



Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Ученого  
Совета - А.М. [подпись]

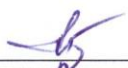

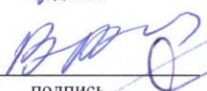

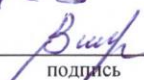


### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

<u>7M08110</u> шифр	<u>Агрономия</u> наименование образовательной программы
<u>7M08</u> код	<u>Сельское хозяйство и биоресурсы</u> классификация области образования
<u>7M081</u> код	<u>Агрономия</u> классификация направления подготовки
<u>M131</u> номер	<u>Растениеводство</u> наименование группы образовательной программы
<u>магистратура: профильная</u> уровень подготовки	

Уральск, 2020 г



Руководитель образовательной программы	 подпись	Тулгенова Д.К. Ф.И.О.
Руководитель Академического комитета	 подпись	Насиев Б.Н. Ф.И.О.
Член Академического комитета	 подпись	Вьюрков В.В. Ф.И.О.
Член Академического комитета (работодатель)	 подпись	Тулгенов К.С. Ф.И.О.
Член Академического комитета (обучающийся)	 подпись	Базилуок В.Н. Ф.И.О.

Рецензент Шектыбаева Г.Х., заведующий отделом ТОО «Ур сельскохозяйственная опытная станция», к.с.х.н., 87771845570

Рассмотрено на заседании совета Агротехнологического института

Протокол № 8 от «27» июля 2020 г.

Утверждена заседании Ученого совета университета

Протокол № 10 от «29» апреля 2020 г.

## Содержание

1. Паспорт образовательной программы.....	4
2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями .....	7
3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы.....	16
4. Учебный план .....	19

### 1. Паспорт ОП

<b>Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы</b>	
Код и классификация области образования	7М08 – сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	7М081 – Агрономия
Группа образовательных программ	М131 - Растениеводство
Наименование образовательной программы	7М08110 - Агрономия
Вид ОП	Агрономия – действующая
Цель ОП	Подготовка кадров владеющие современными цифровыми технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Отличительные особенности ОП	Нет
ВУЗ-партнер (СОП)	нет
ВУЗ-партнер (ДДОП)	нет
Форма обучения	очная
Язык обучения	казахский, русский
Объем кредитов	90
Присуждаемая степень	магистр
Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	20.09.2016. KZ15LAA00007594
Наличие аккредитации ОП	Есть
Наименование аккредитационного органа	Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	25.05.2019 - 24.05.2024г.
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Степень / квалификация	магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7М08110 – «Агрономия»
Перечень должностей специалиста	При профильной подготовке: инспектор, специалист, агроном, главный агроном, заведующий питомником, начальник лабораторией, руководитель подразделения; аппарат и администрация Президента Республики Казахстан, аппарат Парламента РК; различные структурные подразделения Правительства РК, органы управления сельского хозяйства, местные органы управления (акиматы районов, городов, областей) и аппараты исполнительных органов и другие.
Область профессиональной деятельности	Процессы экономической, политической, организационной, социальной жизни общества; проблемы функционирования и развития сельского

	хозяйства, а также в целом деятельность организаций и подразделений в системе сельского хозяйства.
Объект профессиональной деятельности	Аппарат и администрация Президента Республики Казахстан; аппарат Парламента РК; различные структурные подразделения Правительства РК; подразделения Министерства сельского хозяйства, Комитет по охране окружающей среды, департаменты сельского хозяйства областных, районных акиматов, сельскохозяйственные формирования различной формы собственности; питомники в сельском хозяйстве; лабораторий в сельском хозяйстве; научные центры, научно-исследовательские и экспертно-консалтинговые организации; органы управления сельского хозяйства; местные органы управления (акиматы районов, городов, областей) и аппараты исполнительных органов и другие.
Функции профессиональной деятельности	Осуществление стратегического управления в интересах общества и государства; проведение анализа состояния отрасли растениеводства, отдельных организаций, предметного, мировоззренческого и методологического анализа специфики естественных наук; разработка научных концепции мировой и казахстанской науки в соответствующей области; знание механизмов внедрения научных разработок в практическую деятельность; знание норм взаимодействия в научном сообществе; знание и реализация научной этики ученого-исследователя; знание современных тенденции, направлении и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации, методологию научного познания; знание приемов и путей достижения мировой и казахстанской науки в соответствующей области; реализация социальной ответственность науки; знать в совершенстве иностранный язык для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества. Умение организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований; анализировать, оценивать и сравнивать различные теоретические концепции в области исследования и делать выводы; анализировать и обрабатывать информацию из различных источников; проводить самостоятельное научное исследование, характеризующееся академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа; генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания; выбирать и эффективно использовать современную

	<p>методологию исследования; планировать и прогнозировать свое дальнейшее профессиональное развитие. умение в области научной деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков; в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований; в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании; проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области; в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами; в обеспечении постоянного профессионального роста.</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7М08110 – «Агрономия» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организационно-управленческая;</li> <li>– административно-технологическая.</li> </ul>

## 2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями

<b>Компетенции / результаты обучения</b>	PO1. Использовать в профессиональной деятельности новые знания из области психологических, специальных наук и менеджмента	PO2. Знать письменные и устные профессиональные коммуникации на одном из иностранных языков	PO3. Проводить научные исследования, обработку, анализ и внедрение экспериментальных данных в производство, соблюдать нормы научной этики	PO4. Организовывать качественную работу питомника, планировать урожай и внедрять прогрессивные технологии выращивания овощей и картофеля	PO5. Управлять севооборотами, проводить обработку, воспроизводства плодородия, обследования и оценки почв на производстве на основе цифровых технологии	PO 6. Эффективно определять комплекс интегрированных защитных мер от вредных организмов с использованием цифровых технологии	PO 7. В производственных условиях применять инновационные цифровые технологии возделывания полевых культур для производства органической продукции	PO8. Управлять процессом планирования, заготовки, хранения, оценки качества кормов, рационального использования кормовых угодий на основе цифровых технологии
<b>КК1</b> Знание: Современных тенденции, направлении и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации; Теоретические основы спецдисциплин; Основы педагогики высшей школы, профессионального образования в реализации задач образовательной политики; Общих закономерностей и тенденции научного	+	+	+					



<p>познания;  Умение: Руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;  Осуществлять комплексные исследования, в том числе, междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения.</p>								
<p><b>КК2</b>  Компетентность: В проведении теоретических и экспериментальных научных исследований; В постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании; готовность анализировать и обрабатывать информацию из различных источников.  Знание и умение применить научно-теоретических основ математической и статистической обработки экспериментальных данных с</p>		+	+					

<p>использованием компьютерных программ и современных методов цифровизации. Умение подготовить научные статьи в высокорейтинговые журналы международных баз, внедрять результаты научных исследований в производство и в учебный процесс.</p>								
<p><b>ККЗ</b> Знания технологии производства растениеводческой продукции; агротехнику с.-х. культур, овощей и картофеля; требования, предъявляемые к качеству производимой продукции; Методы оценки качества продукции; Методы ведения питомнического хозяйства; Биологические особенности с.-х. растений, овощей и картофеля; Новые технологии и сорта овощных культур и картофеля; Методы учета естественной убыли урожайности; Снижения потерь при хранений, переработке и</p>	+			+				

<p>реализации продукции; Требования ГОСТов к качеству овощной продукции и картофеля; Оценки плодородия почвы; Методологии системного анализа и профессиональных ситуации; Самостоятельного поиска информации, необходимой для решения профессиональных задач. Умение: Разработка плана мероприятий по совершенствованию деятельности питомника; Укомплектование питомника; Внедрение передового опыта работы в питомнике; Организовать разработку и внедрение научно-обоснованные и инновационные системы производства получения качественной и высокоурожайной продукции; Планировать мероприятия по повышению и сохранению плодородия почв; Координировать деятельность производства овощной продукции.</p>								
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<p><b>КК4</b>  Знание: Законов агроландшафтного и сберегающего земледелия, цифровых технологии в земледелии; Приемов повышения культуры земледелия на основе научных методов; Профессиональные вопросы адаптивно-ландшафтной мелиорации; Методики проведения почвенного обследования с.-х. угодий; Технические и экологические требования, предъявляемые к почве; Технологию проведения оценки качества почв; ГОСТов по определению качества почв; Компетентность в организации севооборотов, борьбы с сорными растениями, мер по сохранению и воспроизводству плодородия почв.  Умение: Организовывать проведение лабораторных анализов почв; Анализировать и выявлять научные результаты по определению</p>					+			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--

показателей почв; Контролировать выполнения лабораторных работ; Организовывать составление и корректировку календарных планов; Организовать анализ почвы для определения типов и количества удобрений, необходимых для максимального производства.								
<b>КК5</b> Знание: Основных вредных организмов с.-х. культур; Основ и умение применить меры интегрированной защиты растений; Принципы учета вредных организмов; Составления прогнозов их развития и распространения, информативного и научного обеспечения прогнозов. Умение выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней.						+		
<b>КК6</b> Знание: Научных, теоретических и практических основ применения новых	+						+	

<p>инновационных технологий возделывания полевых культур; Теоретических и практических основ применения элементов системы точных технологии;</p> <p>Использование современной техники, оснащенной системой автоматического вождения, дифференцированного внесения минеральных удобрений и средств защиты растений обеспечивающие получение гарантированного урожая с высокими технологическими показателями качествами.</p> <p>Умение: Управлять и координировать производственную деятельность по выращиванию и уборке полевых культур.</p>								
<p><b>КК7</b> Знание: Научные основы полевого и лугового кормопроизводства, перспективных технологии возделывания кормовых культур,</p>	+							+

<p>технологические процессы заготовки и хранения, стандарты, технические условия, методики и инструкции лабораторного анализа качества кормов; Приемы повышения урожайности сенокосов и пастбищ; Приемы поверхностного и коренного улучшения сенокосов и пастбищ; Теоретических основ менеджмента пастбищ и применения цифровых технологии в организации лугопастбищного хозяйства; Нормы и регламента проведения оценки качества кормов; Правил проведения контроля качества кормов. Умение: Определять ботанический состав на наличие сорных примесей и кормовой ценности образцов; Применять методики расчета определения питательности, составления рациона и баланса кормов; Проводить информационный поиск для решения научно-</p>								
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>производственных задач по производству, хранению и определению качества кормов; Организовывать контроль качества процессов производства, заготовки, хранения и определения качества кормов; Анализировать и формулировать результаты исследований; Осуществлять формирование групп работников по заготовке, хранению и определению качества кормов; Осуществлять трансферт технологии по заготовке, хранению и определению качества кормов.</p>								
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



### 3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
<b>Цикл базовых дисциплин</b>				
<b>Вузовский компонент / Компонент по выбору</b>				
1.	История и философия науки	Предмет дает представление о теории науки и их развитие в условиях индустриального развития страны. Изучает проблему науки как часть философского анализа. Курс направлен на формирования у магистранта знаний по истории и развитию науки, навыки освоения методик проведения научных исследований.	5	КК1
2.	Иностранный язык (профессиональный)	Содержит современные тенденции обучения и практического владения иностранными языками в повседневном общении и профессиональной коммуникации в соответствии с национальной моделью обучения языкам - триединства. Формирует у магистранта навыки участвовать в коммуникации, эффективно вести дискуссию, объясняя и отстаивая свою точку зрения; понимать необходимую информацию текстов в рамках изучаемых сфер.	5	КК1
3.	Менеджмент	Формирует у магистранта навыки широкого научного управленческого взгляда, мировоззрения, профессиональных компетенций с целью понимания процессов и явлений в организациях функционирующих в условиях конкурентной среды с учетом современной динамики развития менеджмента в контексте его школ, концепций и подходов, тенденций развития.	5	КК1
4.	Психология управления	Содержит теоретические основы развития психолого-педагогической компетентности магистранта в новых условиях общественного развития страны. Формирует у магистранта теоретические знания и профессиональные практические навыки решения актуальных разнообразных психологических и проблем, возникающих в процессе организации производственной деятельности.	3	КК1
5.	Основы специальных дисциплин	Включает обзор специальных предметов, рассматривает вопросы научно-теоретических, практических достижений дисциплин специальности. Знакомит магистранта с основными направлениями и методами предметов. Формирует у магистранта теоретических основ знаний и профессиональных компетенции по специальным предметам.	5	КК1
6.	Методика научных	Включает вопросы современных методологии экспериментальных исследований, закладки и	5	КК2

	исследований в агрономии	проведения агрономических опытов и лабораторных экспериментов, методы экономической и биоэнергетической оценки результатов, анализа статистической достоверности данных исследований, понятие научной этики и плагиата, приемы подготовки и публикации статей, методы внедрения результатов исследований в производство на основе современных цифровых методов.		
7.	Организация питомника и прогрессивные технологии производства овощных культур	Изучает вопросы качественной организации работы питомника, включая долгосрочное планирование, прогрессивные, цифровые технологии выращивания овощных культур, картофеля с использованием новых сортов. Формирует у магистранта навыки разработки плана производства продукции овощных культур в открытом и защищенном грунте, технологических карт возделывания овощных культур и картофеля, приемов повышения качества и обеспечения долгосрочного хранения продукции.	5	КК3
<b>Цикл профильных дисциплин Вузовский компонент / Компонент по выбору</b>				
8.	Агроландшафтная система земледелия в полеводстве	Изучает научно обоснованный комплекс мероприятий для повышения эффективности использования сельскохозяйственных агроландшафтов и повышения качественной продуктивности с.х. культур с использованием цифровых технологий. Формирует у магистранта навыки качественного проведения мониторинга и анализа почвенного покрова с.х. угодий с использованием современных методов и приборов, разработке приемов воспроизводства плодородия, снижения действия засухи и системы земледелия.	5	КК4
9.	Сберегающее земледелие	Предусматривает наиболее рациональное и эффективное использование пашни и других сельскохозяйственных угодий с использованием элементов точного земледелия, воспроизводство плодородия почв с целью получения устойчиво высоких органически чистых урожаев полевых культур при низкой себестоимости и высоком качестве продукции.	5	КК4
10.	Интегрированная защита полевых культур от вредителей и болезней	Изучает современные интегрированные методы диагностики вредных организмов сельскохозяйственных культур. Формирует у магистранта навыки правильно и эффективно использовать комплекс агротехнических, химических и биологических приемов защиты растений, с учетом экологических требований, с использованием цифровых технологий.	5	КК5
11.	Инновационные технологии возделывания полевых культур	Изучает научные методы инновационных цифровых технологии возделывания полевых культур и их эффективность в различных почвенно-климатических условиях. Формирует у магистранта навыки практического использования цифровых технологий возделывания различных	5	КК6

		сельскохозяйственных культур. Предмет также придает значение изучению и практическим навыкам применения нулевых технологии, точных приемов при возделывании с.-х. культур для производства органически чистой продукции.		
12.	Новые технологии производства и оценки кормов	Рассматривает вопросы производства конкурентоспособной, органической кормовой продукции и лабораторной оценки соответствия качества кормов на основе применения новейшей цифровой техники и технологии. Формирует у магистранта знания и навыки заготовки и хранения кормов с учетом почвенно-климатических условий зоны, составления и освоения рационов, баланса кормов, освоения методов лабораторной оценки качества кормов.	5	КК7
13.	Луго-пастбищное хозяйство	Изучает научные основы повышения продуктивности, экологической безопасности и рационального использования природных кормовых угодий. Курс направлен на формирование у магистранта навыков по проведению поверхностного и коренного улучшения сенокосов и пастбищ, осуществлению научно обоснованных и экономически выгодных сенокосопастбищеоборотов, использования цифровых технологии менеджмента кормовыми угодьями.	5	КК7

#### **4 . Учебный план**