

**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	07.04.04
Направление подготовки / специальность	Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство
Уровень образования	Магистратура

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
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	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений
Б1.В.02	Планирование и проектирование транспортных систем
Б1.В.03	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест
Б1.В.04	Методы обеспечения экологической безопасности окружающей среды
Б1.В.05	Охрана объектов культурного наследия и зон с особыми условиями использования
Б1.В.06	Технологии градостроительного планирования и проектирования умного города
Б1.В.07	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве
Б1.В.08	Информационная система обеспечения градостроительной деятельности
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(Н)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа
Б1.ФТД.01	Адаптация в профессиональной среде
Б1.ФТД.02	Методология научного творчества
Б1.ФТД.03	Адаптация территорий и зданий к изменению климата

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальные коммуникации. Психология» является формирование компетенций обучающегося в области межкультурного профессионального взаимодействия, командной 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-3.1. Умеет: Участвовать в разработке стратегии действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, проводить мониторинг ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ, демонстрируя активную гражданскую позицию и готовность к противодействию коррупционным проявлениям; участвовать в осуществлении контроля соблюдения технологии архитектурно-градостроительного проектирования; участвовать в осуществлении выбора оптимальных методов и средств разработки градостроительного раздела проектной документации; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании градостроительного проекта с заказчиком	Знает основные принципы и правила деловой (профессиональной) и персональной коммуникации
	Знает комплекс методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании градостроительного проекта с заказчиком
	Знает стратегии действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях
	Знает формы проявления и способы демонстрации активной гражданской позиции
	Имеет навык (начального уровня) выбора оптимальных методов и средств учебно-профессиональной коммуникации
	Имеет навыки (начального уровня) выбора способа мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.2. Знает: Средства и методы градостроительного и инженерно-технического проектирования; Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ	Знает виды стратегий формирования творческой проектной команды
	Знает требования к распределению ролей членов команды при планировании и выполнении проектных и научно-исследовательских работ
	Имеет навыки (начального уровня) формирования команды для выполнения учебного задания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки (начального уровня) распределения ролей с учетом способностей и психологических характеристик члена команды
<p>УК-5.1. умеет: Проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте. Толерантно относиться к представителям других культур готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию</p>	Знает ценностные системы разных культур
	Знает виды и формы толерантности
	Имеет навыки (начального уровня) сравнительного анализа ценностных систем разных культур на основе критериев эффективности профессионального взаимодействия
	Имеет навыки (основного уровня) уважительного отношения к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию
<p>УК-5.2. знает: Основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурно-градостроительной деятельности, кодекс этики архитекторов. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурно-градостроительной среды, в том числе с учетом интересов лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p>	Знает социально-культурные, демографические, психологические основы формирования архитектурно-градостроительной среды в условиях мультикультурного города
	Знает социологические и психологические методы изучения потребностей горожан, принадлежащих к разным социально-культурным, этническим, демографическим группам
	Знает основные признаки профессиональной культуры и кодекс этики архитекторов
	Имеет навыки (начального уровня) выявления социологическими и психологическими методами интересов и потребностей горожан, принадлежащих к разным социально-культурным, этническим, демографическим группам
	Имеет навыки (начального уровня) взаимодействия на основе кодекса этики архитекторов в поликультурной учебно-профессиональной архитектурно-градостроительной среде

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.02	<i>Деловой иностранный язык</i>
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области русского языка как иностранного посредством овладения системой русского языка для коммуникации в условиях русской речевой среды (социально-бытовая и социально-культурная сферы общения) и языком специальности в объеме, необходимом для получения профессионального образования в вузе (учебно-профессиональная сфера 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 Умеет: организовывать конкурсную деятельность и участвовать в архитектурно-градостроительных конкурсах; организовывать и участвовать в профессиональных конференциях и выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии; выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурно-градостроительной формы и пространства, учитывая особенности восприятия информации аудиторией, для которой презентация предназначена; использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении градостроительного концептуального проекта и градостроительного проекта заказчику.	Знает грамматические и синтаксические конструкции, используемые в научной речи при устных выступлениях. Имеет навыки (начального уровня) поиска необходимой информации относительно требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.
УК-4.2 Знает: государственный(е) и иностранный(е) язык(и), язык деловых документов и научных исследований, правила устной научной речи	Знает грамматические и синтаксические конструкции, используемые в официально-деловой речи при ведении документации на русском языке. Имеет навыки (начального уровня) оставления деловых документов и публичных выступлений.

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научно-исследовательских работ.

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. умеет: Собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования и реализации территориальных объектов капитального строительства; Проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан) проводить патентный поиск,	<p>Знает методику проведения натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.</p> <p>Знает методику проведения патентного поиска, основы использования законодательной базы защиты интеллектуальной собственности.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) в сборе информации, определении проблем, применении анализа и проведении критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования и реализации территориальных объектов капитального строительства.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) в осмыслении и формировании архитектурно-градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности; синтезировании в предлагаемых научных концепциях обобщенного международного опыта, соотнесенного с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан).</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности	
ОПК-3.2. знает: Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	Знает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.
ОПК-4.1. умеет: участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки градостроительного концептуального проекта, необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации вносить изменения 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	<p>Знает допустимые варианты внесения 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.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) участия в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) участия в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки градостроительного концептуального проекта, необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОПК-4.2. знает: историю отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства произведения новейшей архитектуры и новейшие градостроительные объекты из отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому территориальному объекту</p>	<p>Знает историю отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства, произведения новейшей архитектуры и новейшие градостроительные объекты из отечественного и мирового опыта.</p>

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

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-1.1.2 Осуществление поиска, критического анализа и синтез информации для решения поставленных задач, применение системного подхода	Имеет навыки (начального уровня) применения системного подхода для решения задач пространственно-планировочного развития территорий
УК-1.2.1 Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	Знает взаимосвязи объемно-планировочных, архитектурно-конструктивных, планировочно-пространственных, транспортно-инженерных факторов, определяющих устойчивое развитие территорий
УК-1.2.2 Применение принципов проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	Знает методы математического моделирования городских явления и процессов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.2.3 Выбор основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик в архитектуре	Знает средства и методы системного анализа предметно-пространственной среды городов.
УК-1.2.4 Использование основ технологии возведения объектов капитального строительства	Имеет навыки (начального уровня) проведения системного анализа для решения научно-прикладных задач в области развития городских территорий и инфраструктурных объектов.
УК-3.1.2 Выбор активной гражданской позиции и готовности к противодействию коррупционным проявлениям.	Знает виды и методы системного анализа как инструмент при выполнении исследований в области градостроительства и архитектуры.
ОПК-1.1.2 Применение комплекса знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать задания для проведения исследовательских работ с использованием методов системного анализа.
ОПК- 1.2.3 Учет региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений по установлению границ территорий, обладающих признаками исторической застройки.
ОПК-4.1.2 Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.	Имеет навыки (начального уровня) поиска нормативно-технической литературы, необходимо для решения градостроительной задачи.
ОПК-5.1.2 Проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований	Имеет навыки (начального уровня) разработки концепций проектных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	решений по инженерному обеспечению городских территорий.
ОПК-6.1.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации	Имеет навыки (начального уровня) системного анализа проектных решений, и их согласования, разрабатываемых в рамках разработки градостроительных решений

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление архитектурным проектом» является формирование компетенций обучающегося в определении технико-экономических показателей для оценки градостроительных решений жилой застройки в области эффективного 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. умеет: Определять приоритеты заказчика, подготавливать обоснования градостроительного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования; Разрабатывать задания по разработке градостроительного раздела проектной документации; Согласовывать задания на разработку проектных решений по другим разделам проектной документации, включая транспортный, конструктивный и инженерный разделы; Вносить изменения в градостроительные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций; Планировать подготовку и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с утвержденным проектом; Применять современные методы управления качеством проекта – обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам; Обосновывать выбор планировочных решений в контексте принятого градостроительного концептуального проекта и требований, установленных заданием на	<p>Знает документы территориального планирования и градостроительного зонирования</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) расчета показателей плотности застройки, относительных и удельных технико-экономических показателей зданий и сооружений</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические; Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей градостроительных и объемно-планировочных решений; Применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p>	
<p>УК-2.2. знает: Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному и градостроительному проектированию и особенности их применения</p>	<p>Знает основные положения Градостроительного, Гражданского, Земельного Водного и Лесного кодексов РФ; кадастр, ФЗ Об охране окружающей среды, Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"; постановления Правительства РФ, приказы и др. нормативно-правовые акты</p>
<p>ОПК-2.1 умеет: Выбирать оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения; Представление градостроительной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; Участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; Представлять градостроительные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях</p>	<p>Знает этапы проектирования и виды документации - Проектная документация (ПД) или Рабочая документация (РД)</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки вариантных предпроектных решений по теме проектирования, в подготовке демонстрационных материалов.</p>
<p>ОПК-2.2.знает: Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-градостроительного замысла; Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; Основные средства автоматизации архитектурно-строительного и градостроительного проектирования и моделирования</p>	<p>Знает структурные элементы градостроительного замысла, основы построения композиционного каркаса территории</p>
<p>ОПК-4.1. умеет: участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки</p>	<p>Знает основы планирования, контроля и разработки градостроительного раздела проектной документации</p> <p>Знает обязательства Подрядчика по выполнению работ в надлежащем виде и условиях устранения</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
градостроительного концептуального проекта, необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации вносить изменения 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	обнаруженных недостатков в работе Имеет навыки (начального уровня) работы по устранению недостатков в соответствии с замечаниями Заказчика и экспертных органов
ОПК-4.2. знает: историю отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства произведения новейшей архитектуры и новейшие градостроительные объекты из отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому территориальному объекту	Знает новейшие примеры отечественной и зарубежной архитектуры с учетом передовых и экономически оправданных решений в градостроении
ОПК-6.1. умеет: участвовать 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 участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях	Знает стадии жизненного цикла инвестиционно-строительными проекта, значение средового подхода и факторов, влияющих на достижение прогнозируемого результата при планировании целей, задач и структуры проекта Имеет навыки (начального уровня) составления бизнес-плана в программе РМ и оценки требований заказчика по организации инженерных изысканий, составу ИРД проекта, срокам, рисками, качеством работ и поставок через договорные отношения
ОПК-6.2. знает: Основные виды требований к различным типам территориальных объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; Основные справочные,	Знает методы экономической оценки градостроительных и объемно-пространственных решений, в т ч для ОВЗ и маломобильных групп граждан Знает методы анкетирования, интервьюирования, экспертных опросов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>методические, реферативные и другие источники получения информации в градостроительном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); Основные методы технико-экономической оценки проектных градостроительных решений</p>	<p>Знает правила оформления отчетных материалов, презентаций, публикаций и пр., составлять соответствующие рецензии и отзывы.</p> <p>Знает средства распространения результатов архитектурно-художественных произведений</p>

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

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)
ОПК-2.1. умеет: Выбирать оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения; Представление градостроительной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; Участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; Представлять градостроительные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.	Знает порядок разработки градостроительной документации, определенный Градостроительным кодексом РФ.
ОПК-2.2. знает: Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-градостроительного замысла; Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; Основные средства автоматизации архитектурно-строительного и градостроительного проектирования и моделирования.	Имеет навыки (начального уровня) доклада результатов проведенной работы с использованием профессиональной терминологии.
ОПК-4.1. умеет: участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки градостроительного концептуального проекта, необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации вносить изменения в	Имеет навыки (начального уровня) разработки проекта управления градостроительным объектом.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
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.	
ОПК-4.2. знает: историю отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства произведения новейшей архитектуры и новейшие градостроительные объекты из отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому территориальному объекту.	Знает требования законодательных актов, предъявляемые к реализации градостроительного проекта.
ОПК-6.1. умеет: участвовать 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 участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях	Имеет навыки (начального уровня) определения состава градостроительного проекта для каждой из стадий градостроительного проектирования.
ОПК-6.2. знает: Основные виды требований к различным типам территориальных объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; Основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в градостроительном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); Основные методы	Знает требования Градостроительного кодекса, предъявляемые к разработке проектной документации к различным типам функциональных зон.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
технико-экономической оценки проектных градостроительных решений	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

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)
<p>ПКО-2.1. умеет: Разрабатывать градостроительные решения (специализированные, междисциплинарные, концептуальные, инновационные) • Проводить анализ разработанных вариантов градостроительных решений • Использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства • Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства.</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) проведения градостроительного анализа территориально-пространственных объектов различного функционального назначения на соответствие требованиям устойчивого развития урбанизированных территорий.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений по обеспечению устойчивого развития урбанизированных территорий.</p>
<p>ПКО-2.2. знает: - требования к процессу и результатам разработки документации в одном из содержательных разделов документации (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности); - требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской</p>	<p>Знает цели, задачи, аспекты и критерии оценки устойчивого развития урбанизированных территорий.</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Федерации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения); - требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности; - методологию градостроительного проектирования и планирования; - методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.	
ПК-1.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Знает методики, подходы, приемы и технологии, необходимые для разработки Концепции устойчивого развития урбанизированной территории.
ПК-1.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительной концепции устойчивого развития различных типов территориально-пространственных объектов поселений.

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	8 зачётных единиц	

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)
<p>ПКО-2.1. умеет: Разрабатывать градостроительные решения (специализированные, междисциплинарные, концептуальные, инновационные) • Проводить анализ разработанных вариантов градостроительных решений</p> <ul style="list-style-type: none"> Использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства. 	<p>Знает цели, задачи, аспекты и критерии оценки работы транспортно-коммуникационного каркаса поселений.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разрабатывать раздел транспортного обслуживания в составе проекта планировки территории.</p>
<p>ПКО-2.2. знает: - требования к процессу и результатам разработки документации в одном из содержательных разделов документации (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности); - требования нормативных 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); - требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности; - методологию градостроительного проектирования и планирования; - методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях.</p>	<p>Знает методики, способы, подходы, приемы и технологии транспортного планирования в рамках градостроительной деятельности.</p>
ПК-1.4 Разработка концепции проектного решения	Знает теоретические основы и область

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	<p>практического применения транспортных моделей для решения транспортно-планировочных задач.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки концепции проектного решения развития транспортно-коммуникационного каркаса поселения.</p>
ПК-1.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.	<p>Знает требования нормативно-технической документации для разработки технического задания раздела транспортного обслуживания проекта планировки территории.</p>

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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

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)
<p>ПКО-2.1. умеет: Разрабатывать градостроительные решения (специализированные, междисциплинарные, концептуальные, инновационные) • Проводить анализ разработанных вариантов градостроительных решений • Использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства • Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) оформлять документацию согласно требованиям, предъявляемым к Проекту планировки территории</p>
<p>ПКО-2.2. знает: - требования к процессу и результатам разработки документации в одном из содержательных разделов документации (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты</p>	<p>Знает состав, структуру, порядок разработки градостроительной документации по инженерному обеспечению городских территорий. Знает способы, приемы и технологии комплексного инженерного обеспечения городских территорий</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности); - требования нормативных 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); - требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности; - методологию градостроительного проектирования и планирования; - методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях</p>	
<p>ПК-1.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) поиска нормативно-технической литературы, необходимо для решения градостроительной задачи.</p>
<p>ПК-1.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) разработки концепций проектных решений по инженерному обеспечению городских территорий.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Методы обеспечения экологической безопасности окружающей среды
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методы обеспечения экологической безопасности окружающей среды» является формирование компетенций обучающегося в области 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)
ПКО-1.1. умеет: - Анализировать большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации; - Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации; - Прогнозировать последствия реализации градостроительных решений	Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать научно-обоснованные градостроительные решения с учетом установленных требований к обеспечению экологической безопасности территорий
ПКО-1.2. знает: - Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений - Всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна - Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования	Знает содержание концепции устойчивого развития урбанизированных территорий. Знает методы обеспечения экологической безопасности городской среды
ПК-1.1 Формулирование цели и задач разработки проектной документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.	Имеет навыки (начального уровня) работы с нормативно-технической документацией в области обеспечения экологической безопасности городской среды. Имеет навыки (начального уровня) формулирования цели и задач раздела

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	«Обеспечение экологической безопасности городской среды» градостроительного проекта
ПК-1.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности	Знает содержание градостроительной документации в области обеспечения экологической безопасности городской среды для разных типов городских территорий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.05	Охрана объектов культурного наследия и зон с особыми условиями использования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Охрана объектов культурного наследия и зон с особыми условиями использования» 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)
ПКО-1.1. умеет: - Анализировать большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации; - Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации; - Прогнозировать последствия реализации градостроительных решений	Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительных решений по установлению границ территорий, обладающих признаками исторической застройки.
ПКО-1.2. знает: - Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений - Всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна - Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования	Знает методы градостроительного, пространственного, территориального планирования и проектирования территорий размещения объектов культурного наследия.
ПК-1.3 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.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.	Имеет навыки (начального уровня) разработки технического задания для выполнения проекта установления границ территорий размещения объектов культурного наследия.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.06	Технологии градостроительного планирования и проектирования умного города
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии градостроительного планирования и проектирования умного города» является формирование компетенций обучающегося в области внедрения инновационных технологий, приемов, методов управления умными территориями в городах.

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)
<p>ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию 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, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) сбора начальной информации для определения в потребности изысканий и исследований для градостроительного планирования и проектирования умной городской среды.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) проектирования территорий населенных мест с учетом энергоэффективных и ресурсосберегающие технологии .</p>
<p>ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; -</p>	<p>Знает градостроительные методы, приемы и средства, подходы к управлению умными городами и их адаптацию глобальным вызовам</p> <p>Знает методологию градостроительного проектирования и планирования умных городских территорий с учетом</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>Методологию территориального маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.</p>	<p>изменения климата</p>
<p>ПК-1.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) сбора данных для выполнения проектной документации для разработки концепции развития умного города.</p>
<p>ПК-1.6 Контроль исполнения плана разработки градостроительного проекта</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) контроля исполнения плана разработки градостроительного проекта</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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

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)
<p>ПКО-1.1. умеет: - Анализировать большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации; - Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации; - Прогнозировать последствия реализации градостроительных решений</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) по выполнению проектно-исследовательской работы для решения градостроительной задачи, ее обоснованию с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации</p>
<p>ПКО-1.2. знает: - Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений - Всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна - Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования</p>	<p>Знает подходы и методы планировки территорий для различных сценариев развития территорий различного функционального назначения.</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.	Знает методы сбора и обработки информации для обоснования проектных решений при выполнении градостроительного проекта
ПК-1.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.	Имеет навыки (начального уровня) по составлению плана научно-исследовательской работы в области градостроительства в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.08	Информационная система обеспечения градостроительной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Информационная система обеспечения градостроительной деятельности» является формирование компетенций обучающегося в области создания и функционирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД); приобретение знаний и навыков, необходимых для работы с ИСОГД.

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)
ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию 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, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку	Имеет навыки (начального уровня) по постановке целей и задач, сбору и анализу информации, необходимой для работы с ИСОГД при ведении градостроительной деятельности.
	Имеет навыки (начального уровня) Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства
	Знает возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач.
ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию территориального маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства	Знает область использования в градостроительстве и порядок работы в ИСОГД. Знает методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений Знает методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.	деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.01	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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области управления и работе в коллективе, социальной и психологической подготовки лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде через развитие навыков социальной и управленческой коммуникации, самоорганизации и умений использовать способы поддержки здорового образа жизни.

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. умеет: Проводить комплексные предпроектные исследования; Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию градостроительного проекта; Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход; Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование; Сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование; Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации	Знает концепции социальной адаптации и саморазвития, системный подход при решении задач социальной адаптации лиц ОВЗ. Имеет навыки (начального уровня) критического анализа достоинств и недостатков при помощи опросника Айзенка, методики Д.Дауней. Имеет навыки (основного уровня) комплексных исследований социальной адаптации.
УК-1.2. знает: Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств территориальных объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с	Знает взаимосвязь объемно-пространственных решений с проблемами социальной адаптации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОВЗ и маломобильных групп граждан); Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; Основы технологии возведения объектов капитального строительства</p>	
<p>ПКО-3.1. умеет - Собирает Информацию 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, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирает и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку</p>	<p>Знает техники сбора информации в коллективе; Знает технологии социальной адаптации в профессиональной деятельности; Имеет навык (начального уровня) определять и формулировать задачи исследования коммуникативных способностей лиц ОВЗ.</p>
<p>ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию территориального</p>	<p>Знает методы социологии применительно к адаптации ОВЗ</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.02	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

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)
УК-1.1. умеет: Проводить комплексные предпроектные исследования; Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию градостроительного проекта; Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход; Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование; Сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование; Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации	Имеет навыки (основного уровня) поиска информации, анализа и выбора методики исследования градостроительного конфликта
УК-1.2. знает: Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств территориальных объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; Основы технологии возведения объектов капитального строительства	Имеет навыки (начального уровня) определения взаимосвязи градостроительных, объемно-пространственных, архитектурных, инженерных, транспортных и других факторов, определяющих развитие градостроительного конфликта.
ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации,	Имеет навыки (основного уровня) анализировать

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку</p>	<p>градостроительные процессы на предмет возникновения конфликтных ситуаций</p>
<p>ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию территориального маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.</p>	<p>Знает методы и приемы решения градостроительных конфликтов Имеет навыки (начального уровня) формулирования научно-методических подходов к решению градостроительных конфликтов.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.03.	Формирование комфортной городской среды
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

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)
<p>ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию 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, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку.</p>	<p>Знает цели, задачи и принципы формирования комфортной городской среды Имеет навыки (начального уровня) собирать и анализировать информацию российских и зарубежных условий формирования комфортной городской среды.</p>
<p>ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию территориального маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.</p>	<p>Знает требования нормативно-технических документов к разработке градостроительных проектов комфортной городской среды. Имеет навыки (начального уровня) проведения количественной и качественной оценки градостроительных решений комфортной городской среды. Имеет навыки (основного уровня) разработки градостроительной концепции «города для человека».</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.01	Экономические методы управления развитием территории
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

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)
УК-5.1. умеет: Проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте Толерантно относиться к представителям других культур готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.	Имеет навыки (начального уровня) социально-экономического анализа существующего и перспективного развития региона. Имеет навыки (начального уровня) применения экономических методов управления территориальным развитием региона.
УК-5.2. знает: Основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурно-градостроительной деятельности, кодекс этики архитекторов Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурно-градостроительной среды, в том числе с учетом интересов лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	Знает основы экономики градостроительства Знает экономические требования к различным типам территориальных объектов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.02	Социально-экономические аспекты развития территории
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

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. умеет: Проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте Толерантно относиться к представителям других культур готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию	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)
УК-5.2. знает: Основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурно-градостроительной деятельности, кодекс этики	Знает социально-культурные основы формирования архитектурно-градостроительной среды
	Знает демографические основы формирования архитектурно-градостроительной среды
	Знает социально-экономические требования к профессиональной архитектурно-градостроительной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
архитекторов Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурно-градостроительной среды, в том числе с учетом интересов лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	Знает социально-экономические требования лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан
	Знает социально-экономические и социологические методы исследования в области градостроительства
	Знает принципы социально-экономического обоснования в градостроительном проектировании
	Знает подходы и критерии оценки социально-экономического развития территорий
	Знает методологию и методы интегральной оценки социально-экономического развития территорий
	Знает социально-экономические показатели уровня развития территорий
	Знает критерии и методы социально-экономической оценки проектных решений
	Знает основные показатели экономичности и рациональности проектных решений

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.03	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

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)
ПК-1.4. Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Знает физическую основу изменения климата и связанные с ней социальные, экономические, градостроительные и экологические аспекты устойчивого развития городов в условиях изменения климата. Знает методологию градостроительного проектирования и планирования городских территорий с учётом изменения климата. Имеет навыки (начального уровня) сбора начальной информации о микроклиматических условиях в стадии изысканий и исследований для градостроительного планирования, и проектирования городской среды. Имеет навыки (основного уровня) системного анализа факторов, используемых при планировании и проектировании городской среды в условиях изменения климата.
ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию 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, обобщать и систематизировать	Знает градостроительные методы адаптации городской среды к изменению климата в различных регионах. Знает результаты междисциплинарных исследований в области изменения климата и оценки воздействия на городскую среду. Имеет навыки (начального уровня) использования результатов анализа научных исследований при разработке градостроительной концепции устойчивого развития городов в условиях изменения климата. Имеет навыки (основного уровня) проектирования территорий населённых мест с учётом изменения микроклиматических условий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

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 по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-1.1. умеет: Проводить комплексные предпроектные исследования; Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию градостроительного проекта; Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход; Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование; Сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование; Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации.	<p>Имеет навыки (начального уровня) аналитически оценить условия и перспективы использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применять нормативную документацию в соответствующей области знаний</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) 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 по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-6.1. умеет: применять мотивацию к градостроительной и научно-исследовательской деятельности участвовать в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций проводить переоценку накопленного опыта, анализ своих возможностей, проявлять самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества, активную гражданскую позицию	Имеет навыки (начального уровня) участия в научно-исследовательской деятельности в области градостроительства для решения прикладных и теоретических задач.
УК-6.2. знает: роль архитектора-градостроителя в развитии общества, культуры, науки правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности о необходимости периодически проходить ФПК, КПК, научные и проектно-технологические стажировки; продолжать образование	Знает правила общения в профессиональной, научной, производственной и социальной сферах деятельности.
ПК-1.7 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.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
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)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	21 зачётная единица	

Цель освоения дисциплины.

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 по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-3.1.умеет: Участвовать в разработке стратегии действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, проводить мониторинг ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ, демонстрируя активную гражданскую позицию и готовность к противодействию коррупционным проявлениям - участвовать в осуществлении контроля соблюдения технологии архитектурно-градостроительного проектирования - участвовать в осуществлении выбора оптимальных методов и средств разработки градостроительного раздела проектной документации - выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании градостроительного проекта с заказчиком	Имеет навыки (начального уровня) участия в научно-исследовательской деятельности в области градостроительства для решения прикладных и теоретических задач.
УК-3.2.знает: Средства и методы градостроительного и инженерно-технического проектирования; Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ	Знает средства и методы градостроительного проектирования, методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
работ	
ПК-1.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.	Имеет навыки (основного уровня) проверки соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.
ПК-1.6 Контроль исполнения плана разработки градостроительного проекта	Знает методы углублённого научного исследования, источники и методы оценки достоверности информации, используемой для проведения предпроектных исследований и проектной деятельности.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.01	Адаптация в профессиональной среде
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	1 зачётная единица	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Адаптация в профессиональной среде» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области развития профессиональной мотивации; формирование способов (физических, психологических, социальных) адаптации в профессиональной среде в условиях прохождения производственной практики, поэтапное вовлечение обучающихся в производственную среду.

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. умеет: Участвовать в разработке стратегии действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, проводить мониторинг ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ, демонстрируя активную гражданскую позицию и готовность к противодействию коррупционным проявлениям - участвовать в осуществлении контроля соблюдения технологии архитектурно-градостроительного проектирования - участвовать в осуществлении выбора оптимальных методов и средств разработки градостроительного раздела проектной документации - выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании градостроительного проекта с заказчиком	Знает особенности адаптации в профессиональной среде в период прохождения производственной практики
	Знает способы преодоления коммуникативных барьеров при решении профессиональных задач в период прохождения производственной практики
	Знает способы поведения при конфликтной ситуации
	Знает коррупционные риски при реализации профессиональных намерений и построении карьеры
	Имеет навыки (основного уровня) коммуникации в устной и письменной форме
УК-5.1. умеет: Проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте, толерантно относиться к	Знает основы межкультурного взаимодействия

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
представителям других культур готовностью, уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию	Знает способы поведения при конфликтной ситуации
	Знает роль наставника и тьютора в адаптации к профессиональной среде
УК-6.1. умеет: мотивацию к градостроительной и научно-исследовательской деятельности участвовать в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций проводить переоценку накопленного опыта, анализ своих возможностей, проявлять самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества, активную гражданскую позицию	Знает особенности мотивации профессиональной деятельности
	Знает способы проявления системы ценностей в профессиональной среде
	Знает формы, методы, средства профессиональной ориентации
	Знает роль собственных интересов и склонностей в профессиональном выборе
	Знает методы обучения и средства самоконтроля для своего профессионального развития
УК-6.2. знает: роль архитектора-градостроителя в развитии общества, культуры, науки правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности о необходимости периодически проходить ФПК, КПК, научные и проектно-технологические стажировки; продолжать образование	Знает правила ведения деловой переписки
	Знает принципы и правила составления резюме
	Имеет навыки (начального уровня) самопрезентации
	Знает виды связи между самопознанием и профессиональным планом
	Знает требования к составлению профессионального плана
ПК-1.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта	Знает особенности и характер труда в профессиональной сфере деятельности на этапе прохождения производственной практики в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, регламентирующих градостроительную деятельность

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.02	Методология научного творчества
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	2 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методология научного творчества» является углубление уровня освоения компетенций в области методологии и методов современного научного познания и развития умений использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в 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)
УК-1.1. умеет: Проводить комплексные предпроектные исследования; Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию градостроительного проекта; Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход; Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование; Сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование; Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации	Знает содержание методов критического анализа и синтеза информации, системного подхода для решения исследовательских задач
	Имеет навыки (начального уровня) выбора методов критического анализа и синтеза для решения исследовательских
УК-2.1. умеет: Определять приоритеты заказчика, подготавливать обоснования градостроительного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования; Разрабатывать задания по разработке градостроительного раздела проектной документации; Согласовывать задания на разработку проектных решений по другим разделам проектной документации, включая транспортный, конструктивный и инженерный разделы; Вносить изменения в градостроительные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций; Планировать	Имеет навыки (начального уровня) применения системного подхода
	Знает содержание проектных задач, методы и средства их решения
	Имеет навыки (начального уровня) обоснования выбора решений в контексте теории города и принятого градостроительного проекта

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>подготовки и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с утвержденным проектом; Применять современные методы управления качеством проекта – обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам; Обосновывать выбор планировочных решений в контексте принятого градостроительного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические; Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей градостроительных и объемно-планировочных решений; Применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p>	
<p>ПКО-3.1. умеет - Собирать Информацию 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, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку</p>	<p>Знает профессиональные базы электронных данных и информационных справочных систем для проведения изысканий и исследований</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подбора профессиональных баз электронных данных и информационных справочных систем для проведения изысканий и исследований</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) обобщения и систематизации сведений в различных видах и формах для проведения изысканий и исследований</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.03	Адаптация территорий и зданий к изменению климата
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство	
Уровень образования	Магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Адаптация территорий и зданий к изменению климата» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области осуществления градостроительной деятельности как с России, так и в странах мира, с учетом последствий изменения климата.

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-1.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта	Знает особенности учета последствий изменения климата при разработке градостроительной документации. Имеет навыки (начального уровня) разработки градостроительной документации по адаптации городских территорий и зданий и смягчению последствий изменений климата.