Аннотации дисциплин, практик, факультативов
07.03.04 Градостроительство
07.03.04.30 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Цель изучения дисциплины: освоение принципов градостроительного проектирования с использованием современных методов и подходов проектирования, тенденций развития градостроительного процесса, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Остановка общественного транспорта;
2. Поселок;
3. Стратегия развития города.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ОПК-3.1, ОПК-4.1

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Архитектурно-строительное проектирование

Цель изучения дисциплины: изучение принципов пространственного и композиционного формообразования архитектурных объектов, и освоение практических навыков подачи проектного материала с использованием различных средств, техник и приемов архитектурной графики.

Основные разделы:

1. Архитектурная графика;
2. Индивидуальный жилой дом;
3. Административное здание

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа, курсовой проект.

Ландшафтно-градостроительное проектирование

Цель изучения дисциплины: освоение принципов ландшафтного проектирования, как общественных открытых пространств города, так и естественных природных территорий, с использованием современных методов и подходов проектирования, стилистических тенденций, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Участок;
2. Детское игровое пространство.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.2, ОПК-3.1, ОПК-4.1

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Ландшафтно-градостроительное проектирование. Проект 1

Цель изучения дисциплины: освоение принципов ландшафтного проектирования, как общественных открытых пространств города, так и естественных природных территорий, с использованием современных методов и подходов проектирования, стилистических тенденций, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Лестница в городе.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.2, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

История (история России, всеобщая история)

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов систематизированных знаний о закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, историческом своеобразии России, её месте в мировом сообществе цивилизаций; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации

Основные разделы:

1. История в системе социально-гуманитарных наук.
2. Древнейшая и древняя история.
3. Россия и мир в период средневековья.
4. Россия и мир в период нового времени.
5. Россия и мир в новейший период времени.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1

Форма промежуточной аттестации: зачет

Иностранный язык

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым уровнем межкультурной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы:

Модуль 1. Учебно-познавательная сфера общения (1 семестр).

Модуль 2. Деловая сфера коммуникации (2 семестр).

Модуль 3. Деловая коммуникация в профессиональной сфере (3-4 семестр).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Безопасность жизнедеятельности

Цель преподавание дисциплины: формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Основные разделы:

Модуль 1. Введение в безопасность. Концепция устойчивого развития цивилизации. Основные понятия и определения.

Модуль 2. Чрезвычайные ситуации природного, природно-биологического и экологического характера

Модуль 3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Модуль 4. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека.

Модуль 5. Чрезвычайные ситуации социального характера.

Модуль 6. Безопасность профессиональной деятельности Модуль 7. Управление безопасностью жизнедеятельности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8.1, УК-8.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Деловая коммуникация на русском языке

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов языковой, коммуникативно-речевой и этико-речевой компетенций, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в деловой сфере

общения.

Разделы дисциплины:

I. Основы деловой коммуникации.

II. Устная деловая коммуникация и критерии её эффективности.

III. Письменная деловая коммуникация и критерии её эффективности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Философия

Цель изучения дисциплины: Формирование универсальных компетенций, связанных с применением философских категорий и методов, решением проблем, включающих различные аспекты философии, развитием критического мышления, способности ведения аргументированной дискуссии, этичному и продуктивному взаимодействию в группе.

Основные разделы:

1. История философии
2. Проблемы бытия, сознания и познания в философии
3. Проблемы человека и общества в философии

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Экология градостроительства

Цель изучения дисциплины: изучение теоретических основ и концепции экологии города, экологические проблемы, методы и средства обеспечения безопасности городской среды, нормативно-правовую базу, регламентирующую градостроительно-хозяйственную деятельность для формирования благоприятных и экологически безопасных условий жизнедеятельности на территории города, получают представления об учете природно-техногенных факторов на разных стадиях градостроительного проектирования.

Основные разделы:

1. Основные понятия и общие законы экологии. Объект, предмет, цель и задачи градостроительной экологии. Города и геосфера. Экополисы;
2. Устойчивое развитие градостроительной экологии;
3. Экологическая характеристика видов градостроительной застройки. Средства создания экологического комфорта;
4. Ресурсосбережение в градостроительстве. Правовые основы решения экологических проблем в градостроительстве и архитектуре.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3.1, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Проектная деятельность

Цель изучения дисциплины: формирование у учащихся навыков анализа проектных инициатив, моделирования проектов, анализа участников проектов и построения коммуникаций в рамках правового поля и исходя из ресурсных ограничений.

В курсе изучаются теоретические основы проектной деятельности и отрабатывается практическое применение основных инструментов управления проектами.

Основные разделы:

Проектная деятельность в организациях; Предварительный анализ проектной инициативы; Структурная декомпозиция работ; Сетевое и календарное планирование; Ресурсы и бюджет проекта; Оценка затрат и выгод; Управление рисками проекта; Человеческие ресурсы в проекте; Реализация и завершение проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, УК-2.3, УК-2.4

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Правоведение

Цель изучения дисциплины: знакомство обучающихся с государством и правом как институтами социального управления и социального регулирования, формирование представлений об отраслях российского права, а также формирование навыков использования юридических средств в практической деятельности.

Основные разделы:

Общее представление о государстве; Общее представление о праве; Современное российское государство. Основы отраслей права; Основы предупреждения коррупции.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Технологии личностного роста и социальных взаимодействий

Цель изучения дисциплины: овладение знаниями в области активизации личностного роста, а также технологиями социального взаимодействия и работы в команде.

Основные разделы:

Технологии личностного роста, Технологии социального взаимодействия

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6.1, УК-6.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Устойчивое развитие

Цель изучения дисциплины: сформировать у обучающихся современные представления об устойчивом развитии (УР); понимание основных проблем перехода на устойчивое развитие и подходов к их решению; формирование комплексного мировоззрения, активной гражданской позиции.

Основные разделы:

Тема 1. Основные особенности современного мирового развития. Причины и необходимость кардинального изменения парадигмы развития цивилизации.

Тема 2. Возникновение и развитие научных представлений об устойчивом развитии человечества.

Тема 3. Устойчивость природных систем и природные факторы возникновения неустойчивости в биосфере.

Тема 4. Антропогенно-природные факторы возникновения неустойчивости в биосфере. Население мира как система.

Тема 5. Изменения окружающей среды. Техногенез как результат нарушения глобальных круговоротов химических элементов под влиянием хозяйственной деятельности и его экологические последствия.

Тема 6. Экологическая безопасность и устойчивость развития природы. Сокращение биоразнообразия.

Тема 7. Энергетическая безопасность и устойчивость развития системы общество-природа.

Тема 8. Возобновляемые ресурсы: продовольствие, земля, почва, вода.

Тема 9. Индексы и Индикаторы устойчивого развития. Инструменты для достижения устойчивого развития.

Тема 10. Устойчивое производство и потребление. Ресурсы и отходы.

Тема 11. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию: основные положения государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития. Обеспечение экологически безопасного устойчивого развития

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Экономическая культура и финансовая грамотность

Цель изучения дисциплины: формирование экономического образа мышления и развитие способности принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Основные разделы:

Базовые концепции экономической культуры и финансовой грамотности. Место индивида в экономической системе.

Жизненный цикл индивида и личное финансовое планирование.

Финансовые инструменты достижения целей.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Введение в цифровые гуманитарные исследования

Цель изучения дисциплины: Освоение подходов и стандартов в области работы с гуманитарными данными в цифровой форме, освоение технологий и инструментов, позволяющих самостоятельно осуществлять цифровые гуманитарные исследования. Сформировать представление о новом междисциплинарном направлении — цифровой гуманитаристике (digital humanities), его научных принципах и стратегиях, подходах к изучению цифровых данных. Познакомить студентов с широким спектром цифровых методов, применяющихся в современных гуманитарных исследованиях.

Основные разделы:

1.Digital Humanities. 2. Данные: теория и практика использования в гуманитарныхисследованиях. 3. Оцифровка: задачи, стандарты, возможности, ограничения. 4. Семантический и интеллектуальный анализ текстов (text mining). Метаданные, разметка (TEI), онтологии. 5. Базы данных: модели, структуры, записи, связанные данные и онлайн-ресурсы. 6. Визуализация данных и инфографика. 7. Поиск (data mining) и анализ данных: культурная аналитика. 8. Пространственный анализ и геоинформационные системы (+ ГИС-аналитика). 9. Трехмерное моделирование, VR/AR/MR: технологии и возможности (+BIM-моделирование). 10. Сетевой анализ данных (social network analysis, SNA). 11.Цифровая журналистика. 12. Проекты DH: идеи, дизайн, технологии, аналитика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-5.1, ОПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Основы начертательной геометрии

Цель изучения дисциплины: развитие логического мышления и пространственного воображения, способностей к анализу и синтезу пространст-венных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей.

Основные разделы:

1. Конструирование геометрических моделей
2. Позиционные задачи
3. Тени в ортогональных проекциях
4. Аксономертия в тени

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ОПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Композиция и пространственное моделирование

Цель изучения дисциплины: формирование теоретических и практических знаний о композиционных приемах построения архитектурных форм и пространственной организации градостроительных образований; знакомство с основными видами объемно-пространственной композиции и законами композиционного моделирования; развитие объемно-пространственного мышления; выработка навыков и умения в применении

методов и приемов композиционного моделирования при достижении конкретных проектных целей.

Основные разделы:

1. Средства и законы композиции;
2. Фронтальная композиция;
3. Объемная композиция;
4. Глубинно-пространственная композиция;
5. Пространственная композиция в градостроительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ОПК-1.2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Художественное макетирование

Цель изучения дисциплины: овладение навыками наглядного представления проектных идей и свободного оперирования объемами и пространством; развитие объемно-пространственного видения и архитектурно-образного мышления; получение навыков отображения и построения плоскостных, объемных и пространственных форм при достижении конкретных проектных задач; отработка технических приемов и приобретения навыков макетирования.

Основные разделы:

1. Ландшафтное макетирование;
2. Простое геометрическое макетирование;
3. Архитектурное макетирование. Работа в масштабе;
4. Градостроительное макетирование;
5. Эстетика различных материалов для макетирования;
6. Подсветка в макетировании;
7. Техническое макетирование. Работа в командах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Рисунок

Цель изучения дисциплины: совместно с другими учебными дисциплинами дать основу для свободного всестороннего осмысленного решения архитектурно-художественных и конструктивно-строительных задач с учётом реального выполнения проектных решений. Освоение рисунка необходимо как особого средства познания городской, архитектурной среды и ландшафтного окружения. Это формирует у студентов навыки в области изобразительной культуры, развития пространственного воображения и творческого мышления, изучения изобразительных и выразительных возможностей в соответствии с ФГОС ВО в предметной области «Профессиональный язык и средства коммуникации».

Основные разделы:

1. Перспектива, форма и светотень в рисунке;
2. Графические стили. Изучение материала. Работа с формой. Графический проект.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, ОПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Живопись

Цель изучения дисциплины: формирование у студента теоретических знаний и практических навыков в области колористической культуры и основ живописного мастерства, развития пространственного воображения и творческого мышления, изучения изобразительных и выразительных возможностей цвета.

Основные разделы: Освоение основ композиции с помощью пятен гуаши; цвето-тональные отношения. Натюрморт; Пространственный характер изображения; Физика цвета. Систематизация цвета; Цвет в природе. Анализ цвета природной формы, среды;

Восприятие цвета; Цветовая гармония; Психофизиологические свойства цвета; Создание цветовых композиций на основе произведения мастера; Формообразующие свойства цвета; Цветовая организация поверхности открытого сверху архитектурного пространства; Колористическая разработка простого объема; Цветовая организация части городского пространства с природным ландшафтом.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, ОПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Компьютерная графика

Цель изучения дисциплины: соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению «Градостроительство» и заключается в приобретении практических навыков владения пакетами специальных компьютерных программ, необходимых для визуализации профессиональных решений с учетом задач архитектурно-градостроительной деятельности.

Основные разделы:

1. Основы работы в программе AutoCAD
2. Основы 3D моделирования и визуализации в программе SketchUp
3. Создание и обработка средовых изображений средствами Adobe Photoshop
4. Оформление компоновка и верстка презентационных материалов. Графическое представление информации;
5. Создание средовых изображений с использованием специальных средств визуализации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

История искусств

Цель изучаемой дисциплины: получении теоретических знаний в области искусства, их анализ и изучение особенностей, с учетом задач архитектурно-дизайнерского проектирования.

Основные разделы:

1. Теоретические основы современного искусства;
2. Искусство модернизма: основные направления;
3. Искусство постмодернизма: особенности развития;
4. Современное искусство: взгляд в новое столетие.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ОПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Проектное эскизирование

Цель изучения дисциплины: обучение студентов способам визуализации проектных идей, навыкам применения различных материалов и техник проектной графики. В процессе освоения материала дисциплины у обучающихся формируется представление о методиках последовательной, стадийной разработки и детализации проектного замысла, опирающиеся на различные подходы моделирования и композиционного построения объектов архитектуры и градостроительства.

Основные разделы:

1. Эскизирование как творческий метод в проектировании;
2. Концептуальная графика как способ визуализации проектных идей;
3. Современные информационные технологии в проектном эскизировании.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цифровые технологии в градостроительстве

Цель изучения дисциплины: приобретение и получение практических навыков

владения современнымы цифровыми технологиями в градостроительной деятльености, применение методов и алгоритмов формирования, преобразования и обработки городских данных.

Основные разделы:

Модуль 1. Геоинформационная аналитика больших данных

Модуль 2. Методы визуализации резщультатов цифоровой оценки данных

Модуль 3. Видеотехнологии в профессиональной коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Геодезия и картография

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний и умений, связанных с геодезическим обеспечением градостроительного проектирования объектов гражданского и специального назначения.

Основные разделы:

1. Топографические карты и планы;
2. Геодезические съемки и основы производства геодезических измерений на местности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.2, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Архитектурно-строительные конструкции

Цель изучения дисциплины: соотнесены с общими целями основной образовательной программы (бакалавриат) по направлению 07.03.04 Градостроительство, имеют междисциплинарный характер и связанны с формированием социально – личностных компетенций.

Основные разделы:

1. Основы проектирования зданий;
2. Конструкции малоэтажных жилых зданий;
3. Конструкции многоэтажных и высотных зданий;
4. Конструкции большепролетных зданий и сооружений;
5. Архитектурные конструкции зданий в экстремальных условиях: строительство на севере, воде, сейсмических районах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.2, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Климатология

Цель изучения дисциплины: обучить студентов системному подходу проектированию городской застройки, умению сочетать художественные, функциональные и технические требования в процессе проектирования, приобретение студентами знаний в области климатологии, и ее применение при проектировании застройки территорий. Дисциплина “Климатология” обеспечивает базу при проектировании городской застройки с комплексным учетом вопросов по направления климатического комфорта города, теплотехника и градостроительства, светотехника и градостроительство, акустика и градостроительство.

Основные разделы:

1. Градостроительная климатология и градостроительная экология;
2. Инсоляция жилой застройки;
3. Природно - климатическое районирование территории.
4. Природно - климатическое районирование города;
5. Аэрация городских территорий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.2, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Транспорт

Цель изучения дисциплины: освоение важнейших инженерных понятий, обучение студентов навыкам назначения параметров улиц и городских дорог для движения автомобильного транспорта, обоснование типов автостоянок, принятие дорожных одежд и типа транспортных развязок.

Основные разделы:

1. Назначение, классификация улиц и их технические параметры. Начертание улично-дорожной сети городов. Показатели, характеризующие улично-дорожную сеть;
2. Поперечные профили улиц и городских дорог. Назначение ширины проезжей части, тротуаров, зоны озеленения и общей ширины улицы;
3. Транспортные оборудование городских улиц и дорог. Виды городского транспорта и условия применения транспорта в различных условиях населенных пунктов;
4. Дорожные одежды. Виды дорожных одежд. Типы покрытий и условия их применения;
5. Конструктивные решения дорожных одежд нежесткого и жесткого типов;
6. Вертикальная планировка городских улиц дорог. Способы выполнения вертикальной планировки. Алгоритм выполнения вертикальной планировки методом проектных горизонталей;
7. Характеристика водостоков в городе;
8. Набережные и их использование функционально (прогулочные, парковки, места отдыха);
9. Проблемы, связанные с развитием транспорта;
10. Анализ схем начертания улично-дорожной сети города;
11. Узлы городских улиц и дорог (классификация);
12. Планировочные решения узлов городских улиц и дорог в одном уровне;
13. Транспортные развязки;
14. Назначение элементов узлов в одном уровне и транспортных развязок;
15. Пешеходные переходы;
16. Многоярусные улицы;
17. Автостоянки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.2, ОПК-4.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Городские инженерные сети

Цели изучения дисциплины: изучение и возможность применение различных современных достижений научно-технического прогресса, позволяющего проектировать и интенсифицировать работу внутренних и наружных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения (канализации), а также сократить строительные затраты, эксплуатационные расходы и экономить материальные и трудовые ресурсы.

Основные разделы:

1. Холодное, противопожарное и горячее водоснабжение зданий и отдельных объектов;
2. Водоотведение зданий и отдельных объектов;
3. Инженерное оборудование специальных объектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.2, ОПК-4.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Основы градостроительной реконструкции

Цели изучения дисциплины: получение студентами знаний об области профессиональной деятельности, направленной на сохранение, приспособление и преобразование сложившейся материально-пространственной среды жизнедеятельности человека с учетом ее историко-культурной значимости для устойчивого развития российского общества и в соответствии с современными материальными и духовными

общественными потребностями.

Основные разделы:

1. Реконструкция населенных мест
2. Принципы охраны памятников архитектуры и градостроительства

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.1, ОПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Инженерная подготовка и благоустройство территории

Цель изучения дисциплины: освещение принципов и методов решения инженерной подготовки, благоустройства и озеленения основных объектов города, обеспечивающих их органическую связь с городским и естественным окружением, с целью создания комфортной среды жизнедеятельности.

Основные разделы:

1. Планировка городских территорий;
2. Инженерная подготовка территории;
3. Озеленение городских территорий;
4. Комплексное инженерное благоустройство территории;
5. Организация строительства и содержание объектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.2,ОПК-3.2, ОПК-4.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Территориально-информационные системы

Цель изучения дисциплины: знакомство с принципами построения и взаимодействия с геоинформационными системами обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

Основные разделы:

Модуль 1. Основы (ИСОГД).

Модуль 2. Проект (ИСОГД).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: экзмен.

Рабочее проектирование

Цель изучения дисциплины: формирование систематизированных знаний и навыков подготовки проектных чертежей архитектурно-строительного и градостроительного разделов в соответствии нормативно-правовыми требованиями оформления рабочей документации РФ.

Основные разделы:

Раздел 1: Архитектурный проект;

Раздел 2: Градостроительный проект.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3.2, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачет.

Геоинформационные системы в градостроительстве

Цель изучения дисциплины: изучение принципов построения и функционирования геоинформационных систем, получение навыков градостроительного анализа на базе геоинформационных систем, а также профессиональной визуальной коммуникации градостроительных решений.

Основные разделы:

Модуль 1. Основы ГИС и подготовки исходных данных;

Модуль 2. Расширенные возможности ГИС в градостроительном анализе;

Модуль 3. Визуальная коммуникация через ГИС.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.2, ПК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет

Физическая культура и спорт

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Теоретический раздел;
2. Методико-практический раздел;

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.1, УК-7.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Прикладная физическая культура и спорт

Цель изучения дисциплины: формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль и образ жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом для поддерживания на должном уровне физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Основные разделы: Учебно-тренировочный раздел

Контрольный раздел (тестирование физической подготовленности, в том числе по нормативам ВФСК ГТО)

Подготовка к сдаче контрольных нормативов (самостоятельная работа)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.1, УК-7.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций «Green Skills» у студентов, в интересах устойчивого развития, декарбонизации различных отраслей экономики Российской Федерации и ее адаптации к климатическим изменениям; подготовка квалифицированных кадров, готовых к восприятию и внедрению принципов ESG в рамках своей профессиональной деятельности, а также за её пределами.

Развитие зеленых навыков у студентов позволит предложить работодателям широкий спектр новых возможностей по решению отраслевых задач, необходимых для перехода к экономике с нулевым выбросом углерода, а также по оценке соответствия деятельности юридических лиц критериям ESG, выявлению участия контрагентов в гринвошинге и пр.

Основные разделы:

1. Устойчивое развитие: поиск компромиссов
2. Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности
3. Сценарии, в которых человечество проигрывает борьбу за благополучное будущее

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОУК-1.1, ОУК-1.2, ОУК-1.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Градостроительное проектирование. Уровень 2.

Цель изучаемой дисциплины: освоение принципов градостроительного

проектирования с использованием современных методов и подходов проектирования, тенденций развития градостроительного процесса, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Город;
2. Центр города;
3. Реконструкция города.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачет

Градостроительное проектирование. Уровень 2. Проект 1

Цель изучаемой дисциплины: освоение принципов градостроительного проектирования с использованием современных методов и подходов проектирования, тенденций развития градостроительного процесса, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Микрорайон.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет

Архитектурно-строительное проектирование. Уровень 2.

Цель изучения дисциплины: изучение принципов пространственного и композиционного формообразования архитектурных объектов, и освоение практических навыков подачи проектного материала с использованием различных средств, техник и приемов архитектурной графики.

Основные разделы:

1. Многоуровневая парковка;
2. Жилой дом средней этажности;
3. Социальный объект (школа/детский сад)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.2, ПК-2.1,ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачет

Ландшафтно-градостроительное проектирование. Уровень 2.

Цель изучения дисциплины: освоение принципов ландшафтного проектирования, как общественных открытых пространств города, так и естественных природных территорий, с использованием современных методов и подходов проектирования, стилистических тенденций, региональных особенностей.

Основные разделы:

1. Малый сад;
2. Набережная;
3. Общественное пространство.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Основы средового проектирования

Цель изучения дисциплины: получении теоретических знаний в области средового проектирования городского ландшафта с учетом задач архитектурно-градостроительной

деятельности, охраны окружающей среды, философии глубокой экологии и мировыми тенденциями развития градообразований.

Основные разделы:

1. Городской ландшафт;
2. Современные тенденции ландшафтно-градостроительной деятельности;
3. Нормативно-законодательные документы в области ландшафтно-градостроительной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Архитектурно-строительное проектирование. Уровень 2. Проект 1.

Цель изучения дисциплины: изучение принципов пространственного и композиционного формообразования архитектурных объектов, и освоение практических навыков подачи проектного материала с использованием различных средств, техник и приемов архитектурной графики.

Основные разделы:

1. Соседский центр

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.2, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет

История архитектуры

Цель изучения дисциплины: подготовка специалистов, способных в своей практике решать широкий круг градостроительных проблем; раскрытие характерных особенностей творческих методов различных исторических эпох, примеры из которых должны способствовать формированию умения будущего градостроителя профессионально решать стоящие перед ним творческие задачи.

Основные разделы:

1. История архитектуры Древнего мира;
2. История архитектуры Античного мира;
3. История архитектуры Средних веков;
4. История архитектуры Нового времени.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

История русского градостроительства

Цель изучения дисциплины: формирование представлений о развитии истории русского градостроительства

Основные разделы:

Модуль 1: История русского градостроительства

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

История градостроительного искусства

Цель изучения дисциплины: показать студентам этапы развития отечественного и зарубежного градостроительства, принципы формирования архитектурной среды; дать представление о зонировании, функциональной организации территории поселений, планировке и застройке частей городских пространств.

Основные разделы:

Тема 1. Введение. Градостроительство Древнего мира;

Тема 2. Градостроительство Византийской империи. Градостроительство европейского средневековья;

Тема 3. Древнерусское градостроительство;

Тема 4. Градостроительство эпохи Возрождения и Нового времени;

Тема 5. Градостроительство XIX века за рубежом и в России;

Тема 6. Градостроительство начала XX века за рубежом и в России.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ПК-1.1**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

Современная отечественная архитектура

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов теоретических и методических знаний на примере архитектурных и градостроительных объектов/комплексов периода кон. XIX века до настоящего времени. В результате изучения дисциплины студенты бакалавриата направления 07.03.04 Градостроительство знакомятся со стилевыми, объемно-пространственными и конструктивными особенностями объектов архитектурного и градостроительного наследия.

Основные разделы:

1. Характеристика отечественной архитектуры конца XIX – начала XX века. Основные периоды развития;
2. Градостроительные идеи первой половины XX века. План реконструкции Москвы 1918-1935 гг.
3. Архитектура нового времени. Авангардные эксперименты 1920-х годов.
4. Архитектурная деятельность периода ВОВ и послевоенное восстановление городов.
5. Градостроительные и архитектурные решения мемориальных комплексов.
6. Архитектурное творчество и стандартизация.
7. Архитектура общественных зданий индустриального периода.
8. Архитектура и градостроительство Красноярска в XX веке
9. Современные тенденции отечественной архитектуры

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Современная зарубежная архитектура

Цель изучения дисциплины: развитие профессиональной культуры, формирование информированного, интеллектуально мыслящего студента. Профессиональное приобщение будущих архитекторов, градостроителей и дизайнеров к огромному опыту мировой архитектурно-строительной культуры, закладка необходимых знаний, без которых сложно ориентироваться в современных тенденциях архитектуры.

Основные разделы:

1. Влияние промышленного переворота на развитие архитектуры и строительства;
2. Развитие градостроительных тенденций в архитектуре;
3. Модерн;
4. Барселона и Антонио Гауди-и-Корнет;
5. Шарль Эдуард Жаннере - Гри. 1887-1965;
6. Фрэнк Ллойд Райт (Frank Lloyd Wright (1869-1959);
7. БАУХАУЗ и творчество германских архитекторов;

8. Творчество Алвара Аалто;
9. Творчество архитекторов Швеции, Дании, Англии,Голландии ДЕ СТИЛЬ «De Stijl»;
10. Кензо Танге (Kenzo Tange) и архитектура Японии;«Неоэкспрессионизм» и егопроявления в архитектуре западных стран.
11. Творчество Э.Мендельсона, Ф.Хёгера, Й.Уотсона, О.Нимейера, Э.Сааринена и др.;
12. Национальный регионализм. Структуралализм. Брутализм. Аркигрэм. Хай тек;
13. Постмодернизм (PoMo, neo Neo-Classicism,Regionalism);
14. Новые тенденции в современной архитектуре;
15. Современные концепции в архитектуре.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-3.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Теория градостроительства

Цель изучения дисциплины: изучение теорий и концепций формирования городов и населенных пунктов в историко-теоретической ретроспекции в системе современных архитектурно-градостроительных процессов.

Основные разделы:

1. Общие положения теории градостроительства;
2. Основы теории устойчивого развития в градостроительстве градостроительства ирайонной планировки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Современное отечественное градостроительство

Цель изучаемой дисциплины: освоение основных этапов развития отечественного градостроительства на современном этапе, изучение основных тенденций и закономерностей формирования градостроительных комплексов.

Основные разделы:

1. Отечественное градостроительство середины − конца XX века;
2. Отечественное градостроительство начала XXI века;
3. Новейшие научно-прикладные разработки в отечественном градостроительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Современное зарубежное градостроительство

Цель изучения дисциплины: изучение современных тенденций урбанистического развития страны, мира отдельных населенных мест, а также теоретических, стратегических и инновационных подходов к ним в системе современных архитектурно-градостроительных процессов.

Основные разделы:

1. Предпосылки современного градостроительства;
2. Тенденции современного зарубежного градостроительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

История градостроительства Сибири

Цель изучения дисциплины: получение студентами знаний о развитии архитектурно-градостроительных процессов в одном из крупнейших регионов страны, с которым будет связана научная и практическая деятельность многих из них.

Основные разделы:

I Раздел - Градостроительство Сибири с древнейших времен до начала XX в.;II Раздел - Градостроительство Сибири в XX– начале XXI в.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Ландшафтная архитектура

Цель изучения дисциплины: получении теоретических знаний в области ландшафтной архитектуры, организации открытых пространств и особенностей проектирования ландшафтных объектов с учетом задач архитектурно-градостроительной деятельности и мировыми тенденциями развития градообразований.

Основные разделы:

1. Садово-парковое искусство;
2. Ландшафтная архитектура – конец XIX – первая половина XX вв.;
3. Ландшафтная архитектура – вторая половина XX – первая половина XXI вв.;
4. Основы проектирования новых и реконструкции старых объектов ландшафтнойархитектуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.1, ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Социология градостроительства

Цель изучаемой дисциплины: освоение основных этапов развития социо-градостроительных знаний, закономерностей, средств создания социального комфорта в градостроительных системах, а также изучение методов социального планирования и формирования социально комфортных градостроительных комплексов; изучение правовых основ общественного участия граждан в градостроительной деятельности.

Основные разделы:

1. Социология города как наука;
2. Становление и развитие социально - градостроительных исследований в XX веке;
3. Город и общество в начале XXI века;
4. Социальное регулирование градостроительной деятельности;
5. Социологическое исследование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3.3, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Градостроительная политика

Цель изучения дисциплины: изучение современной политики градостроительства, направленной как на организацию градостроительной деятельностью, так и на совершенствование градостроительного проектирования и принятия решений.

Основные разделы:

1. Градостроительная политика России на разных исторических этапах;
2. Административно-территориальное устройство Красноярского края;
3. Территориальное планирование в Российской Федерации;
4. Подготовка схем территориального планирования, генеральных планов:

порядок,разработки, состав, содержание;

5. Генеральные планы поселений, городских округов;
6. Строительство и реконструкция объектов капитального строительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.2, ПК-

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Градостроительное право

Цель изучения дисциплины: приобщение студентов к современной правовой культуре, формирование у них активной жизненной позиции в условиях построения в России гражданского общества и правового государства, формирование позитивного отношения к праву как социальной действительности, выработанной человеческой цивилизацией, и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Основные разделы:

1. Общее представление о государстве;
2. Общее представление о праве;
3. Современное российское государство. Основы отраслей права;
4. Законодательная основа градостроительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.2, ПК-2.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общественные объединения в градостроительстве

Цель изучения дисциплины: получение знаний и навыков, необходимых для взаимодействия с непрофессиональными сообществами; знакомство с принципами соучаствующего проектирования, методами вовлечения горожан в процесс управления развитием территорий, подходами к эффективной организации сотрудничества между проектировщиками, представителями администрации и бизнеса, городскими сообществами.

Основные разделы:

1. Теоретические и правовые основы общественного
участия вградостроительной деятельности;
2. Медиация конфликтов в градостроительстве;
3. Методы вовлечения населения в процессы управления развитием территорий;
4. Формы общественных объединений в градостроительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3.3, ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Введение в профессию

Цель изучения дисциплины: развитие профессиональной культуры и формирование информированного, осознающего социальную значимость своей будущей профессии студента.

Основные разделы:

1. Область профессиональной деятельности градостроителя;
2. Градостроительное проектирование: формирование пространственных решений;
3. Градостроительное управление
4. Исследовательская и экспертная деятельность в градостроительстве

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-6.2, ПК-

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Градостроительный анализ

Цель изучения дисциплины: изучение и освоение методов градостроительного анализа территории, в том числе оценки параметров благоприятности территории для размещения функциональных зон и объектов различного назначения по природно-климатическим и техногенным факторам, морфологического анализа сложившейся застройки, оценки качества городской среды по параметрам экономической, экологической и социальной устойчивости, выявления особенностей образно-психологического восприятия территории.

Основные разделы:

1. Общие методы градостроительного анализа;
2. Анализ градостроительной документации;
3. Анализ застройки и инженерно-транспортной инфраструктуры;
4. Анализ социальных, культурных и образно-психологических характеристиктерритории.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Ландшафтно-визуальный анализ

Цель изучения дисциплины: раскрытие базовых понятий природно-градостроительного комплекса, закономерностей ландшафтного формирования структуры поселений, методов ландшафтно-визуальной оценки градостроительных комплексов и формулировании теоретических принципов обогащения урбанизированной среды.

Основные разделы:

Раздел 1: Анализ в градостроительной деятельности;

Раздел 2: Закономерности формирования природно-культурного территориального комплекса;

Раздел 3: Закономерности формирования городского пространства;Раздел 4: Практический курс

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, ПК-1.2, ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Инфраструктура КБО

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональных представлений об основах формирования и территориальной организации общественного обслуживания поселений в современных условиях; осмысление новых подходов при размещении объектов общественного обслуживания в системе города; освоение принципов преемственности развития городских территорий и объектов общественного обслуживания на них

Основные разделы:

Модуль 1. Система культурно-бытового обслуживания (КБО): общие вопросы;Модуль 2. Формы организации системы;

Модуль 3. Инфраструктура КБО в современных условиях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-3.1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Подземная урбанистика

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об

использованииподземного пространства урбанизированных территорий на основе мирового опыта.

Основные разделы:

1. Цели и задачи ПУ в развитии цивилизации;
2. Типология и классификация объектов ПУ;
3. Реконструкция центров городов, зарубежный и отечественный опыт;
4. Многофункциональные подземные комплексы(ч.2);
5. Подземная урбанистика и устойчивое развитие. Технологии «умного города»;
6. Тенденции и перспективы использования подземных пространств. Курсовой проект"Генеральный план г. Красноярска".

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Основы организации и управления в строительстве

Цель изучения дисциплины: подготовка квалифицированных специалистов владеющих теоретическими основами управления и организации, специализирующихся на проектировании, строительстве и эксплуатации систем и умеющих использовать их в практической деятельности.

Основные разделы: Организация строительства. Управление. Организация строительного производства. Проектирование стройгенпланов. Планирование строительного производства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-2.1, ПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Современные конструкции в градостроительстве

Цели изучения дисциплины: формирование профессиональных представлений о создании конструктивно-сложных градостроительных комплексов и объектов.

Основные разделы:

3. Конструкции мостов и эстакад;
4. Конструкции большепролетных сооружений;
5. Инженерно-градостроительные конструкции подземной урбанистки

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Пешеход и транспорт в городе

Цель изучения дисциплины: цель изучения дисциплины соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на получение дополнительных знаний для разработки градостроительных решений в части планирования и реализации пешеходных пространств, развития транспортной политики для создания комфортной среды обитания городов, пригодных для жизни.

Основные разделы:

Модуль 1. Теоретические основы развития коммуникационных пространств в городе;

Модуль 2.Законодательное регулирование пешеходно-транспортного движения в городе;

Модуль 3.Особенности планирования пешеходно-транспортного движения в

городе;Модуль 4.Особенности проектирования улиц и дорог;
Модуль 5. Ландшафтное сопровождение коммуникационных пространств.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1, ПК-
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Обмерная

Цель изучения дисциплины: цель практики соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на развитие следующих компетенций:

- Сотрудничает с другими членами для достижения поставленной цели (УК-3.3)
- Выбирает и применяет оптимальные проектные приёмы и методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Использует средства автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования (ОПК-1.1).

Основные разделы:

1. Выдача задания, инструктаж
2. Полевой этап (измерения на местности, архитектурных обьектов, решений задач)
3. Графическая обработка
4. Подготовка отчета по практике

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3.3, ОПК-1.1
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Ознакомительная практика

Цель изучения дисциплины: цель практики соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на развитие следующих компетенций:

– Владеет основными способами выражения проектного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео с учетом особенностей восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой (ОПК-1.2);

– Собирает статистическую и научно-прикладную информацию, в том числе с использованием цифровых геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Участвует в анализе информации профессионального содержания; в комуницировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций (ПК 1.1).

Основные разделы:

1. Подготовительный этап: выдача задания индивидуального исследования, графика практики, инструктаж по технике безопасности Полевой этап (измерения на местности, архитектурных обьектов, решений задач)
2. Натурные обследования
3. Подготовка отчета

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.2, ПК-1.1
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Эксплуатационная практика

Цель изучения дисциплины: цель практики соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на развитие и закрепление общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Основные разделы:

1. Подготовительный (инструктаж по технике безопасности)
2. Производственный
3. Камеральный (обработка и анализ полученной информации)
4. Отчет (подготовка отчета по практике, презентации)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.2, ОПК-3.1, ПК-1.1, ПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Технологическая практика

Цель изучения дисциплины: цель практики соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на развитие и закрепление общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Основные разделы:

1. Подготовительный (инструктаж по технике безопасности)
2. Производственный
3. Камеральный (обработка и анализ полученной информации)
4. Отчет (подготовка отчета по практике, презентации)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.1, ОПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Преддипломная практика

Цель изучения дисциплины: цель практики соотнесена с общими целями образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 07.03.04 «Градостроительство» и направлена на развитие следующих компетенций:

- Собирает статистическую и научно-прикладную информацию, в том числе с использованием цифровых геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Участвует в анализе информации профессионального содержания; в комуницировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций (ПК-1.1).

- Знает виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации. Оформляет документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; комплектует документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства (ПК-2.1).

- Анализирует информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства. Использует проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации (ПК-3.1).

Основные разделы:

Модуль1. Предпроектные исследования

Модуль 2. Концептуальное проектирование

Модуль 3. Преддипломный проект

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Аннотация к факультативу
Профессиональный иностранны язык

Цели изучения дисциплины: формирование иноязычной коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык практически в процессе устного и письменного общения на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность.

Основные разделы:

1. Basics of Architecture.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к факультативу
Визуализация данных и инфографика

Цели изучения дисциплины: формирование навыгок графического оформления, презентации результатов градостроительного, архитектурно-строительного и ландшафтно-градостроительного проектирования.

Основные разделы:

Модуль 1: Инфографика и визуализация градостроительных данных

Модуль 2 : Оформление экспозиции проектного предложения

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.2, ПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.