



**Горно-металлургический институт имени О.А.Байконурова
Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
7М07324 - «Землеустройство»**

Код и классификация области образования: **7М07 «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли»**

Код и классификация направлений подготовки: **7М073 «Архитектура и строительство»**

Группа образовательных программ: **М128 «Землеустройство»**

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Срок обучения: 2 года

Объем кредитов: 120

Алматы 2025

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА»

Образовательная программа 7М07324 – «Землеустройство» утверждена на заседании ученого совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол №6 от 6.03.2025 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол №2 от 20.12.2024 г.

Образовательная программа 7М07324 – «Землеустройство» разработан академическим комитетом по направлению «Архитектура и строительство»

Ф.И.О.	Учебная степень/ ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
Профессорско-преподавательский состав:				
Мейрамбек Гульдана	К.т.н., ассоциированный профессор	Заведующий кафедрой МДиГ	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Жакыпбек Ырысжан	PhD, ассоциированный профессор	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Айтказинова Шынар Касымкановна	PhD	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Работодатель:				
Мухаметов Есен Серикович	-	И.о. директора	Алматинский областной филиал РГП «ГОСГРАДКАДАСТР»	
Обучающиеся:				
Искаков Болатбек Мейрамбекұлы	-	Докторант 1 года обучения	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	

Оглавление

Список сокращений и обозначений

- 1 Описание образовательной программы
- 2 Цель и задачи образовательной программы
- 3 Требования к оценке результатов обучения образовательной программы
- 4 Паспорт образовательной программы
 - 4.1 Общие сведения
 - 4.2 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин
- 5 Учебный план образовательной программы

Список сокращений и обозначений

Сокращение	Полное наименование
SU	Satbayev University
МНВО РК	Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
ППС	Профессорско-преподавательский состав
ОП	Образовательная программа
РУП	Рабочий учебный план
ГИС	Географическая информационная система
РО	Результаты обучения образовательной программы
БД	Базовая дисциплина
ПД	Профилирующая дисциплина
ВК	Вузовский компонент
КВ	Компонента по выбору
ЦУР	Цели устойчивого развития
ООН	Организация Объединенных Наций

Образовательная программа «Землеустройство» способствует достижению приоритетных Целей устойчивого развития, утверждённых ООН, через подготовку высококвалифицированных специалистов, обладающих компетенциями в области регулирования земельных отношений, кадастрового учёта, рационального использования и охраны земель. Выпускники программы играют ключевую роль в обеспечении устойчивого развития территорий, эффективного управления земельными ресурсами и правовой защиты земельной собственности. В рамках образовательной программы реализуется вклад в достижение следующих Целей устойчивого развития (ЦУР):

ЦУР 4. Качественное образование - формирование устойчивой системы качественного, инклюзивного и доступного образования, обеспечивающей возможности обучения на протяжении всей жизни

ЦУР 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура - развитие устойчивой инфраструктуры и внедрение научных и технологических инноваций в экономику региона и страны.

ЦУР 12. Ответственное потребление и производство - развитие системы экологически ответственного потребления и производства на основе принципов сокращения, повторного использования и переработки.

ЦУР 13. Борьба с изменением климата – использование геопространственных технологий для мониторинга изменений в окружающей среде;

ЦУР 15. Сохранение экосистем суши – контроль и оценка землепользования, направленные на охрану и восстановление природных экосистем.

1. Описание образовательной программы

Землеустройство является системой мероприятий по обеспечению соблюдения земельного законодательства Республики Казахстан, направленных на регулирование земельных отношений, организацию рационального использования и охраны земель.

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП: подготовка высококвалифицированных научно-технических и инженерных кадров, деятельность которых направлена на комплексное решение задач в сфере землеустройства, кадастра и земельно-имущественных отношений, способного осуществлять на высоком техническом уровне различную проектную, производственную, технологическую, организационно-управленческую деятельность в государственном и частном секторе, в организациях любой формы собственности, целью обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Задачи ОП:

Задача 1: Готовность специалистов к научно-исследовательской и проектной работе в области геодезии, картографии, геоинформатики, маркшейдерского дела и геопространственной технологий, в том числе в смежных областях, связанных с выбором необходимых методов исследования, модифицирования существующих и разработки новых методов исходя из конкретного исследования.

Задача 2: Готовность специалистов к производственно- технологической деятельности, обеспечивающей внедрение и новых цифровых разработок на местном уровне.

Задача 3: Готовность специалистов к поиску и получению новой информации, необходимой для решения профессиональных задач в области интеграции знаний применительно к своей области деятельности, к активному участию в деятельности предприятия или организации.

Задача 4: Готовность специалистов к научно-информационным, идеологическим и проблемным коммуникациям в профессиональной среде и в аудитории неспециалистов с ясным и глубоким обоснованием своей позиции, заниматься организационно-управленческой и сервисной деятельностью, осознавать ответственность за принятие своих профессиональных решений.

Задача 5: Готовность специалистов к самообучению и постоянному повышению квалификации в течение всего периода научной или профессиональной деятельности.

3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы

Результаты обучения включают знания, навыки и компетенции и определяются как для общеобразовательной программы, так и для ее отдельных модулей, дисциплин или заданий.

Выбор средств оценивания результатов обучения основной задачей на

данном этапе является выбор методов и средств оценивания для всех видов контроля, с помощью которых можно эффективно оценить достижение планируемых результатов обучения на предметном уровне.

4. Паспорт образовательной программы

4.1. Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
2	Код и классификация направлений подготовки	7M073 Архитектура и строительство
3	Группа образовательных программ	M128 Землеустройство
4	Наименование образовательной программы	7M07324 Землеустройство
5	Краткое описание образовательной программы	Землеустройство является системой мероприятий по обеспечению соблюдения земельного законодательства Республики Казахстан, направленных на регулирование земельных отношений, организацию рационального использования и охраны земель.
6	Цель ОП	подготовка высококвалифицированных научно-технических и инженерных кадров, деятельность которых направлена на комплексное решение задач в сфере землеустройства, кадастра и земельно-имущественных отношений, способного осуществлять на высоком техническом уровне различную проектную, производственную, технологическую, организационно-управленческую деятельность в государственном и частном секторе, в организациях любой формы собственности.
7	Вид ОП	Новая ОП
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Нет
11	Перечень компетенций образовательной программы:	Общекультурные компетенции (ОК): ОК-1. Умение эффективно общаться на русском, казахском и иностранном языках в профессиональной среде, в том числе в сфере земельно-имущественных отношений. ОК-2. Навыки командной работы и взаимодействия с коллегами, представителями государственных органов, гражданами и заказчиками при решении землеустроительных и кадастровых задач. ОК-3. Способность принимать обоснованные решения в нестандартных ситуациях, критически оценивать информацию и предлагать устойчивые решения в сфере землепользования. ОК-4. Навыки самоорганизации, постановки профессиональных целей, планирования времени и повышения личной эффективности.

		<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</p> <p>ОПК-1. Знание нормативно-правовой базы в области землеустройства, кадастра, земельного мониторинга и градостроительного регулирования.</p> <p>ОПК-2. Владение методами кадастровых, геодезических, картографических и землеустроительных измерений.</p> <p>ОПК-3. Навыки сбора, анализа и ведения пространственных данных для разработки схем территориального планирования и землеустроительных проектов.</p> <p>ОПК-4. Применение дистанционных методов зондирования Земли (ДЗЗ) для мониторинга землепользования и состояния земель.</p> <p>ОПК-5. Понимание экологических, правовых и инженерных аспектов рационального использования земель и охраны земельных ресурсов.</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>ПК-1. Разработка проектов землеустройства и кадастровых работ, проведение землеоценочных процедур и зонирования территорий.</p> <p>ПК-2. Организация и выполнение кадастровых съёмок, межевания и составление землеустроительной документации.</p> <p>ПК-3. Проведение кадастровой оценки земель, формирование кадастровых карт и поддержание актуальности кадастровых данных.</p> <p>ПК-4. Анализ и интерпретация пространственной информации с использованием геоинформационных систем (ГИС).</p> <p>ПК-5. Участие в проектировании, согласовании и реализации схем рационального землепользования на государственном и местном уровнях.</p> <p>ПК-6. Подготовка отчетов, аналитических справок и предложений для органов государственной власти и частных заказчиков.</p> <p>Цифровые компетенции (ЦК):</p> <p>ЦК-1. Владение специализированным программным обеспечением для кадастра и землеустройства: ArcGIS, QGIS, AutoCAD, MapInfo, Agisoft, ENVI и др.</p> <p>ЦК-2. Умение работать с цифровыми картами, аэрофотоснимками, спутниковыми изображениями, 3D-моделями и данными ГНСС.</p> <p>ЦК-3. Знание баз данных кадастровой и пространственной информации, навыки их администрирования и интеграции.</p> <p>ЦК-4. Использование веб-картографии, Web-GIS и облачных платформ в землеустроительной, кадастровой и мониторинговой деятельности.</p>
--	--	---

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА»

12	Результаты обучения образовательной программы:	<p>1.Разрабатывать проекты и схемы землеустройства, схемы территориального планирования, мероприятий по изучению состояния и охраны земель, проводить мониторинг земель. Принимать оптимальные управленческие решения.</p> <p>2.Применять современные компьютерные технологии для автоматизированного проектирования производственных процессов в земельно-кадастровой отрасли.</p> <p>3.Применять современные компьютерные технологии для автоматизированного проектирования производственных процессов в земельно-кадастровой отрасли.</p> <p>4.Уметь анализировать и применять современные компьютерные технологии, в том числе Веб ориентированных ГИС для создания систем управления базами данных, анализа методов математической обработки ,способность проявлять творческую инициативность, подготавливать заявки на изобретения и промышленные образцы. Уметь анализировать данные дистанционного зондирования при мониторинге изменения природной среды и антропогенных объектов, с целью обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и устойчивого экономического роста страны.</p> <p>5.Применять навыки профессиональных функций в земельно-кадастровой отрасли, способность управления и разработки рабочих проектов в землеустройстве.</p> <p>6.Проводить научно-исследовательские и педагогические работы, повышать интеллектуальный и общекультурный уровень, совершенствовать нравственно –физическое развитие своей личности в компетенции профессиональной деятельности.</p> <p>7.Применять навыки свободно и четко излагать свои мысли на английском языке и использовать как средство делового общения на профессиональном уровне.</p>
13	Форма обучения	Очная
14	Срок обучения	2 года
15	Объем кредитов	120
16	Языки обучения	Русский, казахский
17	Присуждаемая академическая степень	Магистр технических наук
18	Разработчики и авторы:	Кафедра МДиГ

4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)						
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент										
1	Иностранный язык (профессиональный)	Курс направлен на изучение основных проблем научного познания в контексте его исторического развития и философского осмысления, эволюции научных теорий, принципов и методов научного исследования в историческом построении научных картин мира. Дисциплина поможет овладеть навыками развития критического и конструктивного научного мышления на основе исследований истории и философии науки. По окончании курса магистранты научатся анализировать мировоззренческие и методологические проблемы науки и инженерно-технической деятельности в построении казахстанской науки и перспектив ее развития.	5						v	
2	История и философия науки	Предмет философии науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, особенности классической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-нравственная ответственность ученого и инженера.	3							v
3	Педагогика высшей школы	Курс направлен на освоение методологическими и теоретическими основами педагогики высшего образования. Дисциплина поможет овладеть навыками современными педагогическими	3							v

		технологиями, технологиями педагогического проектирования, организации и контроля в высшей школе, навыками коммуникативной компетентности. По окончании курса магистранты научатся организовывать и проводить различные формы организации обучения, применять активные методы обучения, подбирать содержание учебных занятий. Организовывать учебный процесс на основе кредитной технологии обучения.								
4	Психология управления	Курс направлен на овладение инструментами эффективного управления сотрудниками, опираясь на знания психологических механизмов деятельности руководителя. Дисциплина поможет овладеть навыками принятия решений, создания благоприятного психологического климата, мотивирования сотрудников, постановки цели, создания команды и коммуникации с сотрудниками. По окончании курса магистранты научатся решать управленческие конфликты, создавать собственный имидж, анализировать ситуации в сфере управленческой деятельности, а также проводить переговоры, быть стрессоустойчивыми и эффективными лидерами.	3							v
Цикл базовых дисциплин										
Компонент по выбору										
5	Автоматизированные методы исследования земель	Данная дисциплина включает в себя теоретические и практические аспекты автоматизированных методов исследования Земли с использованием аэрокосмического зондирования, геоинформационного моделирования, интеграцию различных методов для применения в систематическом географическом исследовании земли и включает следующие разделы: методы и средства автоматизированного исследования Земли,	5		v				v	

		непосредственные, космические, фотометоды, комбинированные методы и обработка данных.								
6	Визуализация геопространственных данных	Дисциплина ставит целью овладение методами и концепцией визуального представления пространственных данных (ПД) полученных в результате геодезических и маркшейдерских измерений для принятия управленческих и инженерных решений и включает следующие разделы: геовизуализация в контексте: точки зрения смежных дисциплин; геоизображение; методы визуализации и представления ПД; интерактивные подходы к оконтуриванию изоповерхности для геовизуализации; многовариантное отображение и классификация; интерпретация результатов пространственного анализа; Моделирование виртуальных сред («True 3D», эмпирические исследования, VR/AR).	5		v			v		
7	Инфраструктура пространственных данных	Изучение использования геодезических и картографических методов при решении задач по созданию баз пространственно-временных данных, мониторингу окружающей среды, изучении природных ресурсов Земли. Изучение инструментов ГИС-пакетов, источников пространственных данных для решения профессиональных задач.	5		v			v		
8	Мониторинг городских земель	Целью изучения дисциплины является теоретическое освоение значения и роли мониторинга городских земель в области управления земельными и природными ресурсами, производства землеустроительных и кадастровых работ, взаимодействия информационных систем земельного кадастра и мониторинга земель и включает следующие разделы: характеристика городских земель и их особенности как объекта	5					v		v

		оценки состояния и мониторинга; основные методы мониторинга городских земель; организация наблюдений за состоянием и использованием земельного фонда; дистанционные методы мониторинга земель; использование данных дистанционного зондирования для планирования городских земель.								
9	Территориальное планирование и управление	Изучение дисциплины заключается в обеспечении устойчивого и сбалансированного развития территорий, в том числе развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктуры на основе соблюдения интересов граждан, государства. Магистранты должны получить теоретические знания о пространственной организации территорий и формировании территориальной среды и освоить методы исследования сложившейся пространственной структуры для принятия решений по планированию и управлению развитием территорий.	5			v				
10	Интеллектуальная собственность и научные исследования	Целью данного курса является предоставить магистрантам знания и навыки, необходимые для понимания, защиты и управления интеллектуальной собственностью (ИС) в контексте научных исследований и инноваций. Курс направлен на подготовку специалистов, способных эффективно работать с ИС, защищать результаты научных исследований и применять их на практике.	5							
11	Стратегии устойчивого развития	Магистранты изучат концепции и принципы устойчивого развития, разработку и внедрение стратегий устойчивого развития, оценку их эффективности, а также международные стандарты и лучшие практики. Включены кейсы и примеры успешных стратегий устойчивого развития.	5							

Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент									
12	Городское развитие и планирование	Программа курса направлена на получение навыков территориального стратегического планирования и развития территорий. Умение эффективно принимать управленческие решения при организации и развитии территории, применение комплексного анализа территорий, с использованием современных геоинформационных технологий для прогнозирования развития территорий, разработки документаций планирования и управления административно-территориальных единиц.	5	✓		✓			
13	Организация научных исследований	Дисциплина нацелена на приобщение магистрантов к научным знаниям, готовность и способность вести научно-исследовательскую деятельность в области землеустройства и кадастров, связанную с выбором необходимых методов исследования, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов с использованием информационных технологий, проведением научных исследований на основе современных достижений отечественных и зарубежных ученых и открывает путь к внедрению новых разработок.	5			✓			
14	Землеустроительная экспертиза и нормативно-правовые акты земельных отношений	Изучение правовых основ регулирования земельных отношений, проведения землеустроительной экспертизы, а также анализа и применения нормативно-правовых актов в сфере землепользования. Содержание. Введение в землеустроительную экспертизу, нормативно-правовая база земельных отношений, процедура землеустроительной экспертизы, государственный контроль и мониторинг землепользования, современные	3	✓		✓			

		геоинформационные системы (ГИС) и дистанционное зондирование земли в землеустройстве..									
15	Землеустройство и землеустроительное проектирование	Дисциплина направлена на формирование навыков у магистрантов в организации и проведении землеустроительных мероприятий, планированию и рациональному использованию земельного фонда РК. Будут изучены принципы составления схем и планов, мероприятий по упорядочиванию границ, образованию землепользований, порядок проведения работ при межхозяйственном и внутрихозяйственном землеустройстве, а также комплексный подход при разработке землеустроительных проектов.	5	✓			✓	✓			
16	Правовое обеспечение деятельности землеустройства	Курс содержит программу обучения, направленную на изучение правовых основ землеустройства и кадастра. Магистранты будут знать особенности процессов формирования системы по управления земельными правоотношениями, применению нормативных актов, методов правового регулирования земельно-имущественных отношений, согласно Законодательства РК.	5	✓				✓			
17	Стратегический и системный анализ в развитии территорий	Изучение методов анализа и планирования территориального развития с учетом социально-экономических, экологических и инфраструктурных факторов. Она формирует навыки стратегического управления, прогнозирования и принятия решений для устойчивого развития регионов. Содержание . Основы стратегического и системного анализа, факторы территориального развития, методы и инструменты стратегического анализа, стратегическое планирование и прогнозирование, государственное регулирование и управление развитием территорий.	3						✓		✓

18	Регулирование землепользования и земельная экономика	Изучения дисциплины заключаются в формирование компетенций в задачах управления земельными ресурсами, принципах и систем управления органов власти, законодательства и правовых процедур, связанных с регулированием землепользования. Знание о взаимосвязи между планированием и регулированием государственного сектора и экономикой земли и собственности. Магистрант должен уметь оценивать роль государственного сектора в экономике земельных ресурсов.	5	✓			✓			
19	Современные проблемы землеустройства и кадастров	В рамках курса будут представлены современные способы и методы землеустройства и организации использования единого земельного фонда на различных административно-территориальных уровнях, на предприятиях и организациях различных отраслей народного хозяйственного комплекса, получения, сбора и обработки, а также применения этих способов и методов при ведении кадастра. Рассмотрены современное состояние землеустроительной и кадастровой науки.	5			✓				✓
20	Мониторинг природных ресурсов и охрана окружающей среде	Изучение методов оценки состояния природных ресурсов, систем мониторинга окружающей среды и мер по их охране. Она формирует знания о природоохранном овременных технологиях мониторинга и принципах устойчивого природопользования. Содержание . Введение в мониторинг природных ресурсов, методы и системы экологического мониторинга, мониторинг различных компонентов окружающей среды, охрана окружающей среды и рациональное природопользование, современные технологии и инновации в экологическом мониторинге.	3			✓	✓			

21	Дистанционное зондирование Земли и природных ресурсов	Изучение теоретических основ и практических навыков наблюдения поверхности земли наземными и дистанционными методами. Формирование навыков обработки данных ДЗЗ с современного программного обеспечения, классификации и интерпретации получаемых результатов, правильного оформления результатов и составления отчетной документации.	4								
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору											
22	Управление земельными ресурсами с применением WEB-ГИС	Целью освоения дисциплины «Управление земельными ресурсами с применением WEB-ГИС» с применением WEB-ГИС является формирование целостного представления об управлении использованием земель в современных условиях, знаний научно-теоретических основ управления землепользованием в объеме, предусмотренном учебным планом и необходимым для решения производственных и исследовательских задач с применением WEB-ГИС технологий.	5			v		v			
23	WEB-ГИС	Изучение теоретических и практических аспектов веб-ГИС. Формирование представлений и пониманий о концепциях и технических основах веб-ГИС; изучение возможностей веб ГИС технологий на примере продуктов ESRI (ArcGIS online, server) и на примере открытых ресурсов (QGIS, Mapserver, Geoserver); геопространственные веб-службы, геопорталы, мешапы, мобильные ГИС, создание интерактивных онлайн карт для решения задач в области геодезии, картографии, маркшейдерского дела.	5			v		v			
24	Устойчивый бизнес и управление	"Дисциплина ""Устойчивый бизнес и управление проектами"" для магистрантов"	3								

	проектами	направлена на обучение принципам и методам создания и управления устойчивыми бизнес-проектами, включая разработку стратегий устойчивого развития и применение инструментов управления проектами в условиях переменчивости и неопределенности. Магистранты осваивают методологии управления проектами, развивают навыки анализа и оценки рисков, а также готовятся к решению кейс-стади и участию в практических проектах, связанных с устойчивым бизнесом. В результате обучения они приобретают умение разрабатывать стратегии устойчивого развития бизнеса, планировать, контролировать и завершать проекты, а также аналитические и практические навыки для эффективного управления устойчивыми бизнес-проектами."								
25	Методология непрерывного проектирования карьеров в инклюзивного образования	Цель: нацелен на освоение методологии непрерывного проектирования карьеров в рыночных условиях с учетом существующих и новых методов интенсивного строительства, технического перевооружения, поэтапной разработки месторождений, корректировки горнотранспортной системы, реконструкции и эксплуатации карьеров.	3							

5. Учебный план образовательной программы

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И.САТПАЕВА»														
										«УТВЕРЖДЕНО» Решением Ученого совета НАО «КазНУТУ им. К.Сатпаева» Протокол № 10 от 06.03.2025				
										РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН				
Учебный год										2025-2026 (Осень, Весна)				
Группа образовательных программ										М128 - "Землеустройство"				
Образовательная программа										7М07324 - "Землеустройство"				
Присуждаемая академическая степень										Магистр технических наук				
Форма и срок обучения										очная (научно-педагогическое направление) - 2 года				
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лекции/семинары/аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам				Пререквизитность	
									1 курс		2 курс			
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)														
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)														
LNG213	Иностраный язык (профессиональный)		БД, ВК	3	90	0/0/30	60	Э	3					
HUM214	Психология управления		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э	3					
MAP293	Автоматизированные методы исследования земель	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5					
MNG782	Стратегии устойчивого развития	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5					
MAP740	Городское развитие и планирование	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	О	5					
MAP277	Территориальное планирование и управление	2	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э	5					
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5					
MAP739	Современные проблемы землеустройства и кадастров	2	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	О	5					
HUM212	История и философия науки		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3				
HUM213	Педагогика высшей школы		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3				
MAP713	Инфраструктура пространственных данных	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э		5				
MAP214	Мониторинг городских земель	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5				MAP112
MIN220	Методология непрерывного расширения карьеров в инженерном образовании	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5				
MNG783	Устойчивый бизнес и управление проектами	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э		5				
М-3. Практико-ориентированный модуль														
AAP273	Педагогическая практика		БД, ВК	8				О						8
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)														
М-2. Модуль профильной подготовки (вузовский компонент и компонент по выбору)														
MAP276	Регулирование землепользования и земельная эволюция		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5					
MAP736	Землеустроительная экспертиза и нормативно-правовые акты земельных отношений		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	О	5					
MAP737	Мониторинг природных ресурсов и охраны окружающей среды		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	О		5				
MAP238	Организация научных исследований		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5				MAP138
MAP710	WEB-ГИС	1	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э		5				
MAP712	Управление земельными ресурсами с применением WEB-ГИС	1	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э		5				
М-3. Практико-ориентированный модуль														
MAP722	Правовое обеспечение деятельности землеустройства		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5			
MAP292	Землеустройство и землеустроительное проектирование		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5			
MAP730	Визуализация геостроительственных данных		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э			5			
MAP738	Стратегический и системный анализ в развитии территорий		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	О			5			
AAP256	Исследовательская практика		ПД, ВК	4				О				4		

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

МАР741	Дистанционное зондирование Земли и природных ресурсов		ПД ВК	4	120	30/0/15	75	Э			4		
М-4. Научно-исследовательский модуль													
ААР268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая продолжение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О	4				
ААР268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая продолжение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О		4			
ААР251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая продолжение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	2				О			2		
ААР255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая продолжение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	14				О				14	
М-5. Модуль итоговой аттестации													
ЕСА212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8								8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	30	30	
									60	60			

Количество кредитов за весь период обучения

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	0	0	0	0
БД	Цикл базовых дисциплин	0	20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	48	5	53
Всего по теоретическому обучению:		0	68	20	88
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				24
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				0
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					120

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 12.12.2024

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Усенобаева Р. К.

Согласовано:

Vice Rector по академическому развитию

Кальменова Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-методической работой

Жумагалыева А. С.

Директор - Горно-металлургической институт имени О. Баймырзова

Рысбеков К. Б.

Заведующий(ая) кафедры - Маркетинговое дело и гостеприимства

Мейрамбек Г.

Представитель академического комитета от работодателей
Отзывовлен

Мухамбетов Е. С.

