

Дисциплина	Б.1.Б01 «Современные проблемы истории и теории градостроительства».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является формирование у студента компетенций в соответствии с ФГОС в предметной области современных проблем истории и теории градостроительства.
Задачи изучения дисциплины	1) Изучение современных проблем теории градостроительства; 2) Изучение проблем истории градостроительства; 3) Формирование знаний по решению различных типов задач по охране и использованию культурного и природного наследия в современной градостроительной документации; 4) Сформировать целостное представление о истории градостроительства и теоретическом осмыслении города в социально-культурологическом аспекте.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Введение. Исторический обзор развития теории градостроительства. Тема города в теоретических исследованиях до конца XIX в.; 2) Социология города как часть теории градостроительства. Чикагская школа архитектуры и Чикагская школа социологии города; 3) Идеальные градостроительные модели и результаты их реализации. Концепция «город-сад» Э.Говарда и ее влияние на развитие градостроительной теории XX века; 4) Эстетика градостроительства. К. Зитте. Художественные принципы градостроительства; 5) Город как репрезентация исторической эпохи. В. Беньямин; 6) Современные концепции теории градостроительства. Новый урбанизм. Глобальные города. С.Сассен; 7) Современные тенденции градостроительного формообразования. Периметризм, фракталы; 8) Историческая и современная городская среда как объект современной теории градостроительства. Концепции использования исторических традиций в городском развитии Новый урбанизм, регионализм. Контекстуализм.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОК-1 - способностью участвовать в фундаментальных градостроительных исследованиях в области теории и истории градостроительства и на стыке с другими областями знаний; ОПК-2 - готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.Б 02 «Философия и методология научной и проектной деятельности».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Овладение методами практической философии и методологии научной и проектной деятельности; общенаучными методами исследования; изучение методов архитектурной и градостроительной деятельности; формирование профессиональной ответственности, достижение самостоятельного, творческого понимания мировоззренческих основ и гуманистических задач архитектурной и градостроительной деятельности.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Развить культуру философского и научного исследования; 2) Выработать умение формулировать научную задачу, осуществлять выбор методических способов и средств ее решения; 3) Развить навыки критического восприятия и оценки источников информации; 4) Развить умение логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблемы; 5) Формировать умение использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в своей специальности; 6) Выработать ответственность за профессиональную и научную деятельность перед обществом.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Наука и творчество, критерии научного знания; 2) Научная картина мира; 3) Структура научного знания; 4) Философия и методология архитектуры и градостроительства; 5) Особенности, творческий и научный характер архитектурного проектирования, его стадии, этапы; 6) Человек и архитектурное пространство города. Городское публичное пространство.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-5 – способностью к осуществлению научной и педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях;</p> <p>ОПК-1 – готовностью к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности;</p> <p>ОПК-3 - способностью владеть высокой мотивацией к градостроительной деятельности, профессиональной ответственностью и понимать роль градостроителя в развитии общества, культуры, науки, самостоятельностью, инициативностью, самокритичностью, лидерскими качествами.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	2
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат

Дисциплина	Б.1. Б 03 «Методы математического моделирования в градостроительстве».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Ознакомление обучающегося с исследованиями напряжённо-деформированного состояния конструкций и сооружений в зависимости от действия внешней и температурной нагрузок, а также просадок опор (переход от рассмотрения напряжённо-деформированного состояния стержневого элемента к напряжённо-деформированному состоянию сооружения); изучение обучающимся основных методов расчётов конструкций и сооружений.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Точно формулировать условия задачи с описанием входной и выходной информации; 2) Владеть основными современными методами постановки, исследования и решения задач строительной механики; 3) Владеть основными принципами сборки и анализа геометрически неизменяемых систем; 4) Выполнять аналитические и численные расчёты статически определимых и статически неопределимых систем на действие различных видов нагрузок и воздействий.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Основные принципы математического моделирования. Методы исследования математических моделей. Математические модели в научных исследованиях; 2) Численные методы. Вычислительный эксперимент. Статистический последовательный анализ.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-2 – способностью проводить прикладные градостроительные исследования на базе методов прогнозирования, программирования, проектирования, управления;</p> <p>ОПК-4 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	2
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа.

Дисциплина	Б.1.Б04 «Проектная и исследовательская деятельность в области территориального планирования»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является изучение принципов и методов планирования территории, т.е. стратегического развития города, агломерации городов, муниципальных районов, функционально-пространственной организации территории с выявлением транспортного, инженерного, природного и социально-функционального каркасов территории, а также развития системы расселения и охраны окружающей среды.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить принципы разработки генеральных планов поселений и городских округов; 2) Научиться анализировать, на предпроектном этапе территории поселений и городских округов с целью определения особенностей их планировочного развития и природно-климатических условий; 3) Научиться анализировать существующую градообразующую базу поселений и других градостроительных объектов на предмет ее потенциала и долгосрочного развития; 4) Овладеть навыками формирования конечного результата аналитической работы с территорией и ее графической реализацией.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Принципы разработки схем территориального планирования. Границы статуса административного устройства территории, полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области территориального планирования; численность и структура занятости населения. Комплексная оценка территории. Опорный план территории; 2) Пространственные решения для схем территориального развития, генеральных планов городов. Стратегия социально-экономического развития территории субъекта федерации, городского округа; 3) Порядок государственного и муниципального управления развитием территорий. Взаимосвязи территориальной структуры, социально-экономических и исторических условий и стратегий использования территории; геополитика. Разработка перспективной структуры агломерации; 4) Обоснование схемы территориального планирования. Проектное функциональное зонирование. Стандартные зоны использования территории. Зоны особого использования территории, в т.ч. зоны риска чрезвычайных ситуаций.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-3 – способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности;</p> <p>ОК-4 – способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений;</p> <p>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ

Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа.

Дисциплина	Б.1.Б05 «Проектная и исследовательская деятельность в области градостроительного зонирования».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	<p>Является формирование знаний по решению различных типов задач в современной градостроительной деятельности в разделе зонирования территории (разработка специализированных и междисциплинарных проектов градостроительного зонирования для генеральных планов городов и иных муниципальных образований), а также изучение принципов и методов разработки правил землепользования и застройки территорий муниципальных образований.</p> <p>Сопутствующими целями изучения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение обучающимися системного методического подхода к проектной градостроительной деятельности; - приобретение практических навыков проектной работы с базами данных ГИС программ; - отработка навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы; - формирование высокой проектной культуры; - содействие самостоятельной работе студентов в области управления проектами, которая позволит им отработать практические навыки планирования и управления проектами.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить принципы градостроительного зонирования, определяющие условия для устойчивого развития территорий муниципальных образований, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия; 2) Освоить практическую часть формирования схем градостроительного зонирования: состав и содержание схем градостроительного зонирования для последующей планировки территорий муниципальных образований; 3) Изучить научно-теоретические принципы ведения работ по градостроительному зонированию исходя из тематического целеполагания (при выполнении собственных научных изысканий).
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Общие принципы градостроительного зонирования. Нормативная база отечественного градостроительного зонирования; 2) Проектная деятельность в сфере градостроительного зонирования. Порядок установления территориальных зон; 3) Градостроительный регламент. Виды и состав территориальных зон; 4) Градостроительный регламент: зоны с особыми условиями использования территории.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-3 – способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности;</p> <p>ОК-4 – способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений;</p> <p>ПК-1 – способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки</p>

территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства;

ПК-3 - способностью владеть навыками публичной защиты градостроительной концепции.

Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет, оценка.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа, курсовая работа

Дисциплина	Б.1.Б06 «Проектная и исследовательская деятельность в области планировки территории»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является получение слушателями знаний в области рационального использования городских территорий с учетом их перспективного развития и существующего потенциала. Освоение настоящей дисциплины позволяет получить практические навыки в предпроектной оценке и прогнозе развития городских территорий, расчетах основных параметров планируемой территории, проектировании транспортной инфраструктуры.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить основы формирования городских территорий с учетом градостроительного нормирования; 2) Изучить основы предпроектного анализа городских территорий и оценки их потенциала; 3) Научиться выделять элементы планировочной структуры; 4) Овладеть основами установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры; 5) Овладеть основами установления границ застроенных и незастроенных земельных участков; 6) Научиться определять публичные сервитуты и устанавливая границ зон их действия; 7) Овладеть основами установления границ зон планируемого размещения объектов жилого, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, инженерной и транспортной инфраструктуры, иных объектов капитального строительства.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Исследовательская часть: Принципы планировки и застройки городских территорий. Законодательная база градостроительной деятельности в области планировки территории и исходные данные для проектирования. Использование территории в период подготовки проекта планировки; 2) Проектная часть: порядок разработки, согласования и утверждения проекта планировки и межевания территории. Принятие решения о подготовке проекта планировки и межевания территории. Порядок разработки проекта планировки и межевания территории. Согласование проекта планировки и межевания территории. Утверждение проекта планировки и межевания территории; 3) Градостроительный план. Исходные данные. Чертеж градостроительного плана.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-3 – способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности;</p> <p>ОК-4 – способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений;</p> <p>ПК-1 – способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.</p>

Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа.

Дисциплина	Б.1.В01 «Информационные системы в градостроительстве».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Изучение информационного инструментария градостроительной деятельности, развития современных информационных технологий.
Задачи изучения дисциплины	1) Освоение теоретических аспектов, методов и технологий создания и функционирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности с целью эффективного регулирования градостроительной деятельности, а также повышения эффективности использования территорий; 2) Овладение знаниями о содержании, назначении и использования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).
Основные разделы / темы дисциплины	1) Градостроительная деятельность. Информационное обеспечение градостроительной деятельности; 2) Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД); 3) Принципы ведения ИСОГД. Правила землепользования и застройки; 4) ИСОГД на уровне муниципального образования; 5) Информационное взаимодействие Предоставление данных из системы.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОПК-4 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В02 «Эколого-правовое обеспечение градостроительной деятельности»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Обучение студентов эколого-правовым основам градостроительной деятельности; освоение и приобретение ими практических навыков в использовании проектной, нормативной правовой, нормативно-технической документации для получения необходимых сведений в области градостроительства, в проектно-исследовательской работе, в системе органов государственной власти и органов местного самоуправления.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Получение знаний о закономерностях развития градостроительных отношений; 2) Изучение специфики нормативно-правового регулирования градостроительных отношений на уровне РФ, субъектов РФ, органов местного самоуправления; 3) Изучение истории развития градостроительных отношений в РФ; 4) Изучение специфики правового режима земель населенных пунктов; 5) Изучение объектов в градостроительной деятельности, правового статуса субъектов градостроительной деятельности; 6) Изучение видов, функций и организационно-правового механизма управления градостроительной деятельностью; 7) Изучение правового регулирования архитектурно-строительного проектирования строительства, капитального ремонта объектов капитального строительства.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) История развития градостроительного права; 2) Правовой режим земель населенных пунктов; 3) Управление в сфере градостроительства.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В03 «Организация и управление проектированием градоэкологических систем».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является подготовка студентов к практической деятельности, связанной с современным управлением градоэкологических систем.
Задачи изучения дисциплины	Методы и средства организации градоэкологических систем.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Теоретические основы управления градоэкологическими системами; 2) Общая характеристика градоэкологических систем; 3) Организационно-правовой механизм управления градоэкологической деятельностью; 4) Функции управления градоэкологической деятельностью; 5) Информационное обеспечение управления в сфере градоэкологической деятельности; 6) Ответственность за нарушения в сфере градоэкологической деятельности.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОК-4 - способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений; ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В04 «Педагогика в градостроительстве»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является изучение основных направлений развития профессионального образования в сфере градостроительства, современных педагогических технологий в области креативного образования; фундаментальных проблем и актуальных задач в сфере градостроительной деятельности; проблематики междисциплинарных исследований, связанных с градостроительством и участвующих в формировании и оценке градостроительных решений.
Задачи изучения дисциплины	1) Изучение методологических основ познания и творчества; 2) Освоение современных педагогических технологий в области креативного образования; 3) Изучение отечественного и зарубежного опыта и основных этапов развития профессионального образования в сфере градостроительства; 4) Развитие междисциплинарного подхода в гуманитарных науках; совершенствование навыков самостоятельного исследования.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Основные особенности и проблемы развития профессионального образования в сфере градостроительства; 2) Новый стандарт подготовки магистров-градостроителей; 3) Система знаний об образовании в сфере планировки и градостроительства; 4) Основные тенденции и направления архитектурно-градостроительного образования в ведущих зарубежных высших школах.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОК-5 – способностью к осуществлению научной и педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях; ПК-6 - способностью к передаче архитектурного и градостроительного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного образования.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В05 «Методологические основы экологического строительства»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является изучение методологических основ экологического строительства.
Задачи изучения дисциплины	Изучение закономерности взаимодействия воздействующих антропогенных и природных экологических факторов в градостроительных объектах.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Экологическое строительство - новая отрасль знания в строительной науке; 2) Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды; 3) Метод комплексной оценки состояния окружающей среды; 4) Оптимизация системы экологического строительства.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.
Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет, оценка.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат, Курсовая работа.

Дисциплина	Б.1.В06 «Экспертиза и строительный надзор».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является освоение и понимание процедуры экспертизы и строительного надзора, их цели и назначение.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ознакомление с полномочиями органов; 2) Определение и изучение оценочных критериев в определении видов экспертизы; 3) Определение принципов и требований при организации и проведения экспертиз; 4) Определение предмета (объекта) экспертизы и строительного надзора; 5) Оценка их соответствия требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий и границам градостроительного плана на земельный участок.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Теоретические и методологические основы, понятия, назначение и задачи экспертиз и строительного надзора; 2) Практическое применение знаний и навыков теоретических основ экспертиз и строительного надзора.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	3 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	108
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В07 «Транспортная сеть и коммуникации».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является освоение студентом теоретических и практических навыков проектирования транспортной сети любого градостроительного объекта (город, жилой район, микрорайон, поселок, транспортные и промышленные инфраструктуры) с целью создания благоприятных условий городской среды.
Задачи изучения дисциплины	1) Овладеть с градостроительными основами планирования и организации работы транспортных комплексов городов, методами организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему; 2) Приобретение студентами способности к решению задач определения потребности в развитии улично-дорожной и транспортной сети, системы маршрутов и подвижном составе городского транспорта с обеспечением экологической безопасности пассажирских и грузовых перевозок.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Транспортные системы магистралей и дорог; 2) Инженерные, градостроительные, социологические обследование транспортной сети и коммуникации в городской среде; 3) Пешеходные коммуникации города; 4) Градоэкологическая система и транспортная сеть.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	3 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	108
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовой проект.

Дисциплина	Б.1.В08 «Землепользование и городской кадастр».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является формирование у студентов основ по общей теории, закономерностям развития, принципам, методике и содержанию землеустройства, основных методов и технологий выполнения землеустроительных работ и использование их результатов при ведении земельного кадастра.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить исторический опыт землеустройства и основные этапы развития землеустроительной науки; 2) Раскрыть цели и задачи землеустройства на современном этапе общественного развития; 3) Получить общие сведения о земельном фонде Российской Федерации; 4) Изучить современные методы разработки, социально-экономическое обоснование, приёмы осуществления проектов землеустройства – направленных на рациональное использование и охрану земли – важнейшего природного ресурса и главного средства сельскохозяйственного производства, основную терминологию, относящуюся к землеустройству.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Теоретические и методологические основы, понятие, назначение и задачи землепользования и городского кадастра; 2) Практическое применение знаний и навыков теоретических основ землепользования и ведения городского кадастра.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-4 - способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений;</p> <p>ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	3 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	108
Форма итогового контроля по дисциплине	Экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа.

Дисциплина	Б.1.В09 «Комплексная безопасность городов и поселений».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градозэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Освоение студентом теоретических и практических навыков обеспечения комплексной безопасности любого градостроительного объекта (город, жилой район, микрорайон, поселок, транспортные и промышленные инфраструктуры) с целью создания благоприятных условий для экономического, социального, политического и духовного развития личности и общества.
Задачи изучения дисциплины	1) Овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками создания безопасных и здоровых условий для человека в оптимальных условиях его деятельности, а также в условиях ЧС с целью повышения уровня жизни городского населения, обеспечения благоустройства территории, охраны общественной безопасности и здоровой среды проживания городского населения; 2) Идентификация требований человека к среде обитания и характеристик человека; создание комфортных условий обитания человека; идентификация воздействий факторов среды обитания на человека; разработка мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; обеспечение безопасности при проектировании и эксплуатации объектов; прогнозирование и оценка различных рисков.
Основные разделы/ темы дисциплины	1) Формирование комплексной безопасности человека, города, поселения; 2) Выбор мест для жилищного строительства и формирования города или поселения; 3) Угрозы безопасности городов и поселений; 4) Основные задачи обеспечения комплексной безопасности городов и поселений; 5) Принципы и система обеспечения комплексной безопасности городов и поселений; 6) Содержание деятельности субъектов по обеспечению комплексной безопасности городов и поселений; 7) Основные направления деятельности по обеспечению комплексной безопасности городов и поселений.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОК-2 - способностью проводить прикладные градостроительные исследования на базе методов прогнозирования, программирования, проектирования, управления. ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	3 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	108
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.В10 «Экология урбанизированных территорий и освоение подземного пространства городов».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Формирование углубленных знаний по обеспечению условий перехода города к экологически безопасному развитию; 2) Приобретение умений и навыков применения методик экологической оценки урбанизированных территорий в целях принятия технических решений в области экологического и градостроительного проектирования; 3) Получение навыков в умении обосновывать пути, средства и методы формирования благоприятной среды для жизнедеятельности человека.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Владеть основными навыками ведения инженерно-экологических изысканий; 2) Применения в практической работе различных методов оценки существующего и прогнозируемых состояний среды; 3) Использования во всех видах своей жизнедеятельности экологических знаний.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Урбанизация и ее проблемы. Основные стадии; 2) Геоэкологические проблемы городов. Экологические факторы урбанизированных территорий; 3) Основы проведения геоэкологических изысканий.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований, составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы.
Общая трудоемкость дисциплины	6 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	216
Форма итогового контроля по дисциплине	Оценка, экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовой проект, курсовой проект.

Дисциплина	Б.1.С01.1 «Градостроительное регулирование и управление развитием территорий, управление инфраструктурой и ресурсами территорий».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является изучение деятельности органов государственной власти, местного самоуправления по эффективной реализации планов государственного и муниципального развития, поддержке прогрессивных тенденций, выявленных и зафиксированных в системе территориального планирования.
Задачи изучения дисциплины	1) Изучить принципы разработки стратегических планов социально-экономического развития городских округов; 2) Научиться анализировать, на этапе разработки стратегии, потенциал территорий поселений и городских округов с целью определения особенностей их стратегического развития и реализации планов на перспективу 20 и более лет; 3) Изучить состав работ по разработке стратегий развития; 4) Овладеть навыками формирования конечного результата аналитической работы с территорией и ее графической реализацией.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Градостроительное регулирование. Стратегия социально-экономического развития муниципальных образований. Виды муниципальных образований; 2) Управление инфраструктурой и ресурсами территорий. Собственность муниципальных образований. Бюджет муниципальных образований. Инструменты управления муниципальной собственностью и ресурсами.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование. ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований, составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.С01.2 «Инженерные изыскания в строительстве».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градозоологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Овладение навыками проведения научных исследований компонентов окружающей среды, приобретение знаний и практических навыков по выполнению инженерных изысканий.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Овладение знаниями правовых основ проведения инженерных изысканий, общих основ экологического нормирования; 2) Применение методики оценки качества атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы; методики проведения радиационного обследования земельных участков; 3) Получение умения составлять программу проведения инженерных изысканий; проводить полевые исследования; 4) Приобрести навыки проведения инженерных изысканий.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Инженерно-экологические изыскания. Введение. Общие требования к инженерным изысканиям. Основные и специальные виды инженерных изысканий. Общие требования к инженерно-экологическим изысканиям; 2) Основы экологического нормирования. Классификация и формы загрязнения (загрязнителей) окружающей среды. Структура и принципы экологического нормирования. Основные понятия и методика установления предельно-допустимых концентраций; 3) Оценка качества атмосферного воздуха. Состав атмосферного воздуха. Антропогенное воздействие на атмосферный воздух. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе рабочей зоны. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Предельно-допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух; 4) Оценка качества поверхностных и подземных вод. Категории водопользования. Общие требования к охране поверхностных вод. Предельно-допустимые концентрации в воде хозяйственно-питьевого назначения. Предельно-допустимые концентрации в воде рыбохозяйственных водоёмов. Общие требования к охране подземных вод. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды. 5) Оценка качества почв. Морфология почвы. Органическая часть почвы. Классификация почв. Гигиенические требования к качеству почв населенных мест. Эпидемиологическое значение почв. Нормирование загрязняющих веществ в почвах. 6) Основы радиационной экологии. Радиационная экология. История радиационной экологии. Понятие радиоактивности Типы ядерных превращений. Основы дозиметрии. Проведение гамма-съёмки местности. Классификация источников ионизирующего излучения. Естественные источники ионизирующего излучения.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований,</p>

составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы.

Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.С02.1 «История и методология строительной науки»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градозокологических систем
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является исторический обзор основных этапов развития строительной науки, выявление её вклада в развитие мировой науки.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучение методологических основ познания и творчества; 2) Знакомство с источниками и направлениями в историографии истории строительной науки; 3) Изучение исторического опыта основных этапов развития строительной науки по отдельным специальностям; 4) Изучение взаимосвязи архитектуры и строительной науки; 5) Использование профессионального опыта наследия истории архитектуры в профессиональной строительной деятельности; 6) Рассмотрение вклада строительной науки в развитие мировой культуры, социально-экономической истории; 7) Выявление роли теоретических и экспериментальных методов при проектировании конструкций и разработке новейших технологий; 8) Привитие навыков выбора эффективных технических решений методологически грамотного осмысления научных проблем в области градостроительства с видением их в мировоззренческом контексте истории строительной науки.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Возникновение, развитие и методология строительной науки; 2) Исторические этапы развития строительных наук; 3) Развитие строительной науки и техники во второй половине XIX – первой половине XX века; 4) Эволюция технических наук во второй половине XX века. Системно-интегративные тенденции в современной строительной науке и технике.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОПК-3 - способностью владеть высокой мотивацией к градостроительной деятельности, профессиональной ответственностью и понимать роль градостроителя в развитии общества, культуры, науки, самостоятельностью, инициативностью, самокритичностью, лидерскими качествами;</p> <p>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.С02.2 «Основы организации научных исследований в градостроительной деятельности».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов специфической системы знаний, умений и навыков, способствующих ориентации в современной профессиональной среде, пониманию происходящих градостроительных процессов, умению анализировать, критически оценивать происходящее с целью последующей выработки адекватного времени решения профессиональных задач; ознакомить студентов с основными элементами методики ведения научных исследований, с их планированием и организацией.
Задачи изучения дисциплины	1) Сформировать представление об основах научного знания; приобретение умений и навыков применения методик ведения научных исследований; 2) Получение навыков в умении планирования и организации научных исследований.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Основы научного знания; 2) Средства и методы научного исследования; 3) Этапы проведения научного исследования; 4) Статистическая обработка данных экспериментальных исследований.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ОПК-3 - способностью владеть высокой мотивацией к градостроительной деятельности, профессиональной ответственностью и понимать роль градостроителя в развитии общества, культуры, науки, самостоятельностью, инициативностью, самокритичностью, лидерскими качествами; ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.
Общая трудоемкость дисциплины	2 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	72
Форма итогового контроля по дисциплине	Зачет.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Реферат.

Дисциплина	Б.1.С03.1 «Развитие территорий современных городов».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является приобретение слушателями профессиональных знаний в области методики градостроительного проектирования с учетом параметров городских территорий, в части социально-экономических, инженерно-технических и архитектурно-композиционных планировочных аспектов и характеристик застройки населенных мест.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить основы формирования городских территорий с учетом градостроительного нормирования; 2) Изучить основы предпроектного анализа городских территорий и оценки их потенциала; 3) Научиться определять обеспеченность городской территории объектами социального назначения; 4) Научиться оценивать обеспеченность городской территории зелеными насаждениями различного пользования; 5) Овладеть основами оценки деградирующих городских территорий на предмет потенциала ее дальнейшего использования; 6) Научиться организовывать хранение индивидуального автотранспорта на существующих застроенных территориях; 7) Изучить законодательную основу развития застроенных территорий.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Основа формирования, функциональная и планировочная организация городских территорий и систем расселения, планировочная структура населенных мест. Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики; 2) Городская инженерная инфраструктура. Транспортная система городов и транспортные узлы; 3) Инженерное благоустройство и озеленение урбанизированных территорий. Озеленение урбанизированных территорий; 4) Жилые районы и комплексы и их структура. Модернизация и реконструкция жилых районов и микрорайонов; 5) Общественные центры. Реконструкция системы обслуживания городов; 6) Промышленные и коммунальные территории и зоны городов. Реконструкция и ревалоризация депрессивных промышленных территорий. Джентрификация городских территорий; 7) Развитие застроенных территорий. Договор о развитии застроенных территорий. Аукцион. Реализация. Комплексное освоение территорий.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	10 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	360
Форма итогового контроля по дисциплине	Оценка, экзамен, экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа, курсовая работа, курсовой проект.

Дисциплина	Б.1.С03.2 «Градостроительная организация урбанизированных территорий».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является овладение студентами современными методами и практическими навыками формирования современной городской среды методами городского дизайна, ландшафтной архитектуры и экологического градостроительства.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить основы ландшафтного урбанизма; 2) Изучить условия и приемы устойчивого развития городских улиц; 3) Изучить методы и приемы формирования набережных и организации прибрежных территорий; 4) Изучить основные природные и техногенные факторы, влияющие на формирование городской среды; 5) Усвоить методы реализации градостроительных проектов; 6) Овладеть навыками организации городских и загородных веломаршрутов.
Основные разделы/темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Образ города и городская среда; 2) Ландшафтный урбанизм; 3) Организация набережных; 4) Устойчивое развитие городской среды улиц; 5) Экологические стандарты в градостроительных решениях; 6) Велосипедная инфраструктура городских и пригородных территорий; 7) Методы реализации градостроительных проектов.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	10 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	360
Форма итогового контроля по дисциплине	Оценка, экзамен, экзамен.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	Курсовая работа, курсовая работа, курсовой проект.

Дисциплина	Б.1.С04.1 «Техническое обследование территории жилой застройки зданий и сооружений».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является изучение теоретических основ и регламентов практической реализации технического обследования территории жилой застройки зданий и сооружений с соблюдением норм и правил безопасности жизнедеятельности.
Задачи изучения дисциплины	1) Изучить нормативные положения и требования в части технического обследования территории; 2) Научиться анализировать и определять историко-архитектурную ценность застройки; 3) Овладеть техническими методами оценки градостроительных комплексов, планировки и благоустройства территории.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Нормативная база по техническому обследованию территории жилой застройки зданий и сооружений; 2) Комплексная оценка качества территории.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Оценка.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	РГР.

Дисциплина	Б.1.С04.2 «Управление и эксплуатация жилищного фонда»
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель изучения дисциплины	Является получение обучающимися комплексного представления о структуре жилищного фонда и способах управления многоквартирными домами.
Задачи изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучить состав, структуру жилищного фонда и особенности его содержания; 2) Изучить основные способы и формы управления жилищным фондом города; 3) Научиться применять современные информационные технологии для осуществления контроля управления и эксплуатации МКД; 4) Овладеть навыками анализа эффективности деятельности управляющих организаций; основными методиками капитального ремонта МКД города.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Жилищный фонд города; 2) Нормативно-правовая база содержания и эксплуатации многоквартирных домов; 3) Особенности управления многоквартирными домами в городе; 4) Энергоресурсосбережение в сфере управления многоквартирными домами; 5) Государственный и общественный контроль в сфере управления многоквартирными домами.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.
Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	144
Форма итогового контроля по дисциплине	Оценка.
Форма (формы) контроля СРС по дисциплине	РГР.

Вид практики	Учебная. (учебная, производственная, преддипломная, др.)
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство. (шифр и наименование направления подготовки (специальности))
Тип практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, др.) умений и навыков
Способ проведения практики	Стационарная (стационарная, выездная)
Форма обучения	Очная, очно-заочная. (Очная, очно-заочная, заочная)
Цель практики:	<u>является первичное приобщение студента к творческой среде проектной (образовательной) организации с целью приобретения общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также опыта самостоятельной работы в сфере градостроительной деятельности.</u>
Задачи практики:	<u>выполнение первичного ознакомления с методиками и методами научно-исследовательской работы в области градостроительства.</u>
Содержание практики (основные разделы):	1) Подготовительный этап; 2) Производственный этап (изучение задач и функций научно-исследовательских, проектных и учебных организаций; ознакомление с направлениями и тематикой научно-исследовательских учреждений в области градостроительства; ознакомление с нормативными правовыми актами, инструктивными материалами, организацией документооборота, учетом и отчетностью на базе прохождения практики); 3) Подготовка и оформление отчета.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):	<u>ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства.</u>
Место практики в структуре ОП:	1 (семестр/ы)
Общая трудоемкость:	3 (зет)
Всего часов по учебному плану	108 (час.)
Форма промежуточной	

аттестации по практике:

оценка

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)

Форма отчетности по
практике:

отчет по практике.

(отчет по практике, др)

Кафедра разработчик
программы:

УиТА

Вид практики	Производственная. (учебная, производственная, преддипломная, др.)
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство. (шифр и наименование направления подготовки (специальности))
Тип практики	<u>Практика по получению профессиональных умений и</u> (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, др.) <u>опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</u>
Способ проведения практики	Стационарная (стационарная, выездная)
Форма обучения	Очная, очно-заочная. (Очная, очно-заочная, заочная)
Цель практики:	<u>является закрепление и углубление теоретических знаний, совершенствование практических навыков магистранта в сфере профессиональной деятельности в градостроительной области, а также совершенствование.</u>
Задачи практики:	<u>освоение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.</u>
Содержание практики (основные разделы):	<u>1) Подготовительный этап;</u> <u>2) Методический этап (изучение и использование современных методов сбора, анализа, моделирования и обработки научной информации);</u> <u>3) Производственный этап (изучение задач и функций научно-исследовательских, проектных и учебных организаций;</u> <u>ознакомление с направлениями и тематикой научно-исследовательских учреждений в области градостроительства;</u> <u>ознакомление с нормативными правовыми актами, инструктивными материалами, организацией документооборота, учетом и отчетностью на базе прохождения практики);</u> <u>4) Подготовка и оформление отчета.</u>
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):	<u>ОК-2 - способностью проводить прикладные градостроительные исследования на базе методов прогнозирования, программирования, проектирования, управления;</u> <u>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование.</u>
Место практики в структуре ОП:	2 (семестр/ы)

Общая трудоемкость:	3
	(зет)
Всего часов по учебному плану	108
	(час.)
Форма промежуточной аттестации по практике:	оценка
	(зачет, зачет с оценкой, экзамен)
Форма отчетности по практике:	отчет по практике.
	(отчет по практике, др)
Кафедра разработчик программы:	УиТА

Вид практики	Производственная. (учебная, производственная, преддипломная, др.)
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство. (шифр и наименование направления подготовки (специальности))
Тип практики	Технологическая практика (научно-проектная) (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, др.)
Способ проведения практики	Стационарная (стационарная, выездная)
Форма обучения	Очная, очно-заочная. (Очная, очно-заочная, заочная)
Цель практики:	<u>является закрепление и углубление теоретических знаний, совершенствование практических навыков магистранта в сфере научно-проектной деятельности в градостроительной области.</u>
Задачи практики:	<u>Совершенствование навыков самостоятельной проектной деятельности.</u>
Содержание практики (основные разделы):	<u>1) Подготовительный этап;</u> <u>2) Методический этап (изучение и использование современных методов сбора, анализа, моделирования и обработки научной информации);</u> <u>3) Производственный этап (изучение задач и функций научно-проектных организаций; ознакомление с направлениями и тематикой научно-проектных учреждений в области градостроительства; ознакомление с нормативными правовыми актами, инструктивными материалами, организацией документооборота, учетом и отчетностью на базе прохождения практики);</u> <u>4) Подготовка и оформление отчета.</u>
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):	<u>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование;</u> <u>ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования.</u>
Место практики в структуре ОП:	3 (семестр/ы)
Общая трудоемкость:	6 (зет)
Всего часов по учебному плану	216 (час.)
Форма промежуточной	

аттестации по практике:

оценка

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)

Форма отчетности по
практике:

отчет по практике.

(отчет по практике, др)

Кафедра разработчик
программы:

УиТА

Вид практики	Производственная. (учебная, производственная, преддипломная, др.)
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство. (шифр и наименование направления подготовки (специальности))
Тип практики	Педагогическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, др.)
Способ проведения практики	Стационарная (стационарная, выездная)
Форма обучения	Очная, очно-заочная. (Очная, очно-заочная, заочная)
Цель практики:	<u>является приобретение практических навыков научно-педагогической работы в сфере высшего профессионального образования.</u>
Задачи практики:	<u>приобрести практические навыки научно-педагогической работы в сфере высшего профессионального образования.</u>
Содержание практики (основные разделы):	<p><u>1) Подготовительный этап (установочная конференция по практике; инструктаж по технике безопасности; консультации студентов по отдельным вопросам организации педагогического процесса в вузе; ознакомление с основными направлениями педагогической деятельности преподавателей кафедры; составление плана работы на период практики);</u></p> <p><u>2) Методический этап ознакомление с федеральными государственными образовательными стандартами и рабочими учебными планами основных образовательных программ; - ознакомление с методическим обеспечением учебного процесса кафедры УиГА, изучение современной психолого-педагогической литературы; - ознакомление с рабочей программой дисциплин; - изучение учебно-методической документации по преподаваемой дисциплине; - посещение занятий опытных преподавателей);</u></p> <p><u>3) Производственный этап (проведение открытых занятий и самоанализ (3-4 занятий); - обсуждение результатов проведения открытых занятий; - индивидуальная работа со студентами; - участие в организации научных студенческих конференций, в работе научного семинара на кафедре);</u></p> <p><u>4) Подготовка и оформление отчета.</u></p>
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):	<p><u>ОК-5 - способностью к осуществлению научной и педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях;</u></p> <p><u>ПК-6 - способностью к передаче архитектурного и градостроительного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных</u></p>

организациях, профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного образования.

Место практики в структуре ОП:

4

(семестр/ы)

Общая трудоемкость:

3

(зет)

Всего часов по учебному плану

108

(час.)

Форма промежуточной аттестации по практике:

оценка

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)

Форма отчетности по практике:

отчет по практике.

(отчет по практике, др)

Кафедра разработчик программы:

УиТА

Вид практики	Преддипломная практика (учебная, производственная, преддипломная, др.)
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство. (шифр и наименование направления подготовки (специальности))
Тип практики	Преддипломная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, др.)
Способ проведения практики	Стационарная (стационарная, выездная)
Форма обучения	Очная, очно-заочная. (Очная, очно-заочная, заочная)
Цель практики:	<u>является закрепление теоретических знаний, получаемых магистром в процессе обучения на 1-м и 2-м курсах и ознакомление с особенностями работы профильных проектных предприятий.</u>
Задачи практики:	<u>планирование и организация системной научно-исследовательской деятельности магистра выпускного курса по теме выпускной квалификационной работы.</u>
Содержание практики (основные разделы):	<ol style="list-style-type: none"> <u>1) Подготовительный этап;</u> <u>2) Обзор объектов аналогов;</u> <u>3) Обоснование актуальности темы выпускной работы;</u> <u>4) Определение структуры выпускной работы;</u> <u>5) Постановка целей и задач работы;</u> <u>6) Определение характеристик объекта проектирования или исследования;</u> <u>7) Анализ объекта исследования;</u> <u>8) Выбор методики для проектирования или оптимизации объекта исследования;</u> <u>9) Разработка концепции проектного решения и вариантов проектного решения;</u> <u>10) Выполнение проектного решения;</u> <u>11) Подготовка и оформление отчета.</u>
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):	<p><u>ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства;</u></p> <p><u>ПК-2 – способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование;</u></p> <p><u>ПК-4 – способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования;</u></p>

ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований, составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы.

Место практики в структуре
ОП:

4

(семестр/ы)

Общая трудоемкость:

12

(зет)

Всего часов по учебному
плану

432

(час.)

Форма промежуточной
аттестации по практике:

оценка

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)

Форма отчетности по
практике:

отчет по практике.

(отчет по практике, др)

Кафедра разработчик
программы:

УиТА

Дисциплина	Б.2.Н1 «Научно-исследовательская работа».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель	Является развитие способности самостоятельного осуществления научно- исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.
Задачи	1) Планирование и организация системной научно-исследовательской деятельности магистра выпускного курса по теме выпускной квалификационной работы.
Основные этапы	1) Планирование научно-исследовательской работы; 2) Анализ теоретико-методологических подходов по проблеме исследования. Разработка концепции и программы исследования; 3) Организация и проведение исследования; 4) Подготовка заключительного отчета о научно-исследовательской работе и выпускной квалификационной (магистерской диссертации).
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	ПК -1 способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства; ПК-2 – способностью владеть навыками проведения научных исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование; ПК-3 - способностью владеть навыками публичной защиты градостроительной концепции; ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования; ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований, составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы.
Общая трудоемкость	18 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	648
Форма итогового контроля	Оценка.
Форма (формы) контроля СРС	Отчет.

Дисциплина	Б.3. «Государственная итоговая аттестация».
Направление подготовки	07.04.04 Градостроительство.
Профиль подготовки (направленность)	Проектирование и исследование градоэкологических систем.
Форма обучения	Очная, очно-заочная.
Цель	Является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).
Задача	Является определение теоретической и практической подготовленности выпускника магистратуры к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации.
Основные разделы	1) Теоретические основы исследования; 2) Результаты исследования.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)	<p>ОК-1 - способностью участвовать в фундаментальных градостроительных исследованиях в области теории и истории градостроительства и на стыке с другими областями знаний;</p> <p>ОК-2 - способностью проводить прикладные градостроительные исследования на базе методов прогнозирования, программирования, проектирования, управления;</p> <p>ОК-3 - способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности;</p> <p>ОК-4 - способностью организовывать и управлять деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений;</p> <p>ОК-5 - способностью к осуществлению научной и педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях;</p> <p>ОПК-1 - готовностью к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности;</p> <p>ОПК-2 - готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию;</p> <p>ОПК-3 - способностью владеть высокой мотивацией к градостроительной деятельности, профессиональной ответственностью и понимать роль градостроителя в развитии общества, культуры, науки, самостоятельностью, инициативностью, самокритичностью, лидерскими качествами;</p> <p>ОПК-4 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;</p> <p>ПК-1 - способностью владеть навыками разработки и руководства разработкой инновационных междисциплинарных и специализированных проектных решений в виде: территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и контроля строительства;</p> <p>ПК-2 - способностью владеть навыками проведения научных</p>

исследований и получения новых и результатов в виде: градостроительной политики, программы градостроительного развития территории, рекомендаций по планировке и застройке территории, задания на архитектурно-строительное проектирование;

ПК-3 - способностью владеть навыками публичной защиты градостроительной концепции;

ПК-4 - способностью управлять проектным процессом в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования;

ПК-5 - способностью анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований, составлять соответствующие рецензии, заключения и отзывы;

ПК-6 - способностью к передаче архитектурного и градостроительного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного образования.

Общая трудоемкость	9 ЗЕ
Всего часов по учебному плану	324
Форма итогового контроля	Оценка.
Форма (формы) контроля СРС	Магистерская диссертация.