Компетентен в создании сортов и организации семеноводства;</p> <p>Знает:</p> <p>8.2 основные физико-механические свойства почвы, факторы жизнедеятельности и их значение для сельскохозяйственных растений; знать классификацию сорняков и главные меры борьбы с ними;</p> <p>8.3 Компетентен в проведении количественного учета продукции растениеводства при хранении и реализовать продукцию растениеводства с учетом качественных показателей.</p>
Компоненты по выбору		
	<p>М 6 Основы агрономии Производство кормов для животных Производство луговых пастбищных кормов Агроэкология Адаптивное растениеводство Основы научных исследований в агрономии Биометрия</p>	<p>Знать:</p> <p>6.1.приемы возделывания кормовых растений на пашне, сенокосах и пастбищах;</p> <p>6.2 особенности функционирования агроэкосистем в условиях современного техногенеза, проблемы экологизации землепользования и экологического нормирования;</p> <p>6.3 разработки научно-обоснованных адаптивных технологий возделывания полевых культур.</p> <p>Умеет:</p> <p>6.4. различать растения природных сенокосов и пастбищ по хозяйственному значению кормовых растений;</p> <p>Компетентен в:</p> <p>6.5 современных методах агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведения экспериментов;</p> <p>6.6 применении метода вариационной статистики, для изучения биологических объектов.</p>
	<p>М 9 Семеноводство, оценка качества продукции растениеводства Семеноведение</p>	<p>9.1 Умеет обосновать организацию первичного семеноводства и улучшения сортов в процессе первичного семеноводства,</p> <p>9.2 - знает анатомические, морфологические признаки семян сельскохозяйственных культур, фазы развития, химический состав семян,</p>

	<p>Семеноводство и сортовая технология сельскохозяйственных культур Частная селекция посевных культур Апробация сельскохозяйственных культур Оценка и нормирование качества продукции растениеводства. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства</p>	<p>9.3.Изучает методы апробации, организацию и технику проведения апробации, теоретические основы полевой апробации, 9.4 Проводит все виды селекционной работы.</p>
	<p>М.10 Биотехнология, интродукция и тепличное хозяйство</p> <p>Сельскохозяйственная биотехнология Общая биотехнология Интродукция сельскохозяйственных культур Безопасность трансгенных растений Овощеводство защищенного грунта Картофелеводство/</p>	<p>10.1.Умеет использовать методы биотехнологии в селекции, семеноводстве и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и карофелеводстве 10.2 Изучает основы генной инженерии, применяет методы in vitro в селекции растений. 10.3 Обладает знаниями о интродукции сельскохозяйственных культур, истории развития трансгенных растений, оценки экологической безопасности трансгенных растений 10.4.Знает и умеет применять знания в овощеводстве защищенного грунта</p>
3.Специальные (блок ПД)	<p>М. 10 Растениеводческая система земледелия Растениеводство Земледелие</p>	<p>10.1 Компетентен в вопросах выращивания с.-х. культур, отвечающих современным технологиям возделывания, с целью получения высоких и устойчивых урожаев с каждого гектара пашни; Знать: 10.2 семеноводство, сортовые и посевные качества семян, требования, предъявляемые к качеству посевного материала, а также государственный стандарт (ГОСТ); 10.3 народнохозяйственное значение основных сельскохозяйственных культур, относящихся к различным биологическим группам; 10.4 технологии возделывания сельскохозяйственных культур (яровые и озимые культуры, крупяные культуры, кормовые корнеплоды, однолетние и многолетние травы).</p>
	<p>М.11 Сельскохозяйственные машины и мелиорация</p> <p>Сельскохозяйственные машины Использование</p>	<p>11.1 Демонстрирует знания сельскохозяйственных машин, 11.2 знает принципы использования сельскохозяйственных машин для обработки почвы, посева сельскохозяйственных культур, ухода и очистки, 11.3 умеет выбирать виды тракторов и организовывать работу их сельскохозяйственном производстве. 11.4 Знает водный режим активного слоя почвы и его</p>

	<p>тракторов в сельскохозяйственных производствах Сельскохозяйственная мелиорация Орошаемое земледелие</p>	<p>регулирование, оросительную мелиорацию, мелиорацию болот, обработку почвы, сельскохозяйственное водоснабжение и орошение, проведение всех видов мелиоративных работ, использование методов орошения.</p>
	<p>М.12 Производство ростового хозяйства Виноградарство. Ампелография. Овощеводство. Семеноводство овощных культур. Плодоводство. Интенсивное плодоводство</p>	<p>12.1 Изучает технологию овощеводства в защищенных почвенных сооружениях, осваивает современные методы возделывания овощных культур в тепличных условиях, 12.2 знает сортовые, агротехнические особенности возделывания картофельных культур, 12.3 демонстрирует знания по агротехническим мероприятиям по выращиванию винограда, 12.4 проводит ампелографический анализ сортов винограда, 12.5 знает технологию выращивания овощных культур в открытом грунте, определения качества и технологию выращивания семян, технологию интенсивного выращивания плодоводства и плодовых культур.</p>
	<p>М.13 Защита от вредителей и болезней растений Сельскохозяйственная энтомология Общая энтомология. Сельскохозяйственная фитопатология Вредители сельскохозяйственных культур.</p>	<p>13.1 Владеет знаниями о вредителях сельскохозяйственных растений, биологии вредителей сельскохозяйственных культур, 13.2 выбирает методы борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. 13.3 Демонстрирует знания в разработке и применении систем мероприятий по защите растений, основных источниках заражения растений. 13.4 Умеет распознавать общие закономерности развития и распространения болезней растений, применяет полученные знания при проведении обследования сельскохозяйственных полей на наличие вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, определяет основные виды вредителей и болезней.</p>

7. Структура образовательной программы

6B08123 Агрономия

Срок обучения: 4 года
 Академическая степень:
 бакалавр сельского хозяйства
 по образовательной программе
 6B08123 Агрономия

№	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	1680	56
1)	Обязательный компонент	1530	51
	История Казахстана	150	5
	Философия	150	5
	Иностранный язык	300	10
	Казахский (Русский) язык	300	10
	Информационно-коммуникационные технологии	150	5
	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	240	8
2)	Физическая культура	240	8
2)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору	150	5
2	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД)	не менее 5280	не менее 176
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Профессиональная практика		
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
1)	Компонент по выбору		
4	Итоговая аттестация	Не менее 240	Не менее 8
	Итого	Не менее 7200	Не менее 240

**8. Содержание образовательной программы в рамках видов модулей
 6B08123 Агрономия**

Код дисциплин, входящих в модуль	Наименование дисциплин, входящих в модуль	В академических кредитах	Семестр	Шифр целей и задач компетенций
Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД) - 56 кредита (ов)				
Міндетті компонент/Обязательный компонент - 51 кредита (ов)				
М 1 Жаратылыстану-гуманитарлық / Естественно-гуманитарный				
КТ 1101 ІК 1101	Қазақстан тарихы/ История Казахстана	5	1	1.1, 1.2, 1.3,1.4
ҒіІ 2102 ҒіІ 2102	Философия/Философия	5	3	
М.2 Ақпаратты - коммуникативтік/ Информационно-коммуникативный				
ШТ 1103 ҮҮа 1103	Шетел тілі / Иностранный язык	10	1,2	2.1, 2.2., 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
К(О)Т 1104 К(Р)Үа 1104	Қазақ (орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык	10	1,2	
АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/	5	1	

ИКТ 2105	Информационно-коммуникационные технологии			
М.3 Әлеуметтік-саяси, экономикалық-құқықтық және экологиялық білім/ Социально-политических, экономико-правовых и экологических знаний				
Mad 2106 Kul 2106	Мәдениеттану / Культурология	2	3	3.1, 3.2, 3.3,3.4.,3.5, 3.6, 3.7
Ale 1107 Sos 1107	Әлеуметтану / Социология	2	1	
Psi 3108 Psi 3108	Психология / Психология	2	5	
Saya 3109 Pol 3109	Саясаттану / Политология	2	6	
М. 4 Физикалық және эстетикалық тәрбие / Физическое и эстетическое воспитание				
Dsh 1110 Phc 1110	Денешынықтыру / Физическая культура	8	1,4	4.1, 4.2, 4.3
Жоғары оқу орны компоненті / Вузовский компонент				
М.3 Әлеуметтік-саяси, экономикалық-құқықтық және экологиялық білім/ Социально-политических, экономико-правовых и экологических знаний				
ETKNKNSZ hKMETKGZ A 1101 OETPOPAK EBZhMNI 1101	Ғылыми зерттеу әдістері және жасанды интеллект/ Тіршілік қауіпсіздігі, экология және тұрақты даму/ Инклюзивті білім беру/ Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік негіздері/ Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері// Методы научных исследований и искусственный интеллект/ Безопасность жизнедеятельности, экология и устойчивое развитие/ Инклюзивное образование/ Основы финансовой грамотности и предпринимательства/ Основы права и антикоррупционной культуры	5	4	3.1, 3.2, 3.3,3.4.,3.5, 3.6, 3.7
Базалық пәндер (БП) циклы/ Циклбазовых дисциплин (БД)				
Жоғары оқу орны компоненті / Вузовский компонент				
М.5 Агрономияға кіріспе/ Введение в агрономию				
MK 1201 VS 1201	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность	6	1	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
Agr 1202 Agr 1202	Агрометеорология/ Агрометеорология	5	2	
М.7 Агротопырактану/Агрочвоведения				
Top 2205 Poch 2205	Топырактану /Почвоведение	5	3	7.1, 2.7.2,2.7.3.,2. 7.4, 2.7.5
AShOUZh 220 OPSP 2204	Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау/ Организация и планирование сельскохозяйственного производства/	5	3	7.1,7.2,7.3.,7. 4, 7.5
ADOBB 2205 PPUSK 2205	Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарламалау және болжау/ Программирование и прогнозирование урожаяв сельскохозяйственных культур	6	3	
Agx 2206 Agx 2206	Агрохимия/Агрохимия	5	4	
М.8 Селекциялар мен технологиялар/ Селекции и технологии				
ADSTSh 2207 SSSK 2207	Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы/ Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	6	4	8.1, 8.2, 8.3
OShOSOT 3208 THPPR 3208	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы/ Технология хранения и переработки продукции растениеводства	5	5	
Таңдау компоненті/ Компонентпо выбору- не менее 62 кредита (ов)				
М.6 Агрономия негіздері/Основы агрономии				
MAO 1201	1.Мал азығын өндіру/ Производство кормов для	5	2	6.1, 6.2, 6.3,

PKZh 1201	животных 2.Шалғынды жайылымдық азық өндіру/ Производство луговых пастбищных кормов			6.4, 6.5, 6.6
Agr 1202 Agr 1202	1.Агрэкология/ Агрэкология 2.Бейімделген өсімдік шаруашылығы/ Адаптивное растениеводство	6	2	
AGZN 2203 ONIA 2203	1.Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері/ Основы научных исследований в агрономии /Fundamentals of scientific research in agronomy 2.Биометрия/ Биометрия	5	3	
М.9 Тұқым шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау/ Семеноводство, оценка качества продукции растениеводства				
Tuk 2204 Sem 2204	1.Тұқымтану/ Семеноведение 2.Ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқым шаруашылығы және сорттық технологиясы /Семеноводство и сортовая технология сельскохозяйственных культур	5	4	
EDZhS 3205 ChSPK 3205	1.Егістік дақылдардың жеке селекциясы/ Частная селекция полевых культур 2.Ауыл шаруашылығы дақылдарын апробациялау / Апробация сельскохозяйственных культур	5	5	9.1, 9.2, 9.3, 9.4
OShOSBN 3206 ONKPR 3206	1.Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау және нормалау/ Оценка и нормирование качества продукции растениеводства 2.Ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	5	5	
М.10 Биотехнология,интродукция және жылыжай шаруашылығы/ Биотехнология, интродукция и тепличное хозяйство				
AB 3207 SB 3207	1.Ауылшаруашылық биотехнологиясы/ Сельскохозяйственная биотехнология/ 2.Жалпы биотехнология/ Общая биотехнология	5	6	
AShDI 3208 ISK 3208	1.Ауыл шаруашылығы дақылдарын интродукциялау/ Интродукция сельскохозяйственных культур 2.Трансгенді өсімдіктердің қауіпсіздігі/Безопасность трансгенных растений	5	6	10.1, 10.2, 10.3 10.4
KTKSh 3209 OZG 3209	1.Қорғалған топырақтағы көкөніс шаруашылығы/ Овощеводство защищенного грунта 2.Картоп шаруашылығы/ Картофелеводство	6	6	
Дополнительная образовательная программа (Minor) Кәсіпкерлік / Предпринимательство				
	Minor	5	4	
	Minor:	5	5	
	Minor:	5	6	
Кәсіптік практика/ Профессиональная практика				
М.5 Агрономияға кіріспе/ Введение в агрономию				
OT 1201 UO 1201	Оқу-таныстыру/Учебно-ознакомительная	1	2	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
OD 1202 UP 1202	Оқу (арнайы) I / Учебная (специальная) I	1	2	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
М.7 Агротопырақтану/ Агротопчвоведение				
O(A) II 2203 U(S) II 2203	Оқу (арнайы) II / Учебная (специальная) II	2	4	7.1, 7.2 7.3 7.4, 7.5

М.9 Тұқым шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау/ Семеноводство, оценка качества продукции растениеводства				
O(T) I 3204 U(T) I 3204	Өндірістік (технологиялық) I/ Производственная (технологическая) I/	3	5	9.1, 9.2, 9.3, 9.4
O(T) II 3205 U(T) II 320	Өндірістік (технологиялық) II/ Производственная (технологическая) II/	2	6	9.1, 9.2, 9.3, 9.4
Бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин (ПД)				
Жоғары оқу орны компоненті / Вузовский компонент				
М 10 Егіншіліктің өсімдік шаруашылығы жүйесі/Растениеводческая система земледелия				
Egi 3301 Zem 3301	Егіншілік/ Земледелие/	5	5	10.1, 10.2, 10.3, 10.4
OSh 3302 Rast 3302	Өсімдік шаруашылығы /Растениеводство	5	6	
Таңдау компоненті / Компонент по выбору				
М.11 Ауылшаруашылық машиналары және мелиорация/Сельскохозяйственные машины и мелиорация				
AShM 4301 SM 4301	1.Ауылшаруашылық машиналары/ Сельскохозяйственные машины 2. Ауылшаруашылығы өндірісіндетракторларды пайдалану/Использование тракторов в сельскохозяйственном производстве	5	7	11.1, 11.2, 11.3, 11.4
AShM 4302 SM 4302	1. Ауылшаруашылық мелиорациясы / Сельскохозяйственная мелиорация 2.Суармалы егіншілік /Орошаемое земледелие	6	7	
М.12 Өсімдік шаруашылығын өндіру/ Производство ростового хозяйства				
ZhSh 4303 Vin 4303	1.Жүзім шаруашылығы/ Виноградарство 2. Ампелография/ Ампелография	5	7	12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5
KSh 4304 Ove 4304	1.Көкөніс шаруашылығы/ Овощеводство/ 2.Көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы/ Семеноводство овощных культур	6	7	
ZhSH 4305 Plo 4305	1.Жеміс шаруашылығы/ Плодоводство/ 2.Қарқынды жеміс шаруашылығы/ Интенсивное плодоводство	5	7	
М.13 Өсімдік зиянкестері мен аурулардан қорғау/ Защита от вредителей и болезней растений				
AShE 4306 SE 4306	1.Ауыл шаруашылық энтомологиясы/ Сельскохозяйственная энтомология 2.Жалпы энтомология/ Общая энтомология/	5	7	13.1, 13.2, 13.3, 13.4.
AShF 4307 SF 4307	1.Ауыл шаруашылық фитопатологиясы/ Сельскохозяйственная фитопатология 2.Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері/ Вредители сельскохозяйственных растений	6	7	
М.13 Өсімдік зиянкестері мен аурулардан қорғау/ Защита от вредителей и болезней растений				
Кәсіптік практика/ Профессиональная практика				
OP 4301 PP 4301	Өндірістік/ Производственная	10	8	13.3, 13.4
DAT 4302 PP 4302	Диплом алды практикасы / Преддипломная практика	4	8	
Қорытынды аттестаттау/Итоговая аттестация				
М.10 Егіншіліктің өсімдік шаруашылығы жүйесі/ Растениеводческая система земледелия				
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена		8	8	1.1.2, 1.2.1,1.4.4, 2.2.2, 3.2.2, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.6.1

9. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей/ дисциплин	Количество изучаемых дисциплин			Теоретическое обучение	В академических кредитах					Всего в часах	Количество	
			МК/ОК	ЖОК/ВК	ТК/КВ		Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Итоговая аттестация	Всего ECTS		Экз	диф.зачет
1	1	6	6	1	-						30	900	6	1
	2	6	3	2	2		2				30	900	6	1
2	3	7	3	3	1						30	900	6	1
	4	6	1	3	2		2				30	900	5	1
3	5	5	1	2	3			3			30	900	6	
	6	5	1	1	4			2			30	900	6	
4	7	4	-	-	7	38					38	1140	7	
	8		-					10	4	8	22	660		
Итого		39	16	13	19	209	4	15	4	8	240	7200	44	4

Образовательную программу разработали:

к.т.н., Айтекова К.У, к. с/х. н Сейтбаев Қ.Ж,
сеньор-лектор Ходжаниязова Ж.Т.

«Согласовано»
Проректор по академической работе
Руководитель управления
академической политики
Заведующий кафедрой
Студент:

Кадырова А.С.
Акимова Д.К
Айтекова К.У
Мырзахан А

Образовательная программа 6В08123 Агрономия обсуждена на Учебно - методическом совете и утверждена на Ученом совете МТУ имени Ш.Муртазы, протокол №10, от 21.05 2025 г.