



Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
А.М. Наме



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M08100
шифр

Агрономия
наименование образовательной программы

7M08
код

Сельское хозяйство и биоресурсы
классификация области образования

7M081
код


Агрономия
классификация направления подготовки

M131
номер

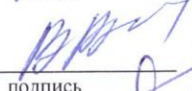
Растениеводство
наименование группы образовательной программы

магистратура: научно-педагогическая
уровень подготовки

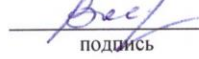
Уральск, 2020 г

Руководитель образовательной программы  Тулегенов
подпись Ф.И.

Руководитель Академического комитета  Насиев Б.
подпись Ф.И.

Член Академического комитета  Вьюрков
подпись Ф.И.

Член Академического комитета
(работодатель)  Тулегенов
подпись Ф.И.

Член Академического комитета
(обучающийся)  Базилюк
подпись Ф.И.

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

Рассмотрено на заседании совета Агротехнологического института

Протокол № 8 от « 27 » июня 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

Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	7M08 – сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	7M081 – Агрономия
Группа образовательных программ	M131 - Растениеводство
Наименование образовательной программы	7M08100 - Агрономия
Вид ОП	Агрономия – действующая
Цель ОП	Подготовка кадров, владеющие методикой проведения научных исследований и современными цифровыми технологиями возделывания сельско-хозяйственных 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	120
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.
Квалификационная характеристика выпускника	
Степень / квалификация	магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7M08100 – «Агрономия»
Перечень должностей специалиста	При научно-педагогической подготовке: преподаватель, инспектор, специалист, руководитель подразделения; аппарат и администрация Президента Республики Казахстан, аппарат Парламента РК; различные структурные подразделения Правительства РК, высшие учебные заведения; 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; высшие учебные заведения; профессионально-технические учебные заведения аграрного и биологического профиля; 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; руководство научными школами соответствующей отрасли знаний, и осуществление теоретических и практических разработок; 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 педагогической и научной этики ученого-исследователя; знание современных тенденции, направления 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 и образования; 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,

	<p>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 методологию исследования; планировать и прогнозировать свое дальнейшее профессиональное развитие. умение в области научной и научно-педагогической 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 вопросах вузовской подготовки специалистов; в проведении экспертизы научных проектов и исследований; в обеспечении постоянного профессионального роста. Преподавание агрономических дисциплин в образовательных учреждениях высшего профессионального и среднего профессионального образования, а также в образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования (для магистров научного и педагогического направления).</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7М08100 – «Агрономия» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организационно-управленческая; – административно-технологическая; – научно-исследовательская и педагогическая.

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

Компетенции / результаты обучения	PO1. Использовать в профессиональной деятельности новые знания из области педагогических и специальных наук	PO2. Применять иностранный язык для профессиональной коммуникации, производить профессиональные переводы данных научных исследований	PO3. Осуществлять научные исследования, обработку и апробации экспериментальных данных с использованием современных методов цифровизации	PO4. Применять знания в организации работы питомника, планировании урожая и осуществлять прогрессивные технологии выращивания овощей и картофеля	PO5. Организовать севообороты, обработку почвы, воспроизводства ее плодородия, обследования и оценки почв агроландшафтов на основе цифровых технологии	PO 6. Диагностировать вредные организмы, планировать и эффективно использовать комплекс интегрированных защитных мер с использованием цифровых технологии	PO 7. Применять инновационные цифровые технологии возделывания полевых культур в производственных условиях и в науке	PO8. Производить заготовку, хранения и оценки качества кормов, рациональное использование кормовых угодий на основе цифровых технологии
КК1 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 познания; Умение: Руководить коллективом, толерантно	+	+	+					

<p>воспринимаемая социальная, этнические, конфессиональные и культурные различия; Осуществлять комплексные исследования, в том числе, междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения.</p>								
<p>КК2 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 использованием компьютерных программ и современных методов</p>		+	+					

<p>цифровизации. Умение подготовить научные статьи в высокорейтинговые журналы международных баз, внедрять результаты научных исследований в производство и в учебный процесс.</p>								
<p>ККЗ 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 хранении, переработке и реализации продукции; Требования ГОСТов к качеству овощной</p>	+			+				

<p>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>КК4 Знание: Законов агроландшафтного и сберегающего</p>					+			

<p>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 оценку качества почв; ГОСТов по определению качества почв; Компетентность в организации севооборотов, борьбы с сорными растениями, мер по сохранению и воспроизводству плодородия почв.</p> <p>Умение: Организовывать проведение лабораторных анализов почв; Анализировать и выявлять научные результаты по определению показателей почв; Контролировать выполнения лабораторных работ;</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Организовывать составление и корректировку календарных планов; Организовать анализ почвы для определения типов и количества удобрений, необходимых для максимального производства.</p>								
<p>КК5 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.</p>						+		
<p>КК6 Знание: Научных, теоретических и практических основ применения новых инновационных технологий возделывания полевых культур; Теоретических</p>	+						+	

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

<p>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.</p> <p>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-производственных задач по производству, хранению и определению качества кормов;</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

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.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
Цикл базовых дисциплин				
Вузовский компонент / Компонент по выбору				
1.	История и философия науки	Предмет дает представление о теории науки и их развитие в условиях постиндустриального общества. Изучает проблему науки как часть философского анализа. Курс направлен на формирования у магистранта знаний по истории и развитию науки, навыки освоения методик 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 активного использования иностранного языка при проведении научных исследований и апробации данных эксперимента.	5	КК1
3.	Педагогика высшей школы	Курс рассматривает педагогическую науку и ее место в системе наук, современную парадигму высшего образования в мире и в Казахстане. Курс направлен на воспитание магистранта и формирование личности специалиста, в условиях его самостоятельной учебно-познавательной деятельности.	5	КК1
4.	Психология управления	Содержит теоретические основы развития психолого-педагогической компетентности магистранта в новых условиях общественного развития. Курс предусматривает формирование у магистранта высокие теоретические знания и профессиональные практические навыки решения актуальных разнообразных психологических проблем, возникающих в процессе научной и производственной деятельности.	3	КК1
5.	Методика преподавания спецдисциплин	Содержит вопросы научно-теоретических, практических достижений дисциплин специальности, развития современных технологий обучения и основы процесса преподавания. Использует межпредметные связи и знания обучающихся по отдельным дисциплинам для активизации их мышления и способности для решения проблем производственных ситуации.	5	КК1
6.	Методика научных исследований в агрономии	Изучает современные методологии экспериментальных исследований, закладки и проведения вегетационных и полевых опытов, методы обработки, оценки достоверности результатов	5	КК2

		исследований, методики публикации результатов НИР, приемы внедрения и апробации результатов исследований на основе современных цифровых методов.		
7.	Организация питомника и прогрессивные технологии производства овощных культур	Содержит основы планирования и организация работы питомника, прогрессивные и цифровые технологии выращивания овощных культур и картофеля. Формирует у магистранта знания и навыки разработки плана по совершенствованию деятельности питомника, плана производства продукции овощных культур в открытом и защищенном грунте, технологических карт возделывания овощных культур и картофеля, критериев оценки качества выполненных работ.	5	КК3
Цикл профильных дисциплин Вузовский компонент / Компонент по выбору				
8.	Агроландшафтная система земледелия в полеводстве	Изучает научно обоснованный комплекс мероприятий для повышения эффективности использования земли и устойчивости урожайности культур в агроландшафтах с использованием современных научных методов и цифровых технологий. Формирует у магистранта навыки обследования и анализа почвенного покрова агроландшафтов с использованием научных результатов качественной оценки при воспроизводстве плодородия, борьбе с засухой и разработке системы земледелия	5	КК4
9.	Сберегающее земледелие	Изучает эффективное землепользование, защиту, воспроизводство плодородия почв, внедрение передовых технологий с целью получения устойчиво высоких урожаев экологически безопасной продукции с использованием научных методов и цифровых технологий. Формирует у магистранта навыки оптимизации севооборотов, обработки почвы, безопасного применения удобрений, мелиорации, мероприятий по защите растений, охране почв в регионах проявления дефляции и эрозии.	5	КК4
10.	Интегрированная защита полевых культур от вредителей и болезней	Изучает современные методы диагностики вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур. Курс нацелен на формирование у магистранта навыки правильно и эффективно использовать комплекс агротехнических, химических и биологических приемов защиты растений, с учетом охраны окружающей среды, с использованием научных методов и приемов цифровизации.	5	КК5
11.	Инновационные технологии возделывания полевых культур	Изучает научные методы современных цифровых технологии возделывания полевых культур и их эффективность в различных ареалах агроландшафта. Рассматривает изучение модели цифровых технологий возделывания различных сельскохозяйственных культур, изучение нулевых технологии возделывания полевых культур и их преимущества, использование цифровой техники и точной технологий для решения различных	5	КК6

		агротехнических приемов при возделывании с.-х. культур.		
12.	Новые технологии производства и оценки кормов	Изучает производства конкурентоспособной, экологически безопасной кормовой продукции и лабораторного контроля соответствия качества кормов на основе освоения новой цифровой техники и технологии. Формирует у магистранта знания и навыки заготовки и хранения кормов с учетом особенности зоны, составления рационов и баланса кормов, лабораторных исследований оценки качества кормов и трансферта технологии контроля качества.	5	КК7
13.	Луго-пастбищное хозяйство	Изучает научные основы приемов повышения продуктивности и рационального использования сенокосов и пастбищ. Курс направлен на формирование у магистранта навыков по поверхностному и коренному улучшению сенокосов и пастбищ, организации научно обоснованных сенокосо-пастбищеоборотов, использования научных и цифровых методов при управления кормовыми угодьями, систем электропастуха, составления электронных карт угодий.	5	КК7

4 . Учебный план