

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



**Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
имени Жангир хана**



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

7М07302 Землеустройство

*наименование образовательной программы*

**7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли**

*код и классификация области образования*

7М073 Архитектура и строительство

*код и классификация направления подготовки*

М.С.З. Землеустройство

*номер и наименование группы образовательных программ*

**магистратура**

*уровень подготовки магистратуры  
научно-педагогическое направление*

Уральск, 2021 г.

**РАЗРАБОТАНО:**

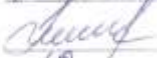
Академическим комитетом в составе:

Руководитель образовательной программы



Ожанов Г.С.

Руководитель Академического комитета



Асетова А.Ю.

Член Академического комитета



Умбеткалиев Н.М.

Член Академического комитета



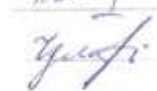
Утегалиева Н.Х.

Член Академического комитета (работодатель)



Кенжегалиев Г.Г.

Член Академического комитета (обучающийся)



Имуратов А.

Рецензент Ахмеденов Кажмурат Максutowич, Западно-Казхстанский университет им. М.Утемисова, к.г.н, ассоциированный профессор, г. Уральск, пр. Н. Назарбаева, 162, кабинет 208, тел: 8(7112) 503477

Рассмотрено на заседании Совета



института

Протокол № 8 \* 22 \* 04 20 21 г.

Утверждена на заседании Ученого совета университета

Протокол № 9 \* 29.04 \* 20 21 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.....	11
4. Учебный план .....	15

# 1. Паспорт ОП

<b>Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы</b>	
Код и классификация области образования	7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	7M073 Архитектура и строительство
Группа образовательных программ	M128 Землеустройство
Наименование образовательной программы	7M07302 Землеустройство
Вид ОП	Действующая ОП
Цель ОП	Освоение методик научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ в области землеустройства и управления земельными ресурсами РК, подготовка специалистов с высоким профессиональным уровнем
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Отличительные особенности ОП	нет
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
Форма обучения	очное
Язык обучения	Казахский Русский
Объем кредитов	120 ESTS
Присуждаемая степень	магистр технических наук по образовательной программе 7M07302 - Землеустройство
Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№KZ15LAA00007594
Наличие аккредитации ОП	есть
Наименование аккредитационного органа	Независимое Казахстанское агентство по обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	25.04.2020-24.04.2025г.
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Степень / квалификация	магистр технических наук
Перечень должностей специалиста	Научный работник, педагог, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, топограф
Область профессиональной деятельности	-организационно-управленческая; -экспериментально-исследовательская; -научно-исследовательская; -проектная; -образовательная деятельность.
Объект профессиональной деятельности	-Комитет РК по управлению земельными ресурсами; -ГУ «Управление по контролю за использованием и охраной земель» по областям; -Департамент «Научно - производственный центр земельного кадастра» - филиал не коммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по

	<p>областям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Управления и отделы земельных отношений по городу, по районам области;</li> <li>-Управления архитектуры и градостроительства;</li> <li>- Научные организации, высшие учебные заведения аграрного профиля по специальности «Землеустройство»;</li> <li>- Частные предприятия, Акционерные общества, ТОО, ИП имеющие лицензию на производство землеустроительных работ.</li> </ul>
<p>Функции профессиональной деятельности</p>	<p>Разработка методики рационального использования земель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводить анализ проектов землеустройства;</li> <li>-применять знания проектирования землеустроительных работ;</li> <li>-применять методы и этапы проектирования и применять их к конкретным объектам исследования.</li> </ul> <p>Проведение научных исследований в области землеустройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять методологическое обоснование научного исследования;</li> <li>-планировать порядок проведения научных исследований.</li> </ul> <p>Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем землеустройства и проектов землеустройства.</p> <p>Территориальное планирование развития и размещения агропромышленного комплекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать современное состояние земельных ресурсов страны:</li> <li>- анализировать современное размещение агропромышленного комплекса;</li> <li>- определять тенденции, закономерности и перспективы развития АПК.</li> </ul> <p>Зонирование сельскохозяйственных земель и других территорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять формирование и моделирование стратегических программ развития и размещения предприятия АПК;</li> <li>- анализировать результаты научных исследований.</li> </ul>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Выпускники магистратуры по научно-педагогическому направлению могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательские и проектно-изыскательные работы, вести научно-организационную деятельность в учреждениях системы Комитета по управлению земельными ресурсами</li> <li>- образовательную (педагогическую) деятельность в ВУЗ-ах аграрного профиля по специальности «Землеустройство»</li> </ul>



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

	PO1 понимает о философии и методологии землеустроительной науки, о состоянии и мировых тенденциях развития землеустройства	PO2 умеет составлять и работать картами и планами при решении землеустроительных и кадастровых задач на основе научных подходов	PO3 владеет методикой сбора, хранения и обработки информации с помощью компьютерной техники	PO4 способен использовать знания смежных наук в своей профессиональной деятельности для решения конкретных задач в различных отраслях землеустройства	PO5 владеет навыками основ педагогической и особенностями преподавания в высших учебных заведениях	PO6 способен применять законодательные основы регулирования и использования земельного законодательства	PO7 обладает способностью анализировать и применять инновационные технологии и методы расчета систем управления объектами землеустройства	PO8 умеет анализировать и аргументировать результаты научно-экспериментальных исследований в области сельского хозяйства
<b>КК1 Общеобразовательные компетенции</b> Выяснить основные стратегии научного исследования и формирования научного знания, оперировать основами педагогической теории и мастерства, управлять учебно-воспитательным процессом	+		+		+	+		
<b>КК2 Базовые компетенции</b> Выполнять	+		+		+		+	+

организационно-исследовательские и проектно-изыскательные работы								
<b>КК3</b> <b>Базовые компетенции</b> Владеет знаниями по проведению научных и экспериментальных работ в землеустройстве и кадастре		+	+	+		+		+
<b>КК4 Базовые компетенции</b> Вести образовательную (педагогическую) деятельность в ВУЗ-ах аграрного профиля по специальности	+	+				+	+	
<b>КК5</b> <b>Базовые компетенции</b> Способность вести научно-организационную деятельность в учреждениях комитета по землеустройству		+		+				+
<b>КК6</b> <b>Базовые компетенции</b> Способности профессионально подойти к решению проблем восстановления и воспроизводства плодородия почв, оптимизации минерального питания сельскохозяйственных растений на основе разработки рациональных			+		+		+	



систем применения удобрений								
<b>КК7</b> <b>Профессиональные компетенции</b> Способность применять знания законов для правового регулирования земельных отношений, контроль за использованием земель и недвижимостью		+	+	+				+
<b>КК8</b> <b>Профессиональные компетенции</b> Способность использовать новейшие информационные технологии и программы		+	+	+		+		+
<b>КК9</b> <b>Профессиональные компетенции</b> Способность использовать при решении профессиональных задач современные методы сбора информации, осуществлять ее анализ и управлять технологическими процессами в системах землеустройства и управления земельными ресурсами		+	+	+			+	+

<b>КК10</b> <b>Профессиональные компетенции</b> Обосновывать и излагать приемы рационального использования земли, формирования высокоплодородных почв с оптимальными параметрами для возделывания сельскохозяйственных культур	+		+		+	+		
--	---	--	---	--	---	---	--	--

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

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
<b>Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент</b>				
1	История и философия науки	Дисциплина включает: философия науки, ее предмет и основные проблемы. Основные стороны бытия науки. Характерные черты научного знания. Проблема демаркации в философии науки. Проблемы возникновения науки. Наука и духовная культура. Функции науки в жизни общества. Научное и философское исследование науки. Взаимосвязь истории и философии науки.	5	ОКК1
2	Педагогика высшей школы	Дисциплина включает: проблемы единства и целостности мирового образовательного пространства. Общемировые тенденции развития современной педагогической науки. Общеметодологические принципы развития высшего образования. Развитие, социализация и воспитание личности. Педагог высшей школы – творческая личность. Основы дидактики высшей школы.	5	ОКК1
3	Психология управления	В дисциплине рассматриваются: психика как объект и предмет психологии, понятие о личности. Индивидуально-психологические особенности личности. Личность в деятельности и общении. Психология сознания человека. Формирование и развитие навыков общения, развитие лидерских качеств, умение правильно строить взаимоотношения с людьми, создавать личную стратегию, удачно подбирать себе спутников и единомышленников, уметь выработать путь к своему успеху	3	ОКК1
4	Иностранный язык (профессиональный)	Дисциплина «Иностранный язык (профессиональный)» является одной из обязательных дисциплин общеобразовательного цикла всех специальностей университета. Учебная программа дисциплины «иностранный язык (профессиональный)» является результатом адаптации международной модели образования на иностранном языке в соответствии с национальными особенностями Республики Казахстан	5	ОКК1
<b>Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору</b>				
5	Коммерциализация	Дисциплина предназначена для использования при подготовке кадров, в чьи функции входит управление	3	КК2

	НИОКР	разработкой и производством нового продукта, руководителей и специалистов среднего звена предприятий различных отраслей экономики и научно-технических организаций, инновационной инфраструктуры регионов страны.		
6	Методика преподавания специальных дисциплин	Изучение курса направлено на формирование и подготовку преподавателя к занятию. Структура занятия. О преподавании цикла дисциплин при подготовке магистрантов по специальности «Землеустройство». Проведение занятия. Повторение. Сравнительный анализ качества обучения и рекомендации по кредитной системе обучения. Понятие о методах преподавания и их классификации. Развитие и сочетание методов. Оценка знаний обучающихся в университете.	5	КК2
7	Территориальное планирование землепользования	Дисциплина включает: исторические и социально-экономические проблемы рационального использования земли. Методы пространственного планирования использования и прогнозирования земельных ресурсов. Основные понятия методики прогнозирования, пространственного использования земельных ресурсов. Планирование использования земельных ресурсов.	7	КК2
<b>Цикл профильных дисциплин Базовый компонент</b>				
8	Система автоматизированного землеустроительного проектирования	Дисциплина включает систему автоматизированного землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства, современное состояние автоматизации. Основные принципы построения САЗПР. Требования к проектированию системы и элементов САЗПР. Структура и функции основных элементов САЗПР. Графика в землеустроительных САПР. Автоматизация землеустроительных расчетов. Оптимизация землеустроительных решений в автоматизированном режиме.	5	ПК1
9	Планирование использования и охраны земель	В курсе изучаются исторические и социально-экономические проблемы рационального использования земель. Методология прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов. Генеральная схема использования земельных ресурсов. Основные понятия методики прогнозирования использования земельных ресурсов. Генеральная схема использования земельных ресурсов Республики на долгосрочную перспективу. Схема зонирования земель. Содержания и методика составления схем землеустройства района. Задачи, цели, принципы и порядок разработки схемы землеустройства района. Содержание и совершенствование схемы в условиях земельной реформы.	5	ПК2
10	Правовые основы землеустройства	В курсе изучаются предмет и система земельного права, земельные правоотношения, источники земельного права, право собственности на землю, право землевладения, землепользования, арендные отношения. Плата за землю. Государственное управление земельным фондом. Государственный контроль за использованием и охраной земель, разрешение споров, правовая охрана земель и ответственность за нарушение земельного	5	ПК3

		законодательства. Право землепользования сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений, право землепользования и право собственности на землю граждан, правовой режим земель по категориям земельного фонда.		
11	Новое в мониторинге земель	В дисциплине рассматриваются вопросы современного агроэкологического состояния земель Казахстана. Концепция государственного мониторинга земель. Агрочувствительный мониторинг. Мониторинг техногенно загрязненных земель. Оценка и научное обобщение результатов мониторинга земель.	4	ПК3
12	Почвоведение с основами агрохимии	Дисциплина включает схемы почвообразовательного процесса и свойства почвы. Водный, воздушный и тепловой режимы почвы и их регулирование. Классификация и характеристика почв РК. Охрана почв от почворазрушающих процессов. Диагностика и методы регулирования питания растений. Удобрения и их свойства.	5	ПК4
13	Географические основы землеустройства	В дисциплине рассматриваются основные положения землеустройства. Связь с географической наукой. Зарубежный опыт землеустройства. Землеустроительные работы, кадастровая оценка земли. Понятие об антропогенном ландшафте. Эколого-геоморфологический фактор и типы местностей. Ландшафтный подход в землеустройстве. Естественное землеустройство. Планирование использования земельных ресурсов.	5	ПК4
14	Современные методы мелиорации земель	В дисциплине рассматриваются общие сведения о мелиорации земель. Сведения об оросительных системах. Способы орошения сельскохозяйственных культур. Способы и техника полива сельскохозяйственных культур. Дождевальные машины и аппараты. Проектирование оросительной сети дождеванием. Проектирование участков поверхностного орошения. Источники воды для орошения и обводнения. Орошение в степных районах с использованием рек и местного стока.	5	ПК4
15	Теоретические основы межхозяйственного землеустройства	В курсе изучаются общие сведения о межхозяйственном землеустройстве. Основные сведения о землепользователях и землевладельцах. Производственный процесс межхозяйственного землеустройства. Задачи и принципы организации землепользований сельскохозяйственных предприятий. Совершенствование существующих землепользований. Особенности межхозяйственного землеустройства с развитием кооперации, содержание экономического обоснования проекта. Задачи и содержание образования землепользований несельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений. Мероприятия по охране природы.	5	ПК4
16	Проектирование, ведение и	Изучаются процессы методики организации и разработка структуры севооборотов. Почвенно-климатические условия и продуктивность растений. Борьба с эрозией и	5	ПК4

	освоение севооборотов	дефляцией почвы. Научные основы севооборота. Оценка предшественников и принципы построения севооборотов. Проектирование и обоснование полевых, кормовых и специальных севооборотов. Устройство территории севооборотов. Экономическая оценка севооборотов. Ведение, освоение и соблюдение севооборотов. Севообороты как основа современных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.		
17	Ландшафтное проектирование и устойчивое развитие сельских территорий	Дисциплина включает изучение ландшафтной сферы, ее структура и характерные особенности. Виды естественных ресурсов, кадастр природных ресурсов, его содержание. Ландшафтообразующие природные компоненты и процессы. Основные закономерности природной дифференциации территории. Ландшафтное и экологическое картографирование. Антропогенная трансформация ландшафтов; ландшафтно-экологический прогноз и мониторинг, оптимизация природно-антропогенных систем. Ландшафтно-экологический подход к организации землепользования, принципы землеустройства; проекты землеустройства как устройство ландшафтов и их охрана. Землеустройство охраняемых территорий и объектов; проектирование, размещение и установление границ территорий с особыми природоохранными, рекреационными и заповедными режимами. Методика организации и разработка структуры сельскохозяйственных угодий. Сельские территории. Прогнозирование развития сельских территорий. Проектирование сельских территорий.	5	ПК4

## **4 .Учебный план**