

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки / специальности	<i>07.04.04</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Градостроительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Территориальное планирование и урбанистика</i>
Уровень образования	<i>Магистратура</i>

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Лидерство и управление командой
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.03	Основы научных исследований
Б1.О.04	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности
Б1.О.05	Управление архитектурным проектом
Б1.О.06	Управление градостроительным проектом
Б1.В.01	Градостроительное планирование развитие территорий
Б1.В.02	Планирование и проектирование транспортных систем
Б1.В.03	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест
Б1.В.04	Экологическая безопасность урбанизированных территорий
Б1.В.05	Сохранение объектов культурного и исторического наследия
Б1.В.06	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений
Б1.В.07	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве
Б1.В.08	Сквозные цифровые технологии в градостроительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты
Б1.В.ДВ.01.03	Формирование комфортной городской среды
Б1.В.ДВ.02.01	Экономические методы управления развитием территории
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-экономические аспекты развития территории
Б1.В.ДВ.02.03	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования
Б2.В.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.01	Лидерство и управление командой
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Лидерство и управление командой» является формирование компетенций обучающегося в области развития и реализации лидерского потенциала, командной деятельности и управления командной работой, межкультурного профессионального взаимодействия, самоорганизации и профессионального развития с учетом интенсивной цифровизации общества.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3.1. Разработка целей и плана работы команды в соответствии с целями проекта, определение стратегии работы, контроль их реализации	Знает характеристики высокоэффективной команды Знает методы планирования работы команды Знает способы принятия решений в условиях неопределенности
УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает стадии развития команды Знает функциональные и ролевые критерии отбора участников Имеет навыки (начального уровня) идентифицировать роли членов команды по внешним признакам Имеет навыки (начального уровня) отбирать ведущие командные роли в зависимости от поставленной задачи
УК-3.3. Выработка правил командной работы и способов мотивации членов команды	Знает роль правил в командной работе Знает характеристики трудовых мотиваторов Имеет навыки (начального уровня) составления и анализа мотивационного профиля
УК-3.4. Выбор способа и стиля руководства командой на разных этапах ее развития (в том числе с использованием цифровых средств)	Знает стили руководства и лидерства Знает технологии организации работы удаленной команды Имеет навыки (начального уровня) выбирать стиль управления командой Имеет навыки (основного уровня) использования цифровых средств при выполнении работы
УК-4.3. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Знает виды речевого и эмоционального влияния Знает способы противодействия влиянию Имеет навыки (начального уровня) распознавания способа и стратегии влияния Имеет навыки (начального уровня) выбора адекватного способа противодействия влиянию
УК-5.1. Выявление возможных межкультурных противоречий в	Знает виды субкультурных групп в организации Знает проявление субкультурных противоречий в

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
профессиональном взаимодействии	поликультурных профессиональных группах Знает особенности интеграции иностранных сотрудников Имеет навыки (начального уровня) разработки программы адаптации иностранных сотрудников
УК-5.2. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Знает способы поведения в конфликтной ситуации в поликультурной организации Знает требования законодательства в сфере противодействия терроризму Имеет навыки (начального уровня) выбора способа поведения в поликультурной конфликтной ситуации
УК-6.1. Использование технологий самосовершенствования для развития лидерских навыков	Знает технологию развития эмоциональной компетентности Знает технологии подготовки публичного выступления Знает способы активизации критического мышления Имеет навыки (начального уровня) определения эмоционального состояния Имеет навыки (начального уровня) выбора адекватного способа эмоциональной саморегуляции
УК-6.2. Выбор приоритетов собственной профессиональной деятельности	Знает связь карьерного пути и лидерства в организации Имеет навыки (начального уровня) выбора стратегии лидерского поведения
УК-6.3. Выстраивание траектории профессионального роста с учетом самооценки и требований рынка труда (в том числе с использованием цифровых средств)	Знает способы определения актуального уровня самооценки Знает роль и место лидера в организации Знает виды лидеров в организации Знает инструменты развития сотрудников организации Знает цифровые инструменты для самоорганизации

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Социально-психологические инструменты лидера	<p>Введение в дисциплину. Лидеры: проявление в профессиональной деятельности Роль и место лидера в организации, организационная культура лидерства. Виды лидеров в организации. Классические стили лидерства и индивидуальный стиль деятельности управленца. Карьерный путь к лидерству в организации. Как лидерство помогает организации процветать в нестабильных условиях</p> <p>Власть и влияние Власть как общественное и психологическое явление. Видимые и невидимые источники власти. Психологическое доминирование. Речевое и эмоциональное влияние. Способы противодействию влиянию. Стратегии влияния.</p> <p>Профессиональные soft skills руководителя и лидера Мягкие навыки лидера. Критическое мышление. Способы принятия решения в условиях неопределенности. Инструменты лидера для развития подчиненных. Использование трудовых мотиваторов</p> <p>Профессиональная коммуникация Коммуникация, влияющая на эффективность деятельности компании. Подготовка и проведение публичных выступлений. Риторика, как искусство речевого воздействия</p> <p>Технологии саморазвития лидерских компетенций Технология развития эмоциональной компетентности для</p>

		саморазвития. Техники активного слушания. Самоорганизация, цифровые инструменты. Технологии подготовки публичного выступления
2	Управление мультикультурной организационной средой	<p>Кросс-культурное пространство организации Социально-психологические характеристики поликультурных профессиональных групп. Виды субкультурных групп в организации. Субкультурные противоречия в поликультурных профессиональных группах. Способы поведения в конфликтной ситуации в поликультурной организации</p> <p>Формирование и развитие команды Метод командообразования. Функциональные и ролевые критерии отбора участников. Стадии развития команды. Методы планирования работы команды и контроль. Правила командной работы. Характеристики высокоэффективной команды. Организация и настройка работы удаленной команды;</p> <p>Социальная поддержка иностранных работников Социально-психологические характеристики поликультурных групп. Виды и уровни социальной интеграции. Интеграция иностранных сотрудников в культуру принимающей страны. Требования российского и международного законодательства в сфере противодействия терроризму</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык в профессиональной сфере» является формирование компетенций, необходимых обучающемуся для решения коммуникативных задач в области академического и профессионального общения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.1. Поиск научно-технической информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий	<p>Знает особенности академических и профессиональных текстов.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) чтения и поиска информации из академических и профессиональных текстов в соответствии с коммуникативными задачами.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) критического анализа информации из академических и профессиональных текстов на иностранном языке для решения коммуникативных задач.</p>
УК-4.2. Владение коммуникативными технологиями для осуществления академического и профессионального общения на иностранном(ых) языке(ах)	<p>Знает современные коммуникативные технологии, обеспечивающие академическое и профессиональное общение на иностранном языке.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применения комплекса языковых средств для решения коммуникативных задач в ситуациях академического и профессионального общения на иностранном языке.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке в письменной и устной формах.</p>
УК-4.4. Выбор стиля делового общения, ведение деловой переписки, представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях применительно к ситуации взаимодействия	<p>Знает особенности делового стиля общения; технические и этические требования к представлению информации на различных академических и профессиональных мероприятиях (конференция, круглый стол, форум).</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) представления результатов академической и профессиональной деятельности в письменной форме (перевод, план, аннотирование, компрессия, реферирование, научная статья); представления результатов академической и профессиональной деятельности в устной форме (выступление, доклад, участие в круглом столе, дебатах).</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) академического и</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	профессионального общения на иностранном языке в устной и письменной формах в различных ситуациях взаимодействия.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Академический язык в письменной коммуникации	Иностранный язык для научного общения. Виды академических текстов: тезисы, доклад и другие. Характерные черты академического стиля. Аннотирование и реферирование научных текстов. Грамматические, лексические и стилистические основы научного перевода.
2	Академический язык в устной коммуникации	Международная система высшего образования. Научная специальность. Стиль научной речи. Установление профессиональных контактов. Взаимодействие с коллегами в академическом и научном сообществе. Международные академические научные конференции. Презентация докладов.
3	Профессиональный язык в письменной коммуникации	Реферирование профессионально ориентированных текстов (логическая перегруппировка предложений/абзацев, компрессия). Ведение деловой переписки.
4	Профессиональный язык в устной коммуникации	Устное сообщение, презентация, решение проблемных задач (кейсов). Продуцирование монологического высказывания, в том числе устной профессиональной презентации с выражением оценки. Обмен мнениями в области своей и смежной специальностей.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.03	Основы научных исследований
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектирование и исследование в архитектуре» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научно-исследовательских работ в процессе архитектурного проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме	Имеет навыки (начального уровня) описания сути проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации информации по проблеме
УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации	Знает методы критического анализа проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) по выбору методов критического анализа проблемной ситуации
УК-1.3. Оценка адекватности и достоверности информации, выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Имеет навыки (начального уровня) оценки адекватности и достоверности информации Имеет навыки (начального уровня) выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними
УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации	Знает способы решения проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) разработки, обоснования плана действий, выбора способа решения проблемной ситуации
УК-4.1. Поиск научно-технической информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий	Имеет навыки (начального уровня) использования информационно-коммуникационных технологий Имеет навыки (начального уровня) поиска научно-технической информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий
УК-6.2 Выбор приоритетов собственной профессиональной деятельности	Знает возможности и направления профессиональной деятельности Имеет навыки (начального уровня) выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.6. Использование видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования	Знает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании Имеет навыки (начального уровня) использования видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования
ОПК-3.8. Применение средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками	Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками Имеет навыки (начального уровня) применения средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками
ОПК-4.1. Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований	Имеет навыки (начального уровня) участия в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Общие сведения о науке и научных исследованиях. Основные направления научной деятельности в архитектуре	Наука как часть культуры общества. Классификация научных исследований, прикладные исследования. Основные направления научной деятельности в архитектуре: - История и теория архитектуры - Теория формообразования в архитектуре - Типология зданий и сооружений, создание нормативной базы - Проблемы устойчивого развития в архитектуре - Новейшие тенденции развития архитектуры
2	Предпроектные исследования в архитектуре, их виды и методы	Общие сведения о предпроектных исследованиях. Проведение натурных обследований и архитектурно-археологических изысканий, работа с библиографическими и иконографическими источниками. Анализ социальных, функциональных, инженерных, экологических предпосылок проектирования зданий и сооружений
3	Разработка программ-заданий на проектирование и создание концептуальных архитектурных решений на основе научного анализа	Содержание и методика разработки программ-заданий на проектирование. Содержание пояснительной записки к концептуальному архитектурному проекту.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.04	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности» является формирование компетенций обучающегося в проектной и научно-исследовательской областях обеспечения градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме	Имеет навыки (начального уровня) применения системного подхода для решения задач пространственно-планировочного развития территорий.
УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации	Знает взаимосвязи объемно-планировочных, архитектурно-конструктивных, планировочно-пространственных, транспортно-инженерных факторов, определяющих устойчивое развитие территорий.
УК-1.3. Оценка адекватности и достоверности информации, выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Знает методы математического моделирования городских явления и процессов.
УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации.	Знает средства и методы системного анализа предметно-пространственной среды городов.
УК-5.1. Выявление возможных межкультурных противоречий в профессиональном взаимодействии	Имеет навыки (начального уровня) проведения системного анализа для решения научно-прикладных задач в области развития городских территорий и инфраструктурных объектов.
ОПК-1.1. Изучение произведений художественной культуры мира и их эстетическая оценка	Знает виды и методы системного анализа как инструмент при выполнении исследований в области градостроительства и архитектуры.
ОПК-1.7. Соблюдение региональных и местных архитектурных и	Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать задания для проведения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
градостроительных традиций, их истоков и значения	исследовательских работ с использованием методов системного анализа.
ОПК-3.6. Использование видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.	Имеет навыки (начального уровня) системного анализа проектных решений, и их согласования, разрабатываемых в рамках разработки градостроительных решений
ОПК-3.8. Применение средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками.	Имеет навыки (начального уровня) анализа библиографических и иконографических источников для получения исходной информации для исследования.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Основы системного анализа	<ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия, определения, цели и задачи системного анализа. Методология системного анализа. Традиционный и системный подходы к исследованию. Подходы к анализу и проектированию: системно-элементный, системно-структурный, системно-функциональный, системно-генетический, системно-коммуникативный, системно-управленческий и системно-информационный. • Историко-генетический анализ, как последовательное раскрытие свойств, функций и изменений изучаемой реальности в процессе ее исторической жизни. Градостроительные объекты анализа: «регион – город, сельское поселение – территориальный объект или объект недвижимости».
2.	Системный анализ в градостроительстве	<ul style="list-style-type: none"> • Анализ композиции города: морфологический анализ композиции города. Графический анализ композиции города. Ландшафтный анализ территории: Цель и задачи ландшафтного анализа. Основные понятия. Характеристика ландшафта. • Районирование территории по интенсивности связей: основные задачи районирования территории. Фокусы тяготения. Размещение оптимального места размещения фокусов тяготения. Анализ размещения объектов социального и культурно-бытового обслуживания в структуре расселения. Баланс емкости центров обслуживания. Анализ инженерно-транспортной инфраструктуры: размещение фокусов тяготения. Районирование территорий города по интенсивности связей. • Определение границ территории размещения центров тяготения по условию доступности. Анализ

		<p>эффективности размещения и компоновки жилых территорий: сопоставительный анализ структуры жилого фонда и демографического прогноза состава семей. Максимально допустимая плотность жилого фонда и застройки на основе учета комплекса факторов: санитарно-гигиенических, пожарной безопасности, эколого-экономических.</p>
3.	<p>Методы математического моделирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методы картографирования и географические информационные системы • Физическое и математическое моделирование. Цели и задачи математического моделирования. Особенности моделирования социо-природно-техногенных систем (города). Прикладные программы, применяемые для моделирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.05	Управление архитектурным проектом
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление архитектурным проектом» является формирование компетенций обучающегося в области планирования, контроля и организации инвестиционно-строительных процессов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, потребности в ресурсах, ожидаемых результатов для реализации проекта	Знает основы декомпозиции целей-задач на протяжении всего цикла ИСП
	Имеет навыки (начального уровня) ставить достижимые задачи
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов планирования в управлении ИСП
УК-2.2. Разработка плана и контроль реализации проекта	Знает правила составления договорной документации
	Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать и контролировать календарный план работ
УК-2.3. Использование технологий информационного моделирования для управления проектом, оценка эффективности его реализации	Знает современные программы компьютерных технологий
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов оценки эффективности проектных решений
УК-2.4. Выявление ограничительных факторов реализации проекта, оптимизация задач и способов их решения для построения новых оптимальных алгоритмов	Знает факторы, влияющие на успешную реализацию архитектурно-градостроительных решений
	Имеет навыки (начального уровня) ставить границы исследования
	Имеет навыки (начального уровня) использовать новые способы поэтапной реализации проектных решений
УК-6.1. Использование технологий самосовершенствования для развития лидерских навыков	Знает основы планирования и контроля
	Имеет навыки (начального уровня) ясно выражать мысли, сопоставлять решения со временем
	Имеет навыки (начального уровня) использования способов выявления проблем, влияния на команду за счет своего поведения и стиля руководства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.2. Применение комплекса знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, в том числе, создание комфортной градостроительной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	Знает требования к проектированию безбарьерной архитектурно-пространственной среды
	Имеет навыки (начального уровня) пользования правовой и нормативно-сметной документацией для проектирования градостроительной среды жизнедеятельности для маломобильных групп граждан
ОПК-1.3. Использование методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений	Знает основы сохранения естественной природной форм при моделировании искусственной предметно-пространственной среды
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов компьютерного моделирования искусственной среды обитания
ОПК-1.4. Использование методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства	Знает основы управления имиджем проекта
	Имеет навыки (начального уровня) применения знания объемного моделирования
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов формотворчества при проектировании градостроительного пространства
ОПК-1.5. Выбор средств и методов формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды;	Знает основы проектирования устойчивой архитектуры
	Имеет навыки (начального уровня) сохранения естественно организованных ландшафтно-планировочных композиций
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов проектирования искусственных пространственных элементов в устойчивой окружающей среде
ОПК-1.6. Следование законам архитектурной и градостроительной композиции и закономерности визуального восприятия	Знает основы визуальной психологии
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов проектирования визуально- композиционного моделирования и гармонизации искусственной среды
ОПК-2.5. Использование творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-градостроительного замысла	Знает основы донесения архитектурно-градостроительной информации на демонстрационных материалах
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов дизайнерской верстки проекта (модульная сетка, выбор единой презентации цвета, масштаба и др.)
ОПК-2.6. Использование методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена	Знает основы управления коммуникациями,
	Имеет навыки (начального уровня) ясно выражать мысли при планировании и контроле ИСП, влиять на высокую производительность труда и мотивацию членов команды
	Имеет навыки (начального уровня) обмена информации при помощи речевых средств

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2.7. Использование средств автоматизации архитектурно-строительного и градостроительного проектирования и моделирования	Знает основы компьютерного моделирования
	Имеет навыки (начального уровня) применения программного обеспечения компьютерных программ
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования	Знает основы декомпозиции, как основного инструмента управления процессом проектирования
	Имеет навыки (начального уровня) критической оценки полученных результатов, сравнения базовых, фактических и запланированных результатов
	Имеет навыки (начального уровня) использования методов сбора информации, анализа и синтеза результатов
ОПК-3.2. Проведение натуральных обследований и архитектурных обмеров	Знает принципы визуальных и технических натуральных обследований
	Имеет навыки (начального уровня) проводить натурные обследования и обмерные работы на объекте
ОПК-3.3. Формирование архитектурно-градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности	Знает основы архитектурной и градостроительной деятельности
	Имеет навыки (начального уровня) практического применения теоретических знаний
	Имеет навыки (начального уровня) в области архитектурно-градостроительного проектирования

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Архитектор и инвестиционно-строительное проектирование	Введение в дисциплину. Предмет и задачи курса. Современное состояние в области Управления инвестиционно-строительными проектами. Основные понятия и методы управления инвестиционно-строительными процессами, роль и место архитектора в нашей стране и за рубежом:
		взаимодействие с заказчиком, инвестором, девелопером и проектировщиком. Значение средового подхода и новых информационных технологий в управления инвестиционно-строительными проектами.
		Стадии жизненного цикла проекта в нашей стране и за рубежом. Определения из стандартов РМ, Вок, РМІ. Формулирование целей и структуры проекта, факторы, влияющие на достижение прогнозируемого результата.
		Услуги и работы архитектора. Оценка требований заказчика по составу проекта, срокам проектирования и строительства. Выбор площадки, организация инженерных изысканий, градплан земельного участка, исходно-разрешительная документация (ИРД). Перечень

		услуг архитектора.
2	Производство проектной и рабочей документации	Градостроительный кодекс РФ. Основные понятия, нормативно-правовые акты. Документы терпланирования. Генеральные планы. Характеристика территориальных зон. Виды документации по планировке территории. Градпланы земельных участков
		Развитие застроенных территорий. Государственная экспертиза. Стоимость работ. Договор подряда. Согласование с Заказчиком календарного графика выполнения работ. Натурные исследования. Изучение Приложений к Договору подряда на выполнение проектных работ
		Разработка техзадания. Разработка архитектурно-градостроительного решения». Формирование команды проектировщиков. Разработка эскиза и согласование его с Заказчиком. Состав разделов проектной документации. ТЭП, разработка бизнес-плана. Производство проектной и рабочей документации в конкретных рыночных условиях, осуществление управлением сроками, рисками, качеством работ, качеством поставок через договорные отношения, мониторинг ситуации.
		Защита проекта в экспертных органах. Услуги архитектора при проведении подрядных торгов по строительству. Выбор подрядной организации. Сопровождение строительства объекта. Авторский надзор. Участие в работе по приемке объекта. Этика корпоративных отношений и Правовые основы охраны интеллектуальной собственности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.06	Управление градостроительным проектом
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление градостроительным проектом» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, потребности в ресурсах, ожидаемых результатов для реализации проекта	Знает порядок разработки градостроительной документации, определенный Градостроительным кодексом РФ.
УК-2.2. Разработка плана и контроль реализации проекта	Имеет навыки (начального уровня) разработки проекта управления градостроительным объектом.
УК-2.3. Использование технологий информационного моделирования для управления проектом, оценка эффективности его реализации	Имеет навыки (начального уровня) использования технологий информационного моделирования (ГИС, ИСОГД) для управления проектом, оценка эффективности его реализации.
УК-2.4. Выявление ограничительных факторов реализации проекта, оптимизация задач и способов их решения для построения новых оптимальных алгоритмов	Знает требования законодательных актов, предъявляемые к реализации градостроительного проекта.
УК-6.1. Использование технологий самосовершенствования для развития лидерских навыков	Знает современные технологии, необходимые для выполнения градостроительного проекта
ОПК-2.1. Выбор оптимальных средств и методов изображения градостроительного решения	Имеет навыки (начального уровня) выбора оптимальных средств и методов изображения градостроительного решения в зависимости от поставленных задач
ОПК-2.4. Представление градостроительных концепций на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях	Имеет навыки (начального уровня) представления и защиты градостроительных концепций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования	Имеет навыки (начального уровня) сбора информации, определения проблемы, анализа и критической оценки проделанных исследований и их результатов.
ОПК-3.2. Проведение натурных обследований и архитектурных обмеров	Имеет навыки (начального уровня) проведения обследований территории для получения исходной информации для проекта
ОПК-3.3. Формирование архитектурно-градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности
ОПК-4.1. Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований	Имеет навыки (начального уровня) разработки вариантов концептуальных планировочных решений городской застройки.
ОПК-4.2. Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке данных при разработке градостроительных проектов	Имеет навыки (начального уровня) планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке данных при разработке градостроительных проектов
ОПК-4.3. Внесение изменений в градостроительный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального градостроительного замысла проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки территориального объекта капитального строительства	Знает порядок внесения изменений в градостроительный проект с учетом требований действующего законодательства.
ОПК-6.1. Участие в определении целей и задач проекта, его основных градостроительных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию территориального объекта капитального строительства.	Знает требования Градостроительного кодекса, предъявляемые к разработке проектной документации к различным типам функциональных зон.
ОПК-6.8. Использование основных методов технико-экономической оценки проектных градостроительных решений.	Имеет навыки (начального уровня) технико-экономической оценки градостроительного проекта.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Система управления проектами	<ul style="list-style-type: none"> Особенности управления градостроительными проектами в области территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории;

		<ul style="list-style-type: none"> • Цели, задачи, целевые показатели, структура, содержание и стадии развития градостроительных проектов в области территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории; • Окружение градостроительных проектов; • Планирование потребности и использование ресурсов; Управление временем градостроительного проекта; • Бюджет и финансовое обеспечение градостроительных проектов. Управление стоимостью и рисками проекта; • Проектный анализ. Методы и приемы управления градостроительными проектами (проектный менеджмент). • Многопроектное управление
2.	Организационные формы управления проектами.	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональная структура организации градостроительной деятельности в РФ на основе Градостроительного кодекса РФ • Участники градостроительного проекта. • Управление проектной командой
3.	Информационное моделирование управления градостроительным проектом	<ul style="list-style-type: none"> • Информационное моделирование как инструмент проектного подхода в формате время, объем работ, стоимость; • Применение СИМтехнологий, интеграция BIM-СИМтехнологий; • Реализация и оценка эффективности градостроительных проектов в области территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Градостроительное планирование развитие территорий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительное планирование развитие территорий» является формирование компетенций обучающегося в области территориального планирования, как этапа градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	Знает методы сбора информации, определения проблемы, анализа и критической оценки исследований и их результатов.
ОПК-3.8. Применение средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками.	Имеет навыки (основного уровня) работы с различным источниками информации с применением современных технических программ.
ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации.	Имеет навыки (основного уровня) разработки вариантов градостроительных решений на уровне территориального планирования.
ПК-1.3. Обоснование свойств и качеств вариантов градостроительных решений при разработке градостроительной документации.	Имеет навыки (основного уровня) обоснования вариантов градостроительных решений при разработке градостроительной документации.
ПК-1.4. Прогноз последствий реализации градостроительных решений.	Знает комплексный научный подход к реализации градостроительных решений на разных уровнях градостроительной деятельности.
ПК-1.6. Использование методологии стратегического планирования развития территорий и поселений.	Знает методологии построения модели стратегического планирования развития территорий и поселений.
ПК-1.7. Использование современных средств градостроительной	Имеет навыки (основного уровня) использования современных средств градостроительной

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
деятельности, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования	деятельности, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования
ПК-2.9. Поиск методик, способов, приемов и технологий градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.	Знает методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования устойчивой территориально-пространственной среды поселений
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах.	Имеет навыки (основного уровня) сбора информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) определени и формулировки задач исследований в области градостроительства.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое планирование территориально-пространственного развития: обеспечение связности территорий на основе концепции устойчивого развития. Новые подходы развития стран, поселений и регионов России. Стратегии развития городских территорий: голубые и зеленые стратегии в градостроительстве. 2. Концепция устойчивого развития урбанизированных территорий в градостроительстве, устойчивость и изменчивость среды, аспекты устойчивого развития. Принципы организации устойчивого развития территориально-пространственной среды поселений 3. Концепции устойчивых городов, городов-спутников. Городские стратегии: креативные кластеры, проблемы роста городов. Генеральные планы поселений в концепции устойчивого развития. Состав, значение, мировой опыт
2.	Модель пространственной организации территориально-пространственной среды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональная модель города в концепции устойчивого развития, устойчивость среды в каждой функциональной зоне поселения. Взаимосвязь компонентов города между собой. Устойчивость городских территорий и сельских поселений во взаимосвязи с природным каркасом, транспортными

		<p>коммуникациями и центрами развития.</p> <p>2. Объемно-пространственные и объемно-планировочные компоненты пространственной подсистемы в условиях устойчивости и изменчивости, технологические решения на градостроительном уровне.</p>
3.	<p>Комплексный научно-практический подход к комплексному устойчивому развитию территориально-пространственной среды</p>	<p>1. Регенерация городов, поселений и природного каркаса в градостроительном проектировании и прогнозировании. Координирующая система градостроительного планирования, проектирования, научной деятельности, профессионального образования.</p> <p>2. Комплексный подход и учет компонентов объектов пространственной организации территориально-пространственной среды, формирующий устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений в системе городского и регионального планирования и научной деятельности.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Планирование и проектирование транспортных систем
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	8 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Планирование и проектирование транспортных систем» является формирование компетенций обучающегося в области транспортного планирования урбанизированных территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2.1. Выбор оптимальных средств и методов изображения градостроительного решения	Имеет навыки (основного уровня) выбора оптимальных средств и методов выполнения схем транспортного планирования и проектирования.
ОПК-2.3. Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях	Знает методики, способы, подходы, приемы и технологии транспортного планирования в рамках градостроительной деятельности.
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	Знает теоретические основы и область практического применения транспортных моделей для решения транспортно-планировочных задач.
ОПК-3.2. Проведение натуральных обследований и архитектурных обмеров.	Имеет навыки (начального уровня) проведения натуральных обследований транспортной ситуации.
ОПК-3.7. Применение средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.	Имеет навыки (начального уровня) применение средств и методов сбора данных об объективных транспортных условиях района застройки.
ОПК-5.1. Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера	Имеет навыки (основного уровня) разрабатывать раздел транспортного обслуживания в составе проекта планировки территории.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5.2. Проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований	Знает состав предпроектных, проектных и постпроектных исследований в области транспортного планирования и проектирования.
ОПК-5.3. Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых градостроительных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации	Имеет навыки (начального уровня) разработки вариантов транспортных схем в зависимости от градостроительной ситуации.
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах	Знает порядок сбора, обобщения и систематизации сведений в различных видах и формах для определения потребности в проведении изысканий и исследований в области транспортного планирования и проектирования, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства.	Знает цели, задачи, аспекты и критерии оценки работы транспортно-коммуникационного каркаса поселений.
ПК-3.9. Выбор принципов формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.	Знает основные принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) формулирования цели и задач при разработке транспортного раздела в составе проекта планировки территории.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Имеет навыки (основного уровня) сбора данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.
ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта	Знает требования нормативно-технической документации для разработки технического задания раздела транспортного обслуживания проекта планировки территории.
ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (начального уровня) разработки концепции проектного решения развития транспортно-коммуникационного каркаса поселения.
ПК-4.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.	Имеет навыки (начального уровня) проверки соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
<i>Семестр 2</i>		
4.	Транспортно-коммуникационный каркас урбанизированных территорий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортно-коммуникационный каркас урбанизированных территорий, его структура. Роль транспортно-коммуникационного каркаса в развитии пространственно-планировочной структуры урбанизированных территорий. 2. Оценка работы подсистем транспортно-коммуникационного каркаса. Система количественных и качественных параметров. 3. Мировые и отечественные направления развития транспортно-коммуникационных каркасов городов и агломераций.
5.	Транспортное планирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительная деятельность в области планирования транспортных систем. Основы правового регулирования. 2. Транспортная политика городов. Направления развития транспортных систем городов в устойчивом развитии урбанизированных территорий. Баланс между различными видами транспорта. Экологические аспекты. 3. Социальные аспекты развития транспортной инфраструктуры городов. Основные тенденции и требования к качеству транспортных услуг. Группы пользователей. Поведенческие аспекты. Методы исследований. 4. Экономические подходы в транспортном планировании. Принципы функционирования экономики транспорта. Социально-экономическая оценка транспортного проекта.
<i>Семестр 3</i>		
5.	Технологии проектирования транспортных систем урбанизированных территорий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устойчивое развитие территорий линейных объектов транспортно-инженерных коммуникаций. Требования к проектированию. 2. Методы пространственного анализа. Геоинформационные системы в транспортном планировании и проектировании. 3. Теория транспортного спроса и предложения. Удовлетворение потребностей в качественных транспортных услугах различных групп пользователей.
4.	Направления научно-практических исследований в области транспортного планирования и проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-методические основы устойчивого развития транспортных систем урбанизированных территорий. 2. Системный анализ в транспортном планировании и проектировании. Методы системного анализа. 3. Теория построения транспортных моделей. Макромоделирование и микро моделирование транспортных процессов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	7 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Комплексное инженерное обеспечение населенных мест» является формирование компетенций обучающегося в области развития инфраструктуры инженерного обеспечения урбанизированных территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.1. Разработка градостроительных решений (специализированных, междисциплинарных, концептуальных, инновационных).	Имеет навыки (начального уровня) разработки концепций проектных решений по инженерному обеспечению городских территорий.
ПК-2.3. Использование современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.	Имеет навыки (начального уровня) использования современных технических средств и программных комплексов для выполнения схем инженерного обеспечения.
ПК-2.4. Оформление документации в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства.	Имеет навыки (начального уровня) оформлять документацию согласно требованиям, предъявляемым к Проекту планировки территории.=
ПК-2.6. Учет требований нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения).	Знает требования нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации, в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.
ПК-2.7. Учет требований нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.	Знает требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности при выполнении схем инженерного обеспечения городских территорий.
ПК-2.8. Поиск методик, способов,	Знает методики, способы, приемы и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
приемов и технологий градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.	технологии планирования и проектирования инженерного обеспечения городских территорий.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) определения цели и задач разработки проектной документации по инженерному обеспечению территорий.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Знает состав, структуру, порядок разработки градостроительной документации по инженерному обеспечению городских территорий.
ПК-4.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) составления плана работ градостроительного проекта по инженерному обеспечению городских территорий.
ПК-4.6 Контроль исполнения плана разработки градостроительного проекта	Знает порядок контроля выполнения работ по инженерному обеспечению городских территорий.
ПК-4.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.	Имеет навыки (начального уровня) проверки соответствия проектной документации инженерного обеспечения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Инженерная инфраструктура городов	<ul style="list-style-type: none"> • роль инженерной инфраструктуры в городах. • основные системы жизнеобеспечения в городах. • мероприятия по комплексному инженерному обеспечению городских территорий. • структура нормативно-технической документации по комплексному инженерному обеспечению городских территорий.
2	Организация градостроительной деятельности в области инженерного обеспечения городских территорий	<ul style="list-style-type: none"> • организация градостроительной деятельности по комплексному инженерному обеспечению городских территорий. Требования Градостроительного кодекса. • состав и структура раздела «Инженерное обеспечение территорий» в составе Проекта планировки территории..
3	Инновационные технологии планирования и проектирования инженерных сетей городов	<ul style="list-style-type: none"> • инновационные подходы к решению городских инженерных задач. • современные технологии прокладки инженерных коммуникаций в городах.

4	Проектно-исследовательская деятельность в области инженерного обеспечения территорий	<ul style="list-style-type: none">• направления проектной и исследовательской деятельности в области инженерного обеспечения территорий.• способы, приемы и технологии комплексного инженерного обеспечения городских территорий исследований.• обзор современных программных комплексов для решения инженерных задач.
---	--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Экологическая безопасность урбанизированных территорий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность урбанизированных территорий» является формирование компетенций обучающегося в области экологической безопасности и устойчивого развития урбанизированных территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1. Анализ больших объемов информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах	Знает требования к объекту разработки и виду градостроительной документации.
	Имеет навыки (основного уровня) определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения.
ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации	Знает содержание концепции устойчивого развития урбанизированных территорий.
	Знает методы обеспечения экологической безопасности городской среды.
ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.	Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к обеспечению экологической безопасности урбанизированных территорий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.6. Использование методологии стратегического планирования развития территорий и поселений	Имеет навыки (начального уровня) стратегического планирования развития территорий и поселений на принципах экологической безопасности урбанизированных территорий.
	Имеет навыки (начального уровня) оценки уровня экологической безопасности городской среды.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Имеет навыки (начального уровня) формулирования цели и задач раздела «Обеспечение экологической безопасности городской среды» градостроительного проекта.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Имеет навыки (основного уровня) разработки градостроительной документации в области обеспечения экологической безопасности городской среды для разных типов городских территорий
ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта.	Знает законодательство по регулированию качества окружающей среды.
	Знает требования Градостроительного кодекса в области обеспечения экологической безопасности урбанизированных территорий.
ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Знает содержание экологического раздела градостроительного проекта. Имеет навыки (основного уровня) работы с нормативно-технической документацией в области обеспечения экологической безопасности городской среды.
ПК-4.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.	Имеет навыки (основного уровня) составления плана концептуальных экологически безопасных градостроительных проектов урбанизированных территорий.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Экология города. Основные проблемы и пути их решения	<ul style="list-style-type: none"> • Глобальные проблемы человечества и вызовы современности. Экологические аспекты урбанизации. Экологические проблемы городов. • Концепция устойчивого развития урбанизированных территорий. Постиндустриальное общество. Четвертая промышленная революция. Экологический след. Урбоэкологическая концепция А.Н. Тетиора. • Город как урбоэкосистема. Формирование экологически

		сбалансированной структуры городской среды. Сохранение динамического экологического равновесия.
2	Обеспечение экологической безопасности городских территорий	<ul style="list-style-type: none"> • Методы обеспечения экологической безопасности городской среды от ингредиентного загрязнения (защита атмосферного воздуха). • Методы обеспечения экологической безопасности городской среды от физических воздействий. • Регулирование градостроительной деятельности в области обеспечения экологической безопасности поселений (защита водной среды). • Регулирование градостроительной деятельности в области обеспечения экологической безопасности поселений (защита почв). • Экологическая совместимость населенных мест и природной среды. Биосферосовместимые города. Влияние городов и систем расселения на главные биотические сферы.
3	Организация градостроительной деятельности в области обеспечения экологической безопасности городских территорий	<ul style="list-style-type: none"> • Градостроительные методы обеспечения безопасности окружающей среды. Экологическое картографирование в градостроительном проектировании • Управление риском и безопасностью городской среды. Экологическая надежность и безопасность. • Роль экологического каркаса в системе расселения. • Система нормативно-технических документов по обеспечению экологической безопасности городской среды. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года. • Экологическое содержание градостроительной документации. Состав раздела "Охрана окружающей среды" в проекте планировки территории.
4	Организация проектной и научно-исследовательской деятельности по обеспечению экологической безопасности окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • Перспективные направления фундаментальных и прикладных исследований в области обеспечения экологической безопасности окружающей среды. • Современные технологии для обеспечения экологической безопасности окружающей среды. • Экологическая оценка градостроительного проекта.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.05	Сохранение объектов культурного и исторического наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Сохранение объектов культурного и исторического наследия» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительного планирования, развития и комплексной реконструкции исторически сложившихся территории и ценной застройки с учётом специфики сохранения и использования расположенных на них объектов культурного наследия и зон охраны ОКН.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1. Анализ больших объемов информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщения и систематизация сведений в различных видах и формах.	Имеет навыки (начального уровня) анализа информации профессионального содержания, обобщения и систематизация сведений по установлению границ территорий, обладающих признаками исторической застройки.
ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений по установлению границ территорий, обладающих признаками исторической застройки.
ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.	Знает методы градостроительного, пространственного, территориального планирования и проектирования территорий размещения объектов культурного наследия.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Знает цели и задачи организации градостроительной деятельности в области планирования и проектирования территорий размещения объектов культурного наследия.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Имеет навыки (начального уровня) разработки технического задания для выполнения проекта установления

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	границ территорий размещения объектов культурного наследия.
ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта	Знает нормативно-техническую и законодательную базу по организации градостроительной деятельности в области планирования и проектирования территорий размещения объектов культурного наследия.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Исторически сложившиеся города: структура, пространственная и смысловая организация, с включением объектов культурного наследия и зон охраны ОКН	<ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия градостроительства (город, урбанизм, градостроитель). Историческая и культурная роль градостроителя-архитектора-дизайнера в формировании городского пространства. • Городское пространство его становление и развёртывание. Формирование исторических мест в городе с выделением смыслообразующих объектов. • Исторические модели, участвовавшие в построении современного города: <ul style="list-style-type: none"> - восточный город; - русский город; - классический ансамбль; - город функционализма-конструктивизма-рационализма; - социалистический ансамбль и город модернизма; - современный город и концепции саморазвития города). • Градостроительный ансамбль: его структура и элементы, концепции сохранения и реконструкции. • Роль и место объектов культурного наследия и зон охраны ОКН в пространственно-планировочном развитии города. • Выявление, классификация и сохранение объектов культурного наследия и зон охраны ОКН (отечественный и международный опыт: ЮНЕСКО, DOCOMOMO).
2.	Развитие городов, подходы и приёмы реконструкции исторически сложившихся территорий и застройки с сохранением объектов культурного наследия и формированием зон охраны	<ul style="list-style-type: none"> • Образ города: элементы (и паттерны) городской среды с точки зрения жителей. Репрезентативные модели и экология зрительного восприятия. Учёт социальных процессов, восприятия и поведения жителей в городской среде. Понятия «габитус» и «партисипация». • Понятие «городская среда». Становление и

	ОКН	<p>развитие концепции «средового» подхода. Выявление качеств городской среды, возможностей и требований к её организации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятие «морфотип» застройки. Формирование и преемственное развитие морфологии застройки исторического города. Регламенты застройки. • Режимы вмешательства в историческую городскую «ткань»: <ul style="list-style-type: none"> - консервация (и поддержание); - реставрация; - реконструкция; - регенерация; - реновация (renovation, renewal); - redevelopment; - ревитализация (revitalization); - ревалоризация (revalorization); - повторное использование с изменением функции (recycling) и приспособление; - джентрификация (gentrification); - восстановление утраченной структуры; - новое строительство с воспроизведением принципов исторической застройки. • Формирование общественных городских пространств (сети пространств) в исторических зонах города и пешеходных и туристических маршрутов (на примере Астрахани, Волгограда и Москвы).
3.	Проведение комплексной реконструкции исторически сложившихся территорий и застройки с учётом объектов культурного наследия и зон охраны ОКН	<ul style="list-style-type: none"> • Джентрификация (бывших) промышленных территорий с повторным использованием объектов культурного наследия и ценной исторической среды (на примере Москвы). • Формирование социалистического города-ансамбля и проведение комплексной реконструкции смешанной разновременной застройки в центрах крупнейших городов (на примере Царицына-Сталинграда-Волгограда). • Формирование многофункциональных комплексов в зонах высокоплотной исторической застройки в центрах крупнейших городов (на примере Астрахани, Волгограда, Москвы). • Формирование новых районов (кварталов) с использованием принципов построения исторической застройки (на примере Астрахани и Москвы). • Осуществимость проекта градостроительного комплекса (на примере кварталов в Москве). Текущий мониторинг состояния объектов культурного наследия и реализации программ развития территорий (с использованием средств графоаналитического и параметрического моделирования). Оценка документов градостроительного планирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.06	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.6. Использование видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.	Имеет навыки (начального уровня) проведения градостроительного анализа территориально-пространственных объектов различного функционального назначения на соответствие требованиям устойчивого развития урбанизированных территорий.
ОПК-3.7. Применение средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.	Имеет навыки (основного уровня) применение средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая фотофиксацию.
ОПК-5.1. Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера.	Знает методики, подходы, приемы и технологии, необходимые для разработки Концепции устойчивого развития урбанизированной территории.
ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.	Имеет навыки (основного уровня) разработки и выбора варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.
ПК-2.1. Разработка градостроительных решений (специализированных, междисциплинарных, концептуальных, инновационных).	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений по обеспечению устойчивого развития урбанизированных территорий.
ПК-2.2. Проведение анализа разработанных вариантов	Имеет навыки (основного уровня) анализа и обоснования разработанных вариантов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
градостроительных решений.	планировочных решений городских территорий.
ПК-2.3. Использование современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) использование современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.
ПК-2.4. Оформление документации в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) оформления документации в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства.
ПК-2.5. Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технической документации (функционально-планировочным, историко-культурным, транспортным, инженерно-техническим, ландшафтно-экологическим, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности).	Знает требования нормативно-технической документации (функционально-планировочным, историко-культурным, транспортным, инженерно-техническим, ландшафтно-экологическим, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности).
ПК-2.6. Учет требований нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения).	Знает требования нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения).
ПК-2.7. Учет требований нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.	Знает требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.
ПК-2.8. Поиск методик, способов, приемов и технологий градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях	Имеет навыки (начального уровня) поиск методик, способов, приемов и технологий градостроительного проектирования.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Знает цели, задачи, аспекты и критерии оценки устойчивого развития урбанизированных территорий.
ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) разработки концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Устойчивое развитие элементов территориально-пространственной среды поселений	<p>1. Стратегическое планирование территориально-пространственного развития: обеспечение связности территорий на основе концепции устойчивого развития. Связь градостроительного анализа, проектирования и прогнозирования с инженерной подготовкой территории и устойчивым благоустройством.</p> <p>2. Функциональная модель города в концепции устойчивого развития, устойчивость среды в каждой функциональной зоне поселения.</p> <p>3. Комплексное развитие территорий: нормативно-правовая база градостроительного проектирования. Состав документации. Мастер – план территории.</p>
2	Модель пространственной организации элементов территориально-пространственной среды поселений	<p>1. Концепции устойчивых общественных пространств: территории общего пользования и территории с ограниченным режимом использования. Концепция устойчивого развития урбанизированных территорий в градостроительстве на основе голубых и зеленых технологий благоустройства в дизайне поверхности земли: планшет, естественный и искусственный рельеф, растительность, вода (малые архитектурные формы, современная скульптура, световой дизайн).</p> <p>2. Взаимосвязь инженерной подготовки территории с устойчивым благоустройством в городском пространстве.</p>
3	Научно-практический подход к комплексному развитию территорий	<p>1. Комплексный подход в градостроительном анализе, проектировании и прогнозировании устойчивого развития с учетом инженерной подготовки территории и зеленого благоустройства;</p> <p>2. Проекты планировки территорий по регенерации городских территорий.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.07	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научно-исследовательского эксперимента и исследований для решения градостроительных задач.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5.3. Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых градостроительных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации	Знает подходы и методы планировки территорий для различных сценариев развития территорий различного функционального назначения.
ОПК-6.4. Использование специализированных пакетов прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях.	Имеет навыки (начального уровня) использования современных программ для выполнения проектно-исследовательской работы.
ПК-1.1. Анализ больших объемов информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах.	Имеет навыки (начального уровня) сбора, обобщения и систематизации данных, необходимых для выполнения проектно-исследовательской работы.
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация	Имеет навыки (начального уровня) сбора информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
сведений в различных видах и формах.	формах.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) постановки цели и задач проектно-исследовательской работы.
ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов.	Имеет навыки (основного уровня) сбора и анализа материалов российских и зарубежных источников по теме проектно-исследовательской работы.
ПК-3.4. Определение возможных градостроительных сценариев развития территориального объекта, связанных с решением градостроительных задач, и проведение их оценки.	Знает градостроительные сценарии развития территориальных объектов в зависимости от совокупности градостроительных аспектов.
ПК-3.5. Учет требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации.	Знает требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации.
ПК-3.6. Использование методов и средств градостроительного анализа территорий и поселений.	Имеет навыки (основного уровня) проведения градостроительного анализа для целей проектно-исследовательской работы.
ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (начального уровня) применения социально-экономических методов исследования.
ПК-3.8. Использование методов, приемов и средств проведения исследований в области градостроительной деятельности.	Имеет навыки (начального уровня) по составлению плана научно-исследовательской работы в области градостроительства в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Имеет навыки (начального уровня) сбора данных для целей проектно-исследовательской работы.
ПК-4.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.	Знает порядок проведения проектной и исследовательской частей градостроительного проекта.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Научно-исследовательская работа в области градостроительства	<ul style="list-style-type: none"> Структура научно-исследовательской работы. Научная и практическая новизна. Требования к оформлению НИР.
2.	Принципы и методы	<ul style="list-style-type: none"> Основные цели и задачи планировки территорий на

	<p>научной деятельности в области градостроительства</p>	<p>современном этапе развития РФ. Генеральный план и ППТ, их взаимосвязь и отличия. Связь ППТ и проекта межевания территорий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методические подходы к разработке проектов планировки; порядок обоснования и использования проекта планировки территории. • Особенности разработки ППТ в условиях градостроительной реконструкции, развитие и реконструкция сложившейся жилой застройки.
3.	<p>Технологии разработки проекта планировки территории в различных градостроительных условиях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Математические и экспертные методы анализа градостроительных объектов. • Параметры планируемого развития различных элементов планировочной структуры. • Моделирование в ходе проведения научного эксперимента.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.08	Сквозные цифровые технологии в градостроительстве
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Сквозные цифровые технологии в градостроительстве» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области применения цифровых инновационных подходов в градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2.1. Выбор оптимальных средств и методов изображения градостроительного решения.	Знает принципы цифровой экономики и роль сквозных цифровых технологий в развитии отрасли. Знает состав и область применения единой цифровой платформы в градостроительной сфере.
ОПК-2.6. Использование методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена.	Имеет навыки (основного уровня) представления градостроительных решений с использованием современных технических средств аудио и видео визуализации.
ОПК-6.4. Использование специализированных пакетов прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях.	Знает направления цифровизации градостроительства в области законодательной и исполнительной власти. Знает специализированные программы для управления и мониторинга градостроительной деятельности.
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и	Знает методы сбора и обработки больших данных. Имеет навыки (основного уровня) сбора данных для градостроительного проекта с использованием открытых источников информации.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
систематизация сведений в различных видах и формах.	
ПК-3.8. Использование методов, приемов и средств проведения исследований в области градостроительной деятельности.	<p>Имеет навыки (основного уровня) использования территориальных информационных систем при выполнении градостроительного проекта.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) информационного моделирования градостроительных процессов.</p>

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Цифровой город и роль сквозных технологий в градостроительной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> • Цифровая экономика. Сквозные цифровые технологии • Управление на основе информационного моделирования • Цифровая архитектура города. Территориальные ОИВ. Функциональные ОИВ. • Цифровизация в градостроительстве. Текущий статус • Направления цифровизации градостроительства. Законодательный аспект
2	Использование сквозных технологий в градостроительном планировании и проектировании.	<ul style="list-style-type: none"> • «Единая цифровая платформа в градостроительной сфере». Текущий статус • Мониторинг в градостроительной деятельности и сквозные технологии • Сквозная технология Больших данных при разработке территориальных информационных систем • Получение информации для разработки территориальных информационных систем при помощи сквозных технологий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области самоорганизации, саморазвития, углубление способностей к работе в коллективе, социальной и психологической адаптации лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде с учетом требований рынка труда.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-6.3 Выстраивание траектории профессионального роста с учетом самооценки и требований рынка труда (в том числе с использованием цифровых средств) (КК2)	<p>Знает концепции социальной адаптации и саморазвития.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применения системного подхода при решении задач социальной адаптации лиц ОВЗ.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) критического анализа достоинств и недостатков при помощи опросника Айзенка, методики Д.Дауней.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) комплексных исследований социальной адаптации.</p> <p>Знает взаимосвязь объемно-пространственных решений с проблемами социальной адаптации;</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) распознавать социальные потребности лиц ОВЗ и МГН;</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) определения интересов лиц ОВЗ при социальной адаптации;</p>
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей	<p>Знает техники сбора информации в коллективе;</p> <p>Знает технологии социальной адаптации в профессиональной деятельности;</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах	
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства	Имеет навык (начального уровня) определять и формулировать задачи исследования коммуникативных способностей лиц ОВЗ.
ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов	Имеет навыки (начального уровня) собирать и анализировать материалы по социальной адаптации ОВЗ.
ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства	Знает методы социологии применительно к адаптации ОВЗ; Знает динамические процессы в группе; Имеет навыки (начального уровня) выполнения заданий по методу Термена. Имеет навыки (начального уровня) выполнения задания с использованием методики «Шифр».

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Социальная адаптация и саморазвитие	<p>Профессиональные требования и социальные ограничения. Социальная и психологическая адаптация. Интеллект как механизм биопсихологической адаптации. Социальные требования к работающему населению. Социальные и профессиональные требования к человеку с высшим образованием. Цели и задачи дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности». Социальные требования к работающему населению. Социальные и профессиональные требования к человеку с высшим образованием. Интеллект как способность к адаптации</p> <p>Социальная и психологическая адаптация. Возможности и границы психологической адаптации. Возможности и границы социальной адаптации. Условия и средства адаптации человека. Виды адаптации. Возможности и границы социально-психологической адаптации. Деадаптация. Использование ВМ-технологий людьми с ограниченными возможностями как условие адаптации в профессиональной деятельности.</p> <p>Личный и профессиональный успех Успех как способ социально-психологической адаптации. Способы определения приоритетов профессиональной деятельности и личностного развития. Компоненты самоорганизации. Способы и правила постановки целей для саморазвития и самоорганизации. Критерии выбора личностных ресурсов при постановке цели. Виды личностных ресурсов. Этапы и виды карьерного роста. Возможности использования информационных технологий в</p>

		образовательной деятельности. Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.
		Способы и правила постановки целей для саморазвития и самоорганизации. Визуализация как средство постановки цели. Целеполагание. Психологические требования к постановке целей.
2.	Организация профессиональной деятельности и организационные коммуникации	Восприятие человека человеком. Восприятие или перцептивная деятельность Социальная перцепция. Способы восприятия человека человеком. Механизмы восприятия, понимания и интерпретации поведения других людей с учётом различий.
		Организация как социальная группа. Виды социальных групп. Характеристики организации как социальной группы. Внешняя и внутренняя среда организации. Факторы, определяющие особенности функционирования организации. Социальные проблемы в организации: методы изучения, сбор информации, систематизация, анализ ((в том числе с использованием цифровых средств
		Особенности работы в коллективе Структура коллектива. Социальное взаимодействие в условиях профессиональной деятельности. Взаимодействие в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий. Восприятие человека человеком в условиях профессиональной деятельности.
		Психологические особенности работы в коллективе Психологическая структура коллектива. Составляющие группового характера. Динамические процессы в группе. Условия формирования команды. Концепция командных ролей Конфликт в коллективе. Понятие, структура, способы разрешения конфликтов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.02	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения градостроительных процессов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.3. Использование методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений	Знает методы и приемы формирования гармоничной бесконфликтной городской среды.
ОПК-1.7. Соблюдение региональных и местных архитектурных и градостроительных традиций, их истоков и значения	Знает региональных и местных архитектурных и градостроительных традиций, их истоков и значения для минимизации вероятности возникновения градостроительного конфликта.
ОПК-2.2. Представление градостроительных концепций в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации.	Имеет навыки (основного уровня) анализировать градостроительные процессы на предмет возникновения конфликтных ситуаций
ОПК-2.3. Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях.	Знает методы и приемы решения градостроительных конфликтов.
ОПК-2.4. Представление градостроительных концепций на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.	Имеет навыки (начального уровня) представления градостроительной концепции для публичной оценки.
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех	Имеет навыки (начального уровня) сбора информации, определение проблемы, анализа и критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	предпроектного процессов проектирования.
ОПК-3.4. Обобщать международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан), при проведении научных исследований.	Имеет навыки (начального уровня) обобщения существующего опыта в целях оценки реальной ситуации проектирования для минимизации вероятности возникновения градостроительного конфликта.
ОПК-6.5. Учет основных видов требований к различным типам территориальных объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические.	Знает основные требования к различным типам территориальных объектов для минимизации вероятности возникновения градостроительного конфликта.
ОПК-6.7. Применение методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ).	Имеет навыки (основного уровня) применение методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ).
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах.	Имеет навыки (начального уровня) определения взаимосвязи градостроительных, объемно-пространственных, архитектурных, инженерных, транспортных и других факторов, определяющих развитие градостроительного конфликта.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) определения и формулировки задач исследований в области возникновения и решения градостроительных конфликтов.
ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов.	Имеет навыки (начального уровня) сбора и анализа материалов российских и зарубежных источников по возможным градостроительным конфликтам и путям их решения.
ПК-3.4. Определение возможных градостроительных сценариев развития территориального объекта, связанных с решением градостроительных задач, и проведение их оценки.	Имеет навыки (начального уровня) определения возможных градостроительных сценариев развития территориального объекта и конфликтов, связанных с решением градостроительных задач.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3.5. Учет требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации.	Знает требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих проведение публичных слушаний и процедур соучаствующего проектирования.
ПК-3.6. Использование методов и средств градостроительного анализа территорий и поселений	Имеет навыки (начального уровня) формулирования подходов к решению градостроительных конфликтов.
ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (начального уровня) применения социально-экономических методов исследований для решения градостроительных конфликтов.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Методы решения градостроительных конфликтов	<ul style="list-style-type: none"> • Генезис градостроительных конфликтов • Масштабы градостроительных конфликтов: от глобальных к локальным. • Типология градостроительных конфликтов • Существующие подходы и методы решения градостроительных конфликтов.
2.	Направления научных исследований в области изучения градостроительных конфликтов	<ul style="list-style-type: none"> • Градостроительные процессы и возникающие конфликты как область научной деятельности. • Мировой научно-практический опыт изучения и решения градостроительных конфликтов. • Отечественный научно-практический опыт изучения и решения градостроительных конфликтов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.03.	Формирование комфортной городской среды
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Формирование комфортной городской среды» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области устойчивого развития городских территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	Имеет навыки (начального уровня) сбора информации, определения проблемы, анализа и критической оценки существующей ситуации по комфортности и безопасности городской среды
ОПК-3.2. Проведение натуральных обследований и архитектурных обмеров.	Имеет навыки (основного уровня) проведения натуральных обследования городской среды.
ОПК-3.3. Формирование архитектурно-градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности.	Знает порядок формирования комфортной и безопасной городской среды.
ОПК-3.4. Обобщать международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан), при проведении научных исследований.	Имеет навыки (основного уровня) собирать и анализировать информацию российских и зарубежных условий формирования комфортной городской среды.
ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации	Имеет навыки (начального уровня) разработки проектных решений комфортной городской среды.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.3. Обоснование свойств и качеств вариантов градостроительных решений при разработке градостроительной документации	Имеет навыки (начального уровня) проведения количественной и качественной оценки градостроительных решений комфортной городской среды.
ПК-1.4. Прогноз последствий реализации градостроительных решений.	Знает последствия принятия градостроительных решений при формировании комфортной городской среды.
ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.	Знает порядок технико-экономической оценки для выбора варианта решения планировки территории для обеспечения комфортной городской среды.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Знает цели, задачи и принципы формирования комфортной городской среды
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Знает порядок сбора данных для выполнения проектов планировки и благоустройства городской среды
ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта.	Знает требования нормативно-технических документов к разработке градостроительных проектов комфортной городской среды.
ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) разработки градостроительной концепции «города для человека».

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Концепция города для человека	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое направление развития городской среды в Приоритетном проекте Правительства РФ «Формирование комфортной городской среды». Влияние средовой психологии на формирование социального заказа в создании удобной городской среды. Когнитивная урбанистика и психология среды 2. Влияние концепции Устойчивого развития на формирование комфортной городской среды, устойчивость и изменчивость среды, аспекты устойчивого развития и их влияние на градостроительные процессы 3. Город и социальные группы – комфортная среда для всех. Принципы организации доступной среды для разных социальных и возрастных групп. Группы с

		<p>ограниченными возможностями и городская среда.</p> <p>4. Комфортный город в воспитании будущего поколения граждан: комфорт для младшей, средней и старшей группы, среда для развития подростков среда для развития подростков, особенности формирования среды для взрослых.</p>
2.	Комфортная городская среда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зелёные технологии проектирования в развитии комфортного города: влияние растений в городе на наше физическое и ментальное здоровье, комфортная среда интерьера здания 2. Формирование комфортной городской среды на уровне города и жилого квартала, комфортная среда детских школьных и дошкольных учреждений, студенческих кампусов, оздоровительных и реабилитационных центров 3. Комфортная среда на объектах инженерно-транспортного назначения и бывших промышленных территориях, трамвайные пути в городе, территории действующих и бывших железнодорожных магистралей в структуре рельефа 4. В контексте комфортной городской среды: многофункциональные ТПУ, железнодорожные вокзалы, многоуровневый паркинг и парковочные места

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.02.01	Экономические методы управления развитием территории
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Экономические методы управления развитием территории» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области градостроительства, способствующих пониманию происходящих градостроительных процессов и проблем в связи с осуществлением профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-4.1. Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.	Знает экономические методы обоснования концептуальных градостроительных решений.
ОПК-4.2. Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке данных при разработке градостроительных проектов.	Знает порядок выполнения раздела экономического обоснования градостроительных решений.
ОПК-6.8. Использование основных методов технико-экономической оценки проектных градостроительных решений.	Имеет навыки (начального уровня) применения экономических методов управления территориальным развитием региона.
ПК-2.1. Разработка градостроительных решений (специализированных, междисциплинарных, концептуальных, инновационных).	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений с учетом экономического аспекта устойчивого развития территории.
ПК-2.2. Проведение анализа разработанных вариантов градостроительных решений.	Имеет навыки (начального уровня) социально-экономического анализа существующего и перспективного развития территории.
ПК-2.8. Поиск методик, способов, приемов и технологий градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.	Знает методики, способы, приемы и технологии экономического обоснования решений градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства	Знает основы экономики градостроительства Знает экономические требования к различным типам территориальных объектов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (начального уровня) применения социально-экономических методов в области градостроительства.
ПК-3.8. Использование методов, приемов и средств проведения исследований в области градостроительной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) проведения научных исследований эффективности городской среды.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Экономические методы управления развитием территории	<ul style="list-style-type: none"> • Экономика градостроительства в системе знаний о территориальном развитии и недвижимости. Проблемы экономики в градостроительстве. • Экономические аспекты в градостроительстве. Основные экономические функции градостроительной деятельности. • Формирование структуры управления территориальным хозяйством. Выбор эффективной модели управления развитием территорий. • Экономические кластеры. Кластерный анализ территории. Сущность и понятие экономического кластера. Типы и элементы кластера. Кластерный подход к управлению развитием территорий.
2.	Особенности и перспективы управления развитием территории	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование экономических основ градостроительной деятельности. Экономический подход в развитии градостроительной деятельности. • Внедрение пространственного подхода в процессы управления развитием территорий. Российский опыт программно-целевого управления на всех уровнях. Региональные практики реализации целевых социально-экономических программ. • Зарубежные подходы к управлению развитием территорий. Главные цели социально-экономической политики высокоразвитых стран: китайская концепция, европейские подходы, концепция США. Глобализация – плюсы и минусы. Регионализация. Позиции ведущих международных организаций к развитию мирового кооперативного движения. Экономическая безопасность региона • Будущее экономических методов управления развитием территории. Новые требования к формированию и реализации стратегии экономического развития региона. Современные управленческие инновации.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.02.02	Социально-экономические аспекты развития территории
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социально-экономические аспекты развития территории» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области социально-экономических основ градостроительного и территориального планирования, критериев и методов оценки проектных решений, учета факторов их экономичности и рациональности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-5.1. Выявление возможных межкультурных противоречий в профессиональном взаимодействии	Знает исторические и культурные традиции общества
	Знает межкультурное разнообразие современного общества
	Знает типы и виды толерантности
	Знает основные критерии и методы определения ценности объекта архитектурно-градостроительного наследия
	Знает основные требования к сохранению мирового и российского архитектурно-градостроительного наследия
	Имеет навыки (основного уровня) выявления с помощью социологических методов степени уважительного и бережного отношения горожан к культурным историческим традициям общества
	Имеет навыки (начального уровня) применения методов определения экономической ценности архитектурно-градостроительного наследия (в рамках учебных заданий)
	Имеет навыки (основного уровня) определения культурной ценности недвижимых памятников истории и культуры в рамках учебных заданий
	Знает социально-культурные основы формирования архитектурно-градостроительной среды
	Знает демографические основы формирования архитектурно-градостроительной среды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>Знает социально-экономические требования к профессиональной архитектурно-градостроительной деятельности</p> <p>Знает социально-экономические требования лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>Знает социально-экономические и социологические методы исследования в области градостроительства</p> <p>Знает принципы социально-экономического обоснования в градостроительном проектировании</p> <p>Знает подходы и критерии оценки социально-экономического развития территорий</p> <p>Знает методологию и методы интегральной оценки социально-экономического развития территорий</p> <p>Знает социально-экономические показатели уровня развития территории</p> <p>Знает критерии и методы социально-экономической оценки проектных решений</p> <p>Знает основные показатели экономичности и рациональности проектных решений</p>
<p>УК-6.2. Выбор приоритетов собственной профессиональной деятельности</p>	<p>Имеет навыки (основного уровня) участия в научно-исследовательской деятельности посредством проведения социологических исследований потребностей горожан</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) участия в научно-практических конференциях с результатами исследований потребностей горожан в комфортной среде</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) проявления самостоятельности, инициативности, самокритичности, активной гражданской позиции при проведении учебного научного социально-экономического исследования</p>
<p>УК-6.3. Выстраивание траектории профессионального роста с учетом самооценки и требований рынка труда (в том числе с использованием цифровых средств) (КК2)</p>	<p>Знает роль градостроителя в развитии общества, культуры</p> <p>Знает роль градостроителя в удовлетворении потребностей горожан в комфортной экологически и социально безопасной городской среде, сохранении здоровья горожан.</p> <p>Знает каналы и способы коммуникации с горожанами, правила общения в различных сферах деятельности</p>

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
---	---------------------------------	--------------------------

1	Градостроительство как вид социально-экономической деятельности	<p>Введение в дисциплину: социально-экономическое развитие территорий. Социально-экономические аспекты профессиональной градостроительной деятельности. Роль градостроителя в удовлетворении потребностей горожан в комфортной экологически и социально безопасной городской среде. Профессиональные компетенции, знания и навыки в планировании и проектировании развития территорий. Современные подходы к профессии градостроителя. Роль градостроителя в развитии общества, культуры, поддержке исторических и культурных традиций. Социальное и культурное разнообразие современного общества. Требования к сохранению мирового и российского архитектурно-градостроительного наследия.</p> <p>Социально-культурные и демографические основы формирования архитектурно-градостроительной среды Социально-культурные основы формирования архитектурно-градостроительной среды. Учет демографических факторов при проектировании. Учет этнических факторов, социальной структуры города, бедности, неравенства, особенностей городской сегрегации, особенностей семьи, семейные потребности горожан Социально-адресное проектирование. Учет социально-экономических требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>Методология и методы социально-экономических исследований. Социально-диагностические исследования. Трэйсинг. Профильное районирование. Социальное прогнозирование и моделирование Методология и методы социально-экономических исследований Методы экономического анализа. Каналы и способы коммуникации с горожанами, соблюдение правила общения при проведении социально-экономических исследований.</p> <p>Методы социологических исследований социальных запросов горожан Участие градостроителя в научно-исследовательской деятельности посредством проведения социологических исследований потребностей горожан. Социологические методы для выявления приоритетных социально-культурных и демографических факторов городской среды, запросов и потребностей горожан. Качественные методы: кейс-стади. Опросные методики. Наблюдение. Анализ документов.</p>
2	Социально-экономические аспекты территориального и градостроительного проектирования	<p>Социально-экономическое исследование развития территорий Подходы и критерии социально-экономической оценки территории. Методы оценки.. Составление социально-экономических карт. Социально-экономический потенциал. Методология и методы интегральной оценки. Геоинформационная система (ГИС) Оценка экономических, трудовых и природных ресурсов территории. Исследование социальной структуры территории и социальной инфраструктуры.</p>

	<p>Социально-экономическое обоснование в территориальном и градостроительном проектировании. Комфортность и экономичность застроенной территории.</p> <p>Критерии и методы социально-экономической оценки проектных решений. Основные показатели экономичности проектных решений. Учет факторов эргономичности, комфортности, функциональности и экономичности в проектировании.</p> <p>Экоантропоцентрический подход к качеству городской среды. Изменение климата и социально-экономические показатели комфортного городского пространства.</p> <p>Умный город: технологии обеспечения комфортности и эргономичности застроенной территории.</p>
--	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.02.03	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования» является формирование компетенций обучающегося в области адаптации городских территорий к изменению климата и снижению негативных последствий антропогенной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	Знает физическую основу изменения климата и связанные с ней социальные, экономические, градостроительные и экологические аспекты устойчивого развития городов в условиях изменения климата.
ОПК-3.4. Обобщать международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан), при проведении научных исследований.	Имеет навыки (начального уровня) обобщать международный опыт по последствиям изменения климата, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования при проведении научных исследований.
ОПК-3.7. Применение средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.	Знает градостроительные методы адаптации городской среды к изменению климата в различных регионах.
ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации.	Имеет навыки (начального уровня) использования результатов анализа научных исследований при разработке градостроительной концепции устойчивого развития городов в условиях изменения климата.
ПК-1.3. Обоснование свойств и качеств вариантов градостроительных решений при разработке градостроительной документации.	Знает методологию градостроительного проектирования и планирования городских территорий с учётом изменения климата.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.4. Прогноз последствий реализации градостроительных решений.	Имеет навыки (начального уровня) сбора начальной информации о микроклиматических условиях в стадии изысканий и исследований для градостроительного планирования, и проектирования городской среды.
ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта.	Имеет навыки (основного уровня) варианта проектного решения планировки территории с учетом возможных последствий изменения климата.
ПК-1.6. Использование методологии стратегического планирования развития территорий и поселений.	Имеет навыки (основного уровня) системного анализа факторов, используемых при планировании и проектировании городской среды в условиях изменения климата.
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах	Знает результаты междисциплинарных исследований в области изменения климата и оценки воздействия на городскую среду.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) определение и формулировка задач исследований в области адаптации городских территорий к изменению климата.
ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов.	Имеет навыки (основного уровня) сбора и анализа материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям в области адаптации городских территорий к изменению климата.

Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Города и изменение климата: мультидисциплинарный подход	1. Климатическая повестка дня. Физическая основа изменения климата. Социальные, экономические, градостроительные и экологические аспекты устойчивого развития городов в условиях изменения климата. 2. Мультидисциплинарный подход к городскому планированию в условиях изменения климата.

		Системный подход к планированию и проектированию городской среды в условиях изменения климата.
2.	Градостроительные исследования в области изменения климата	3. Междисциплинарные исследования в области изменения климата и оценки воздействия на городскую среду. 4. Наука о городском климате. Интеграция, смягчение последствий и адаптация. Методы адаптации городской среды к изменению климата в различных регионах.
3.	Городское планирование городов, адаптированных изменению климата	5. Изменение климата и социальная ответственность. Участие в обсуждении градостроительных проектов, связанных с изменением климата и принятием решений. 6. Национальная климатическая политика. Меры по регулированию климата. Правовые и политические аспекты регулирования климатической политики.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель практики.

Целью учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является формирование компетенций обучающегося, в области профессионально практических навыков и компетенций по вопросам расселения, функционально планировочной организации города, освоения методики определения технико-экономических показателей, изучение архитектурных стилей, использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, а также формирование трудовой дисциплины и профессионализма будущих специалистов в области территориального планирования и градостроительного проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме	Имеет навыки (начального уровня) постановки научной проблемы, цели, задач и гипотезы исследования.
УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации	Имеет навыки (начального уровня) выбора и систематического описания объекта и предмета исследования, а также методов их исследования.
УК-1.3. Оценка адекватности и достоверности информации, выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Имеет навыки (начального уровня) проводить критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач.
УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации	Имеет навыки (начального уровня) составления плана научно-исследовательской работы.

Содержание практики

№	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работы на этапе практики
---	----------------	--

1	Подготовительный	Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания.
3	Заключительный	Подготовка и предоставление отчета по практике. Текущий контроль отчётности по практике.
4	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель практики.

Целью производственной практики, технологической (проектно-технологической) является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области профессиональных задач в сфере прикладных исследований, в том числе анализа, прогнозирования, программирования, обоснования и оценки градостроительных концепций и проектных решений.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-6.1. Использование технологий самосовершенствования для развития лидерских навыков.	Знает правила общения в профессиональной, научной, производственной и социальной сферах деятельности.
УК-6.2 Выбор приоритетов собственной профессиональной деятельности.	Имеет навыки (начального уровня) определения целей и задач производственной практики.
УК-6.3 Выстраивание траектории профессионального роста с учетом самооценки и требований рынка труда (в том числе с использованием цифровых средств)	Имеет навыки (начального уровня) работы в профессиональном коллективе для решения профессиональных задач.
ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) формулирования целей задач проектного задания по разработке градостроительной документации или обеспечению градостроительного процесса.
ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Имеет навыки (основного уровня) сбора исходных данных для решения проектно-исследовательских задач.
ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для	Знает нормативно-техническую документацию для разработки (оценки) проектного решения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта	градостроительного проекта.
ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) разработки концептуальных решений градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.
ПК-4.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности	Знает план работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.
ПК-4.6 Контроль исполнения плана разработки градостроительного проекта	Имеет навыки (основного уровня) методы контроля исполнения плана разработки градостроительного проекта.
ПК-4.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.	Имеет навыки (основного уровня) проверки соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.

Содержание практики

№	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работы на этапе практики
1	Подготовительный	Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.
2	Основной	Составление план приложения практики на предприятии. Определение целей и задач практики. Участие в производственных процессах градостроительной деятельности.
3	Заключительный	Подготовка и предоставление отчета по практике. Текущий контроль отчётности по практике.
4	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Территориальное планирование и урбанистика	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	21 з.е.	

Цель практики.

Целью Производственная практика, научно-исследовательская работа является формирование компетенций обучающегося, получение навыков выполнения научно-исследовательской деятельности, опыта профессиональной деятельности в сфере прикладных исследований, в том числе анализа, прогнозирования, программирования, обоснования и оценки градостроительных концепций и проектных решений по теме диссертационного исследования.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах	Имеет навыки (начального уровня) участия в научно-исследовательской деятельности в области градостроительства для решения прикладных и теоретических задач.
ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства	Имеет навыки (основного уровня) определения и формулировки задач исследований в области градостроительства по теме исследования.
ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов.	Имеет навыки (основного уровня) проведения анализа материалов российских и зарубежных источников по теме исследования.
ПК-3.5. Учет требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации.	Имеет навыки (основного уровня) проверки соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.
ПК-3.6. Использование методов и средств градостроительного анализа территорий и	Имеет навыки (основного уровня) применения средства и методы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
поселений	градостроительного проектирования, методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ
ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства.	Имеет навыки (основного уровня) применения социально-экономических методов исследований в области градостроительства.
ПК-3.8. Использование методов, приемов и средств проведения исследований в области градостроительной деятельности.	Имеет навыки (основного уровня) методы углублённого научного исследования, источники и методы оценки достоверности информации, используемой для проведения предпроектных исследований и проектной деятельности.
ПК-3.9. Выбор принципов формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.	Имеет навыки (основного уровня) учета принципов формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.

Содержание практики

№	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работы на этапе практики
1	Подготовительный	Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.
2	Основной	Аналитические исследования по актуальности исследования. Анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Поиск, выбор, описание и применение методов исследования, в том числе математического моделирования. Систематизация материалов исследования, данных по объекту и предмету исследования, определение взаимосвязей. Определение этапов проведения исследования. Постановка экспериментальных исследований. Постановка проектного эксперимента. Апробация результатов исследования. Определение места результатов исследования в градостроительной деятельности. Разработка рекомендаций по совершенствованию градостроительной деятельности.
3	Заключительный	Подготовка и предоставление отчета по практике. Текущий контроль отчётности по практике.
4	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике.