



SATBAYEV
UNIVERSITY

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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
6B07316 - «Кадастр и геопроостранственное планирование»

Код и классификация области образования: **6B07 «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли»**

Код и классификация направлений подготовки: **6B073 «Архитектура и строительство»**

Группа образовательных программ: **B075 «Кадастр и землеустройство»**

Уровень по НРК: 6

Уровень по ОРК: 6

Срок обучения: 4 года

Объем кредитов: 240

Алматы 2025

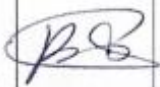
Образовательная программа 6B07316 – «Кадастр и геопрограмное планирование» утверждена на заседании ученого совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол №6 от 31.03.2025 г.

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

Протокол №2 от 12.03.2025 г.

Образовательная программа 6B07316 – «Кадастр и геопрограмное планирование» разработан академическим комитетом по направлению «Архитектура и строительство»

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Профессорско-преподавательский состав:				
Мейрамбек Г.	к.т.н.	зав.кафедрой	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Жакыпбек Ы.	PhD	профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Айтказинова Ш.К.	PhD	ассоц. профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Работодатели:				
Мухаметов Е.С.		И.о. директора	Алматинский областной филиал РГП «ГОСГРАДКАДАСТР»	
Обучающиеся				
Искаков Б.М.		Докторант 1 курса		

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 «Кадастр и геопространственное планирование» способствует достижению приоритетных Целей устойчивого развития, утверждённых ООН, через подготовку специалистов, обладающих знаниями и навыками в области рационального землепользования, пространственного анализа и устойчивого территориального планирования. В рамках ОП реализуется вклад в достижение следующих 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

Образовательная программа «Кадастр и геопространственное планирование» – это квалификация первого уровня трех уровней системы высшего образования. За счет квалификационного модуля и выпускной квалификационной работы бакалавров образовательной программы.

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП: «Кадастр и геопространственное планирование» — подготовить специалистов, обладающих глубокими знаниями и практическими навыками в области кадастрового учета, землеустройства, геодезии, планирования территорий, а также использующих современные геоинформационные технологии для эффективного управления земельными ресурсами и разработки территориальных планов. Выпускники программы должны быть способны к решению задач пространственного планирования, обеспечения устойчивого использования земель, создания и управления кадастровыми данными, а также мониторинга изменений в землеустройстве и экологии территорий.

Задачи ОП:

1) Предоставить обучающимся фундаментальные знания в области кадастра, включая принципы ведения земельного кадастра, регистрацию прав на землю, методы и технологии кадастровых измерений и оценку состояния земельных ресурсов.

2) Обучающиеся должны научиться использовать ГИС для пространственного анализа данных, создания карт и моделирования территориальных планов, что позволит эффективно управлять земельными ресурсами, отслеживать изменения в использовании земли и оптимизировать градостроительные процессы.

3) Программа предусматривает обучение методам территориального планирования, включая разработку генеральных планов, зонирование территорий, создание стратегий для устойчивого использования земель, и решение задач по проектированию и развитию городской и сельской инфраструктуры.

4) Обучающиеся научатся использовать современные технологии для мониторинга земельных ресурсов, включая спутниковые снимки, аэрофотосъемку и другие методы, для оценки состояния земель, выявления изменений и разработки рекомендаций по охране природы и улучшению качества земли.

5) Программа включает обучение основам земельного законодательства, международным стандартам и нормативным актам, регулирующим кадастровый учет и планирование территорий, а также подготовку специалистов, способных работать в соответствии с правовыми нормами и экологическими стандартами.

6) Обучающиеся будут обучаться интеграции различных научных дисциплин — геодезии, экологии, права, экономики и инженерии — для комплексного подхода к решению задач управления земельными ресурсами, градостроительства и устойчивого развития территорий.

7) В рамках программы обучающиеся ознакомятся с современными технологиями в области кадастровых данных, ГИС и цифровизации земельных отношений, что позволяет выпускникам работать с актуальными цифровыми инструментами для повышения точности и эффективности процессов кадастрового учета и планирования.

8) Образовательная программа направлена на развитие навыков работы в междисциплинарных командах, где специалисты из различных областей (инженеры,

экологи, юристы, экономисты) совместно решают задачи, связанные с пространственным планированием, управлением земельными ресурсами и устойчивым развитием территорий.

3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы

Результаты обучения включают в себя знания, навыки и компетенции и определяются как для образовательной программы в целом, так и для её отдельных модулей, дисциплин или заданий.

Понимать и объяснять ключевые концепции кадастра, землеустройства и пространственного планирования.

Применять правовые и нормативные основы управления земельными ресурсами в планировании территорий.

Разрабатывать и аргументировать решения, основанные на теоретических знаниях в области ГИС, геодезии и мониторинга.

Обладать навыками работы с ГИС, геодезическими инструментами, кадастровыми данными, а также моделирования территориальных планов.

Обладать навыками проведения полевых изысканий и геодезических измерений, а также обработки данных в рамках кадастровых и планировочных проектов.

Обучающиеся могут работать в командах, разрабатывая проекты по интеграции кадастра и пространственного планирования, что позволит оценить их способность работать в коллективе, а также координировать различные аспекты проектов (например, экология, экономика, инфраструктура).

Способность ясно и убедительно представлять проектные решения, обосновывать принятые решения в области кадастра и планирования.

Навыки работы с ГИС, геодезическими инструментами, кадастровыми данными.

Способность анализировать и интерпретировать земельные данные, предлагать решения для улучшения использования земель.

Знание и применение земельного законодательства, стандартов и норм в сфере кадастра и планирования.

Умение эффективно работать в междисциплинарных командах, защищать и представлять свои идеи.

Выпускники могут работать в государственных и частных органах, занимающихся кадастровым учетом и регистрацией земельных участков. Их обязанности будут включать ведение кадастровых записей, оформление документов на землю, проверку прав собственности и другие кадастровые процедуры.

Среди возможных должностей:

Специалист по территориальному планированию и управлению

Выпускники могут заниматься разработкой и внедрением стратегий пространственного развития, включая планирование новых районов,

сельскохозяйственных угодий, промышленных зон, транспортной инфраструктуры и т.д.

Специалист по ГИС (геоинформационным системам)

Выпускники, обладая знаниями в области ГИС, смогут работать с пространственными данными, разрабатывать картографические материалы и модели для поддержки принятия решений в области планирования территорий, управления земельными ресурсами и кадастра.

Консультант в сфере земельных отношений

Выпускники могут работать консультантами, помогая частным и государственным организациям решать вопросы, связанные с землепользованием, кадастром, оптимизацией использования земельных ресурсов и геопространственным развитием.

Специалист по мониторингу территорий

В этой роли выпускники будут заниматься мониторингом изменений на земных участках, включая использование спутниковых данных, аэрофотосъемки и других технологий для анализа и учета земельных ресурсов.

Менеджер проектов в области градостроительства и землеустройства

Специалисты, имеющие знания в области пространственного планирования, могут работать менеджерами проектов по разработке и реализации градостроительных и земельных проектов, включая строительство жилых и коммерческих объектов.

Аналитик по использованию земельных ресурсов

Эти специалисты будут заниматься анализом текущего использования земель, исследованием эффективности использования природных ресурсов, а также разрабатывать рекомендации для улучшения земельного законодательства и управления ресурсами.

Эти профессии востребованы в Казахстане и соответствуют современным требованиям рынка труда.

4. Паспорт образовательной программы

4.1 Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	B074 «Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство»
2	Код и классификация направлений подготовки	6B073 «Архитектура и строительство»
3	Группа образовательных программ	B075 «Кадастр и землеустройство»
4	Наименование образовательной программы	6B07316 «Кадастр и геопространственное планирование»
5	Краткое описание образовательной программы	«Кадастр и геопространственное планирование» охватывает области знания и практики, связанные с

		управлением земельными ресурсами, кадастровым учетом, пространственным планированием и использованием геоинформационных технологий. Выпускники данной специальности обучаются методам оценки, регистрации и мониторинга земельных участков, разработки и реализации территориальных планов, а также использованию геодезических и ГИС-технологий для создания и анализа пространственных данных.
6	Цель ОП	Цель образовательной программы «Кадастр и геопространственное планирование» — подготовить специалистов, обладающих глубокими знаниями и практическими навыками в области кадастрового учета, землеустройства, геодезии, планирования территорий, а также использующих современные геоинформационные технологии для эффективного управления земельными ресурсами и разработки территориальных планов. Выпускники программы должны быть способны к решению задач пространственного планирования, обеспечения устойчивого использования земель, создания и управления кадастровыми данными, а также мониторинга изменений в землеустройстве и экологии территорий.
7	Вид ОП	Новая
8	Уровень по НРК	6
9	Уровень по ОРК	6
10	Отличительные особенности ОП	Нет
11	Перечень компетенций образовательной программы:	Общекультурные компетенции (ОК) ОК-1. Способен осуществлять письменную и устную коммуникацию на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. ОК-2. Способен работать в коллективе, эффективно взаимодействовать с коллегами, партнёрами и клиентами. ОК-3. Способен критически оценивать события, принимать решения в нестандартных ситуациях. ОК-4. Способен самостоятельно организовывать деятельность, ставить цели, планировать и управлять временем. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-1. Способен использовать нормативно-правовую базу в области кадастра, землепользования и градостроительства. ОПК-2. Владение базовыми методами геодезических, картографических и кадастровых измерений. ОПК-3. Способен работать с геоданными, проводить их анализ и визуализацию средствами современных ГИС.

		ОПК-4. Владение методами и технологиями получения, обработки и интерпретации пространственной информации, включая методы дистанционного зондирования. ОПК-5. Способен учитывать социально-экономические, правовые и экологические аспекты в профессиональной деятельности. Профессиональные компетенции (ПК) ПК-1. Способен проводить кадастровые и землеустроительные работы с применением современных технологий и оборудования. ПК-2. Способен выполнять топографо-геодезические и картографические работы в рамках кадастровой и градостроительной деятельности. ПК-3. Способен разрабатывать проекты планировки территорий, включая зонирование и оценку использования земель. ПК-4. Владение технологиями сбора, систематизации и анализа пространственных данных для целей государственного и муниципального управления. ПК-5. Способен участвовать в проведении государственной кадастровой оценки и подготовке документов для регистрации недвижимости. ПК-6. Умеет использовать цифровые технологии и программные средства для решения прикладных задач кадастра и пространственного планирования. Цифровые компетенции (ЦК) ЦК-1. Навыки работы с программными продуктами для пространственного анализа (QGIS, ArcGIS, AutoCAD, MapInfo и др.). ЦК-2. Умение работать с цифровыми картами, спутниковыми снимками, 3D-моделями, данными ДЗЗ. ЦК-3. Владение основами баз данных и систем хранения пространственной информации. ЦК-4. Применение цифровых инструментов в кадастровой, землеустроительной и проектной документации.
12	Результаты обучения образовательной программы:	1. Осваивать базовые теоретические подходы и ключевые понятия в области геодезии, кадастра, землеустройства и пространственного регулирования, объяснять их значение в профессиональном контексте. 2. Применять действующие правовые нормы и нормативно-методические документы в вопросах управления земельными ресурсами, проектирования территорий и кадастровой деятельности. 3. Формировать проектные решения, используя геоинформационные и автоматизированные технологии, методы геодезии и инструментальные

		подходы пространственного анализа, с обоснованием их практической применимости. 4. Уверенно использовать геодезическое и кадастровое оборудование, а также цифровые и ГИС-платформы для анализа и моделирования территориальных объектов и процессов. 5. Проводить полевые, камеральные и дистанционные измерения, обрабатывать пространственные данные и использовать их для нужд кадастра, землеустройства и градостроительного планирования. 6. Участвовать в командной работе по разработке комплексных территориальных проектов, учитывая экологические, социальные и экономические аспекты устойчивого развития. 7. Презентовать профессиональные решения в визуальной и текстовой форме, аргументировать и защищать предложенные подходы с применением цифровых технологий и графических инструментов. 8. Проводить анализ кадастровой, экологической и территориальной информации, интерпретировать данные и предлагать пути их оптимального использования. 9. Применять математические и естественнонаучные методы в решении профессиональных задач и проведении прикладных исследований, связанных с планированием и кадастром. 10. Оценивать и применять основы экономической теории, менеджмента и предпринимательства для эффективного управления проектами в сфере территориального планирования и землеустройства.
13	Форма обучения	Очная
14	Срок обучения	4 года
15	Объем кредитов	240
16	Языки обучения	Русский, казахский, английский
17	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологий
18	Разработчики и авторы:	Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия»

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	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15
Цикл общеобразовательных дисциплин																		
Вузовский компонент																		
1	Иностранный язык	Английский язык является дисциплиной общеобразовательного цикла. После определения уровня (согласно результатам диагностического тестирования или результатам IELTS) студенты распределяются по группам и дисциплинам. Название дисциплины соответствует уровню владения английским языком. При переходе с уровня на уровень соблюдаются пререквизиты и постреквизиты дисциплин.	5	v														
2	Казахский (русский) язык	Казахский (русский) язык. Рассматриваются общественно-политические, социально-культурные сферы коммуникации и функциональные стили современного казахского (русского) языка. Курс освещает специфику научного стиля с целью развития и активации профессионально-коммуникативных навыков и	5	v														

		умений студентов. Курс позволяет студентам практически овладеть основами научного стиля и развивает умение производить структурно-семантический анализ текста.															
3	Физическая культура	В рамках курса обучающийся освоит практическое использование навыков выполнения основных элементов техники легкой атлетики, спортивных игр, гимнастики и комплекса нормативов по общефизической подготовке, в том числе по профессионально-прикладной физической подготовке или одному из видов спорта, методики проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями.	8	v													
4	Информационно-коммуникационные технологии	Задачей изучения дисциплины является приобретение теоретических знаний об информационных процессах, о новых информационных технологиях, локальных и глобальных сетях ЭВМ, методах защиты информации; получение навыков использования текстовых редакторов и табличных процессоров; создание баз данных и различных категории прикладных программ.	5				v										
5	История Казахстана	Целью дисциплины является дать	5		v												

		объективные исторические знания об основных этапах истории Казахстана с древнейших времен до наших дней; познакомить студентов с проблемами становления и развития государственности и историко-культурных процессов; способствовать формированию у студента гуманистических ценностей и патриотических чувств; научить студента использовать полученные исторические знания в учебной, профессиональной и повседневной жизни; оценить роль Казахстана в мировой истории.															
6	Философия	Целью дисциплины является обучение студентов теоретическим основам философии как способа познания и духовного освоения мира; развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности, усвоение идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его навыков применения философских и	5				v										

		общенаучных методов в профессиональной деятельности.																
7	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	Задачами дисциплин являются дать студентам разъяснения по социологическому анализу общества, о социальных общностях и личности, факторах и закономерностях социального развития, формах взаимодействия, типах и направлениях социальных процессов, формах регулирования социального поведения, а также первичные политические знания, которые послужат теоретической базой для осмысления социально-политических процессов, для формирования политической культуры, выработки личной позиции и более четкого понимания меры своей ответственности; помочь овладеть политико-правовыми, нравственно-этическими и социально-культурными нормами, необходимыми для деятельности в интересах общества, формирования личной ответственности и достижения личного успеха.	3				v											
8	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)	Целью дисциплин являются изучение реальных процессов культуротворческой деятельности людей, создающих материальные и духовные	5				v											

		ценности, выявлять основных тенденций и закономерностей развития культуры, смены культурных эпох, методов и стилей, их роли в формировании человека и развитии общества, а также освоить психологические знания для эффективной организации межличностного взаимодействия, социальной адаптации в сфере своей профессиональной деятельности.																
Цикл общеобразовательных дисциплин Компонент по выбору																		
1	Основы антикоррупционной культуры и права	Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества, психологические особенности коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, правовой ответственности за коррупционные деяния в различных сферах. Совершенствования антикоррупционной культуры; действия в ситуации конфликта интересов.	5		v		v											
2	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина изучается с целью формирования навыков анализа экономических концепций, таких как спрос и предложение, рыночное равновесие. Включены	5	v	v	v												

		основы создания и управления бизнесом, разработка бизнес-планов, оценка рисков и принятие стратегических решений.															
3	Экология и безопасность жизнедеятельности	Изучение задач экологии как науки, законы функционирования природных систем и аспекты экологической безопасности в условиях трудовой деятельности, мониторинг окружающей среды и управление в области ее безопасности, пути решения экологических проблем; безопасность жизнедеятельности в техносфере, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	5	v	v	v											
4	Основы финансовой грамотности	Использование на практике всевозможных инструментов в области управления финансами, сохранение и приумножение накоплений, грамотное планирование бюджета, получение практических навыков по исчислению и уплате налогов и правильному заполнению налоговой отчетности, анализ финансовой информации и ориентирование в финансовых продуктах для выбора адекватной инвестиционной стратегии.	5														
5	Основы научных исследований	Целью дисциплины "Основы методов научных исследований" является формирование у	5	v	v	v											

		обучающихся навыков и умений в области методологии научного познания. Краткое описание дисциплины. Методологические основы научного познания. Понятие научного знания. Методы теоретических и эмпирических исследований. Выбор направления научного исследования. Этапы научно-исследовательской работы. Тема исследований и ее актуальность. Классификация, типы и задачи эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Вычислительный эксперимент. Методы обработки результатов эксперимента. Оформление результатов исследования. Презентация научно-исследовательской работы.															
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент																	
1	Математика I	Целью освоения дисциплины является формирование теоретических и практических основ математики и ее приложений. На основе изучения раздела математики дать студентам развитие мышления и достижения математической культуры, которая необходима	5						v								

		для применения в будущей профессиональной деятельности. Курс основан на изучении математического анализа в объеме, позволяющим исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи. Основное внимание уделяется дифференциальному и интегральному исчислениям. В разделы курса входят дифференциальное исчисление функций одной переменной, производная и дифференциалы, исследование поведения функций, комплексные числа, многочлены. Неопределенные интегралы, их свойства и способы вычисления. Определенные интегралы и их применения. Несобственные интегралы.															
2	Физика I	Цель: формирование представлений о современной физической картине мира и научного мировоззрения, умений использовать знания фундаментальных законов, теорий классической и современной физики. Содержание: физические основы механики, основы молекулярной физики и термодинамики,	5														

		электричество и магнетизм, колебания и волны, оптика и основы квантовой физики																
3	Общая химия	Законы, теоретические положения и выводы, которые лежат в основе химических дисциплин; свойства и взаимоотношения химических элементов, основанные на периодическом законе Д.И.Менделеева и на современных представлениях о строении вещества; основы химической термодинамики и кинетики; процессы в растворах; строение комплексных соединений.	5											v	v			v
4	Инженерная и компьютерная графика	Студенты изучат стандарты ЕСКД, графические примитивы, геометрические построения, методы и свойства ортогонального проецирования, эпюр Монжа, аксонометрические проекции, метрические задачи, виды и особенности соединений, создание эскизов деталей и сборочных чертежей, детализирование, а также создание 3D сложных твердотельных объектов в AutoCAD.	5						v						v			v
5	Компьютерные технологии в планировании	Цель: Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков применения современных компьютерных технологий для	3						v									v

		эффективного планирования, анализа и реализации проектов. Содержание: Основы цифрового моделирования, применение ГИС и САПР в планировании, методы анализа пространственных и табличных данных, визуализация результатов, управление проектами с использованием специализированных программных средств (AutoCAD, ArcGIS и др.), а также интеграция различных программных платформ в планировании.															
6	Геодезия	Освоит основные понятия о Форме и размерах Земли, о системах координат, применяемые в геодезии, об ориентировании линий на местности, о планах, картах, профилях, о масштабе, рельефе местности, об угловых и линейных измерениях, о высотных измерениях, о методах и измерениях топографических съемок, о точности геодезических измерений, использовании геодезических приборов, а также камеральная обработка полученных геодезических измерений.	6								v	v	v				
7	Картография	Изучить математическую основу карт и виды картографических проекций. Уметь выбирать и	5												v		v

		обосновать масштаб, распознавать картографическую проекцию. Изучить искажения на картах, методы определения искажений углов, форм, площадей. Освоить картографические способы изображения рельефа. Изучить основные источники для составления тематических и общегеографических карт. Освоить основные методы исследований по картам. Научиться создавать компоновку карт. Освоить основные методы создания карт в программе ArcGIS.															
8	Геодезическое инструментоведени е	Цель: изучения дисциплины «Геодезическое инструментоведение» является изучение конструкции и технических особенности оптико-механических геодезических приборов, оценка точности приборов Содержание: Изучение полного цикла (подготовка, работа и получение данных) работ с геодезическими инструментами. Устройство и принцип работы геодезических инструментов. Определение точности, выявление и коменсирование факторов влияющих на точность измерений. Сегменты и виды современных	5								v	v	v				

		ГНСС приемников. Виды современных инструментов, их сходства и принципиальные различия.															
9	Основы градостроительного планирования	Цель: формирование у студентов теоретических и практических знаний, необходимых для разработки и реализации градостроительных проектов, а также в обучении методам проектирования и организации эффективного использования городской территории с учетом социально-экономических, экологических и культурных факторов. Дисциплина направлена на подготовку специалистов, способных решать задачи рационального и устойчивого развития городов, создания комфортной, функциональной и безопасной городской среды для жизни и работы населения.	5				v						v				
10	Зарубежные земельно-кадастровые системы	Цель: Формирование знаний и навыков в области стратегического планирования территориального развития. Освоение методов анализа, прогнозирования и разработки стратегий устойчивого развития территорий. Содержание: Основы стратегического планирования.	5								v	v	v				

		Методы анализа территориальных ресурсов. Прогнозирование и оценка рисков. Разработка стратегий устойчивого развития. Инфраструктурное и экономическое планирование. Социальные и экологические аспекты															
11	Почвоведение	Освоить основные генетические особенности формирования почвенного покрова земли, классификации почв, знаний диагностики почвы и современных концепций о понятиях почволандшафтов, оценки основных типов почв по их агротехническим характеристикам с учетом особенностей их использования и факторов, способствующих засолений почв. Умение диагностировать почву по ее основным признакам и характерным для каждой почвенно-климатической зоны.	5								v				v		
12	Управление земельными ресурсами	Освоить знания о земельных ресурсах для организации рационального использования земель и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. Научиться применять знание законов страны для правового регулирования	5								v	v	v				

		земельно-имущественных отношений и выполнения контроля за использованием земель и недвижимостью. Использовать знания для управления земельными ресурсами и недвижимостью, а также в организации и проведении кадастровых и землеустроительных работ.															
13	ГИС технология в градостроительстве	Цель: Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков применения ГИС-технологий для анализа, планирования и управления городской территорией. Содержание: Изучение основы ГИС, пространственное моделирование, анализ инфраструктуры, зонирование, визуализация градостроительных данных, разработка карт, использование ГИС для устойчивого развития, проектирования и мониторинга городской среды с применением современных программных решений (ArcGIS, QGIS и др.).	5														
14	Земельно-хозяйственное устройство и планировка населенных мест	Освоить теоретические знания и практические навыки в области составления проектов и планов по земельно-хозяйственному устройству и планировки	5														

		населенных мест и освоить методику их разработки. Изучить основные положения по территориальному планированию и освоить архитектурно-планировочную и пространственную организацию населенных мест. Анализировать проблему рационального использования земель и установления границ сельских населенных мест.															
15	Цифровое картографирование	изучить методы создания цифровых и электронных карт, а также автоматизацию картографического обеспечения землеустроительных работ. Освоить технологию создания цифровые топографических карт, содержащих логико-математические описания картографируемых объектов и отношения объектов местности в виде их сочетаний, пересечений и соседства.	5						v					v	v		
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору																	
1	Цифровые платформы для градостроительного планирования и кадастра	Цель: Освоение студентами теоретических и практических навыков использования цифровых платформ для эффективного градостроительного планирования и ведения кадастра.	5						v							v	v

		Описание: Дисциплина изучает современные цифровые инструменты и технологии (ГИС, ВМ, базы данных), применяемые для сбора, анализа, визуализации пространственных данных, разработки градостроительной документации и управления земельно-имущественным комплексом.															
2	Автоматизированные технологии в градостроительном планировании и кадастра	Цель: Освоение студентами автоматизированных технологий для повышения эффективности градостроительного планирования и ведения кадастра. Описание: Дисциплина изучает применение ГИС, ВМ, САПР и баз данных для сбора, обработки, анализа пространственной информации, автоматизации разработки градостроительной документации и управления земельно-имущественным комплексом.	5										v	v			
3	Управление водными ресурсами	Целью преподавания дисциплины является подготовка специалистов в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием основ управления водными ресурсами. Основными задачами при изучении дисциплины являются: - глубокое понимание особенностей управления водными ресурсами и водохозяйственными комплексами в пределах РК; -	5							v	v	v					

		получить знания о существующих системах регулирования и управления водными ресурсами; - иметь представление об организации структуры ведомств, участвующих в решении проблем водных объектов, регулирующих вопросы их оптимизации и восстановления, контролирующих качество воды; - получить навыки оценки водохозяйственной деятельности на территории.															
4	Мелиорация земель	Освоить теоретические и практические знания в области регулирования водного и связанного с ним воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой и особенностями ландшафта, а также методов создания и поддержания оптимальных условий в системе «почва – растение» по повышению стабильности аграрного производства и экологической устойчивости агроландшафтов, предотвращения водной, ветровой эрозии почв и проведения рекультивации техногенных ландшафтов.	5										v		v		
5	Районная планировка	Цель: Формирование умений в области территориального планирования на уровне районов.	5					v									

		Освоение принципов функционального зонирования, пространственной организации и устойчивого развития территорий с учётом природных, социально-экономических и инфраструктурных факторов. Содержание: Основы районной планировки. Зонирование. Оценка ресурсов. Территориальное проектирование. Социально-экономический анализ. Инфраструктурное планирование. Экологические аспекты.															
6	Территориальное планирование	Цель: Получить представление о территориальном планировании и прогнозировании по использованию земельных ресурсов и об обеспечении использования земель на территориях, неблагоприятных в экологическом отношении. Освоить методы разработки и принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастре. Владеть методикой разработки проектов использования земельных ресурсов, схем землеустройства и других проектных и прогнозных материалов	5														

		Уметь принимать в расчет целевую установку на развитие рыночного механизма землепользования.															
7	БПЛА в городском планировании	Цель: Формирование знаний и навыков использования БПЛА в городском планировании. Освоение методов сбора, обработки и анализа данных для оптимизации проектирования и развития городской инфраструктуры. Содержание: Основы работы с БПЛА, мониторинг и картографирование городских территорий, фотограмметрия и лазерное сканирование для создания 3D-моделей, ПО для обработки данных, использование БПЛА в планировании транспортных сетей и оценке городской инфраструктуры.	5											v			v
8	БПЛА в развитии инфраструктуры населенного пункта	Цель: Овладение навыками использования БПЛА для мониторинга и оптимизации инфраструктурных процессов в населенных пунктах, улучшение планирования и развития инфраструктуры. Содержание: Введение в БПЛА, фотограмметрия и лазерное сканирование, методы обработки данных для анализа инфраструктуры, создание цифровых моделей местности, мониторинг коммунальных	5						v								

		служб, решения для устойчивости и безопасности инфраструктуры, управление транспортными потоками.															
9	Градостроительное законодательство и нормативные акты	Цель: Формирование у студентов знаний о градостроительном законодательстве и нормативных актах, регулирующих планирование и застройку территорий. Освоение принципов применения правовых норм в проектировании и строительстве. Содержание: Основы градостроительного законодательства. Нормативные акты в проектировании. Права и обязанности участников градостроительной деятельности. Регулирование землепользования. Экологические и социальные требования.	5														
10	Менеджмент в сфере территориального планирования	Цель: Формирование у студентов навыков управления территориальным планированием, эффективного использования земельных ресурсов и улучшения городской среды. Содержание: Менеджмент в территориальном планировании, организация землеустроительных и кадастровых работ, управление городскими территориями, экономика земельных ресурсов,	5														

		анализ влияния управленческих решений на развитие земельного рынка и использование городских земель.															
11	Менеджмент в градостроительстве	Цель: Формирование у студентов навыков и знаний для эффективного управления градостроительными проектами, направленными на устойчивое развитие городских территорий. Содержание: Менеджмент в строительстве, экономика и управление землеустроительными работами, управление проектами, инвестиционно-строительный менеджмент, современные технологии управления, применение информационных технологий в строительстве, практическое применение менеджмента в градостроительстве для решения реальных задач.	5														
12	Основы Web-ГИС	Владеть навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технологиями; уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.	5														v

13	Web- картография	Дисциплина является альтернативной дисциплиной «Основы Web-ГИС». Будут изучены концепции создания карт и дизайна картографических материалов в веб-ориентированной среде. Освоить системы и алгоритмы web-архитектуры, с целью проектирования и создания интерактивных карт и web-приложений в задачах землеустройства и кадастра.	5																
14	Принципы ESG в инклюзивной культуре	Цель курса: Данный курс ориентирован на изучение принципов ESG (Environmental, Social, Governance) и их взаимодействие с созданием инклюзивной культуры в организации. Содержание: Студенты получат знания о том, как внедрение ESG-принципов способствует социальной ответственности бизнеса, устойчивому развитию и равенству возможностей для всех сотрудников, включая тех, кто может сталкиваться с различными видами дискриминации. Курс поможет студентам понять важность инклюзивной культуры для достижения долгосрочных бизнес-целей и устойчивого развития организации.	5						v						v				

15	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	дисциплина охватывает основы законодательства об ИС, включая авторское право, патенты, товарные знаки, и промышленные образцы. Студенты изучают, как защищать и управлять правами на интеллектуальную собственность, а также рассматривают правовые споры и методы их разрешения.	5						v					v				
16	Пространственное планирование, прогноз земельных ресурсов	Цель: использование земельных ресурсов, методы планирования и прогнозирования при использовании ресурсов, овладению основ автоматизированного планирования и прогнозирования новых информационных технологий, мероприятия по осуществлению земельного законодательства, направленного на регулирование земельных отношений и организацию полного и рационального использования и охраны земель. Обеспечение рационального использования земельных ресурсов посредством пространственного планирования и прогнозирования, способствующего устойчивому развитию территорий, предотвращению деградации земель и эффективному	5						v					v				

		управлению природными ресурсами.																
17	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	знакомит с принципами устойчивого развития и внедрением практик ESG в Казахстане, включает изучение национальных и международных стандартов, анализ успешных ESG проектов и стратегий их реализации на предприятиях и в организациях.	5						v					v				
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент																		
1	Основы кадастра	Целью является систематизация и учёт информации о недвижимом имуществе на определенной территории, создание единой базы данных о земельных участках и объектах недвижимости, их владельцах, правах на них, а также различных ограничениях и обременениях, связанных с этими объектами. Содержание: освоить порядок проведения кадастровых мероприятий, позволяющие заполнить базовые земельно-кадастровые документы. Изучить нормативную основу, включающую законы, постановления и другие правовые акты, регулирующие процессы кадастровой деятельности	5						v					v				

2	Планирование инфраструктуры территорий	Цель дисциплины -формирование у студентов комплексного представления о принципах, методах и задачах планирования и развития инфраструктурных систем различного масштаба – от локальных поселений до крупных регионов. В рамках курса изучаются нормативно-правовые основы, градостроительные и экономические аспекты создания устойчивой и эффективной инфраструктуры, обеспечивающей комфортное проживание, хозяйственную деятельность и экологическую безопасность.	5													v	v	v
3	Землеустроительное проектирование	Приобрести теоретические знания и практические навыки, позволяющие овладеть методикой выполнения землеустроительного проектирования. Изучить принципы землеустройства, классификацию и содержание проектов землеустройства. Знать оценку экономической эффективности проектных решений, способы организации землепользования и землевладения, особенности проектирования землевладений различного целевого назначения. Освоить принципы выполнения землеустроительного	5														v	v

		проектирования с учетом условий различных территорий.																
4	Кадастровое зонирование, оценка и налогообложение земель	Изучить нормативно-правовую базу кадастровой оценки земель, получить представление о зонировании и налогообложения земель. Освоить методы зонирования территорий городов и сельских населенных пунктов по функциональному использованию земель. Освоить вопросы организации государственной кадастровой оценки земель. Получить представление о кадастровой и рыночной стоимости земельного участка, о результатах и экспертизе кадастровой стоимости земель. Изучить вопросы о рассмотрении споров о результатах определения кадастровой стоимости земель.	5							v						v		
5	Государственная регистрация и учет земель	Изучить основы регистрации прав собственности на недвижимое имущество и сделок с ним, закономерности и перспективы развития единой учетно-регистрационной системы РК. Уметь анализировать правовые отношения и нормативно-правовые акты в области регистрации прав и учета недвижимости, толковать и применять данные акты; решать	5								v	v	v					

		практические задачи, применяя нормативные правовые акты в области учетно-регистрационных действий. Владеть навыками работы с правовыми актами.																
6	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	Освоить регулирование земельных отношений и прав землепользования, расчет объема землеустроительных работ и составление баланса кадров; структурирование системы земельных ресурсов; создание землеустроительных групп; фонда оплаты труда; расчет трудовых доходов. Изучить управление землеустроительными и кадастровыми работами, составление сметы расходов, расчет стоимости и приемку работ, а также, ведение учета и ежемесячной отчетности по выполненному объему работ.	5												v		v	
7	Дистанционное зондирование земли	Результаты дистанционного зондирования Земли, использовать современные сенсоры, работающие в активном и пассивном режимах. Они овладеют технологией обработки космических снимков, включая методы улучшения изображения и дешифрирования снимков, и научатся подбирать методику обработки данных ДЗЗ для	6											v	v			v

		решения геологических и экологических задач.																
8	Организация территориального ландшафтно-экологического зондирование	Цель: Формирование знаний о территориальном ландшафтно-экологическом зондировании, освоение методов пространственного анализа, мониторинга и оценки экологических параметров. Развитие навыков использования ГИС и дистанционного зондирования. Содержание: Основы ландшафтной экологии. Методы дистанционного зондирования. Картографирование и классификация территорий. Обработка спутниковых данных. Анализ антропогенного воздействия. Использование ГИС-технологий.	5											v	v			v
9	3D моделирование в планировании территории	Цель: изучение методов создания виртуальных или реалистичных трехмерных моделей, позволяющих с максимальной геометрической точностью представить размер, форму, внешний вид и другие характеристики территории. Содержание: формирование навыков построения трехмерных моделей местности и объектов для эффективного планирования территории, используя данные	6											v	v			v

		дистанционного зондирования Земли и наземные геодезические измерения, а также современные программные обеспечения. Уметь создавать трехмерные модели объектов по проектной документации и моделей территории по данным ДЗЗ, оптимизировать расположения проектируемых объектов с учетом окружающей среды и инфраструктуры.															
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору																	
1	Стратегическое развитие территорий	Цель: Формирование знаний и навыков в области стратегического планирования территориального развития. Освоение методов анализа, прогнозирования и разработки стратегий устойчивого развития территорий. Содержание: Основы стратегического планирования. Методы анализа территориальных ресурсов. Прогнозирование и оценка рисков. Разработка стратегий устойчивого развития. Инфраструктурное и экономическое планирование. Социальные и экологические аспекты.	5														v
2	Планирование развития регионов	Цель: Формирование у студентов знаний и навыков в области планирования социально-экономического и	5												v		v

		территориального развития регионов. Изучение методов оценки потенциала и устойчивого развития регионов. Содержание: Основы регионального планирования. Социально-экономическое развитие. Методы оценки потенциала регионов. Стратегическое планирование. Инфраструктурное развитие. Экологические и демографические аспекты.																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Учебный план образовательной программы



SATBAYEV

UNIVERSITY

«УТВЕРЖДЕНО»

Решением Учебного совета

ИАО «КазННТУ» им. К.Сатбаева»

Протокол № 12 от 31.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год

2025-2026 (Осень, Весна)

Группа образовательных программ

В075 - "Кадастр и землеустройство"

Образовательная программа

6В07316 - "Кадастр и геопространственное планирование"

Присуждаемая академическая степень

Бакалавр техники и технологий

Форма и срок обучения

очная - 4 года

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Курс	Семестр	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лекции/семинары/Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОБ)	Формы контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам								Продолжительность	
									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)																		
М-1. Модуль языковой подготовки																		
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
М-2. Модуль физической подготовки																		
KPK101	Физическая культура I		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э	2									
KPK102	Физическая культура II		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э		2								
KPK103	Физическая культура III		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э			2							
KPK104	Физическая культура IV		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э				2						
М-3. Модуль информационных технологий																		
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии		ООД, ОК	5	150	30/15/0	105	Э			5							
М-4. Модуль социально-культурного развития																		
HUM117	История Казахстана		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	ЛЭ		5								
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)		ООД, ОК	3	90	15/0/15	60	Э			3							
HUM114	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/0/15	105	Э			5							
HUM112	Философия		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	Э				5						
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности																		
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности	1	ООД, КСР	5	150	30/0/15	105	Э				5						
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КСР	5	150	30/0/15	105	Э				5						
HUM116	Основы антикоррупционной культуры и права	1	ООД, КСР	5	150	30/0/15	105	Э				5						
MNG564	Основы финансовой грамотности	1	ООД, КСР	5	150	30/0/15	105	Э				5						
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																		
М-6. Модуль физико-математической подготовки																		
MAT101	Математика I		БД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э	5									
PHY408	Физика		БД, ПК	5	150	15/15/15	105	Э	5									

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

СНБ495	Общие знания		КД, ПК	5	150	15/0/0	105	Э		5							
М-7. Модуль базовой подготовки																	
МАР603	Компьютерные технологии в планировании		КД, ПК	3	90	0/0/30	60	К	3								
GEN429	Нормирование и компьютерная графика		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э	5								
МАР536	Геодезия		КД, ПК	6	180	30/0/30	120	Э		6							
ААР418	Учебная геодезическая приставка		КД, ПК	2				О		2							
МАР481	Геодезическое инструментоведение		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э			5						
МАР474	Картография		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э			5						
МАР608	Основы градостроительного планирования		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э				5					
МАР624	Земельно-кадастровые системы		КД, ПК	4	120	15/0/30	75	Э				4					
МАР496	Почвоведение		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э					5				
МАР490	Управление земельными ресурсами		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э						5			
МАР604	ГИС-технологии в градостроительстве		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э						5			
МАР610	Цифровые платформы для градостроительного планирования и кадастра	1	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э						5			
МАР611	Автоматизированные технологии в кадастре и градостроительном планировании	1	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э						5			
МАР589	Земельно-информационное устройство и планировка населенных мест		КД, ПК	6	180	30/0/30	120	Э							6		
МАР477	Цифровое картографирование		КД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР188	Методика земель	1	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
GHG136	Управление водными ресурсами	1	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР612	Районный планировка	2	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР621	Территориальное планирование	2	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР605	БЭПА в городском планировании	3	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР606	БЭПА в развитии инфраструктуры населенного пункта	3	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э							5		
МАР616	Градостроительное законодательство и нормативные акты	1	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э								5	
СНБ550	Принципы ESG в академической культуре	1	КД, КСП	5	150	30/0/15	105	Э								5	
MNG562	Принципы регулирования интеллектуальной собственности	1	КД, КСП	5	150	30/0/15	105	Э								5	
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	2	КД, КСП	5	150	30/0/15	105	Э								5	
МАР622	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	2	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э								5	
СIV256	Основы научных исследований	2	КД, КСП	5	150	30/0/15	105	Э								5	
МАР580	Основы Web-ГИС	3	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э								5	
МАР466	Web- картография	3	КД, КСП	5	150	15/0/30	105	Э								5	
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-8. Модуль профессиональной деятельности																	
МАР476	Основы кадастра		ПД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э				5					
МАР602	Планирование инфраструктуры территорий		ПД, ПК	5	150	15/0/30	105	Э					5				
ААР109	Проектировочная приставка I		ПД, ПК	4				О					4				

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

МАР455	Государственная регистрация и учет земель		ПД, ПК	5	150	15.0/30	105	29					5				
МАР420	Землеустроительное проектирование		ПД, ПК	5	150	15.0/30	105	29					5				
ААР163	Противопожарная техника П		ПД, ПК	4				0					4				
МАР569	Организация и планирование землеустроительных работ		ПД, ПК	5	150	15.0/30	105	29						5			
МАР609	Организация территориального ландшафтно-экологического зонирования		ПД, ПК	5	150	15.0/30	105	29						5			
МАР623	Кадастровая оценка, зонирование и налогообложение земель		ПД, ПК	5	150	15.0/30	105	29						5			
МАР541	Дистанционное зондирование земли		ПД, ПК	6	180	30.0/30	120	29							6		
МАР607	ЗД зондирование и планирование территории		ПД, ПК	6	180	30.0/30	120	29							6		
МАР617	Планирование развития регионов	1	ПД, КСП	5	150	15.0/30	105	29							5		
МАР618	Стратегическое развитие территорий	1	ПД, КСП	5	150	15.0/30	105	29							5		
МАР619	Мониторинг и сфера территориального планирования	2	ПД, КСП	5	150	15.0/30	105	29							5		
МАР620	Мониторинг и градостроительство	2	ПД, КСП	5	150	15.0/30	105	29							5		
М-9. Модуль итоговой аттестации																	
ЕСА103	Итоговая аттестация		ИА	8												8	
Дополнительные виды обучения (ДВО)																	
ААР506	Языковая подготовка																
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:											30	30	30	30	30	30	30
											60	60	60	60	60	60	60

Количество кредитов за весь период обучения

Код курса	Цели дисциплины	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ОКД	Цели общеобразовательных дисциплин	51	0	5	56
БД	Цели базовых дисциплин	0	76	35	111
ПД	Цели профилирующих дисциплин	0	55	30	85
Всего по теоретическому обучению:		51	131	50	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

Решение Учебно-методического совета КазНПУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от 12.03.2025

Решение Ученого совета института. Протокол № 5 от 23.01.2025

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Усенова Р. К.

Согласовано:

Вице-Президент по академическому развитию

Калиева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-методической работой

Жумакалиева А. С.

Директор - Горно-металлургический институт имени О.Кабанжурина

Рыбаков К. Б.

Заместитель(и) кафедры - Маркеловское дело и геодезия

Майралиев Г. .

Представитель академического комитета от работодателей
Оценено:

Мухамбетов Е. С.

