

Аннотации дисциплин
07.03.04 Градостроительство
07.03.04.30 Градостроительство

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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): УК-1, ОПК-1, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Архитектурно-строительное проектирование

Цель изучения дисциплины: получение знаний в области архитектурно-строительного проектирования, осмысление градостроительного значения зданий и сооружений и формирование навыков создания благоприятной среды для жизнедеятельности человека в соответствии с принципами организации объемно-пространственной структуры, освоения приемов конструктивных решений, получения практических навыков разработки проектов.

Основные разделы:

- Модуль 1. Архитектурная графика;
Модуль 2. Жилой индивидуальный дом;
Модуль 3. Соседский клуб.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Ландшафтное 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, ОПК-3, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Ландшафтное 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): ОПК-1, ОПК-3, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

История

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

Основные разделы:

Раздел 1. Русь в древности и в эпоху средневековья;

Раздел 2. Российская империя и мир в XVIII – середине XIX вв.;

Раздел 3. Россия и мир середина XIX – начало XX века;

Раздел 4. Россия и мир в XX – начале XXI века.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Иностранный язык

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным 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, социально- культурная сфера общения;

Модуль 2. Деловая сфера коммуникации;

Модуль 4. Профессиональная сфера коммуникации

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Безопасность жизнедеятельности

Цель преподавание дисциплины: формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной хозяйственной деятельности и отдыха с требованиями к безопасности техники и защищенности человека, обеспечение его работоспособности, здоровья и готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основные разделы:

1. Введение. Теоретические основы БЖД;

2. Человек и техносфера;

3. Техногенные опасности и защита от них. Экобиозащитная техника;

4. Безопасность жизнедеятельности в условиях производства;

5. Управление безопасностью жизнедеятельности в условиях производства;

6. Пожарная безопасность;
7. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (опасности при ЧС и защита от них).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Теория и практика эффективного речевого общения**

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Разделы дисциплины:

- категория эффективного речевого общения и ее составляющие;
- эффективная речь в письменной коммуникации;
- эффективная речь в устной коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Философия**

Цель изучения дисциплины: формирование универсальных компетенций, связанных с применением в философском контексте общенаучных методов поиска, критического анализа и синтеза информации; развитие критического мышления, рефлексии, навыков ведения дискуссии, способностей к организации индивидуальной и коллективной деятельности с учетом межкультурного разнообразия общества.

Основные разделы:

Модуль 1: Историко-философское введение;

Модуль 2: Онтология и теория познания;

Модуль 3: Философия и методология науки;

Модуль 4: Антропология и социальная философия.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **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): ОПК-3, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Основы начертательной геометрии и рабочего проектирования

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

Основные разделы:

Раздел 1. Основы начертательной геометрии;

Раздел 2. Рабочее проектирование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-3, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Композиция и пространственное моделирование

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональных представлений о структурной организации, гармоничности формы и образной выразительности архитектурных объектов и градостроительных образований; знакомство с методическими основами композиционного формообразования архитектурных объектов и пространственной организации градостроительных образований; выработка навыков и умения в применении основных закономерностей построения плоскостных, объемных и пространственных форм при достижении конкретных проектных целей.

Основные разделы:

Модуль 1. Средства и законы композиции;

Модуль 2. Фронтальная композиция;

Модуль 3. Объемная композиция;

Модуль 4. Глубинно-пространственная композиция;

Модуль 5. Пространственная композиция в градостроительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-3.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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, ОПК-3.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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:

Модуль 1. Перспектива, форма и светотень в рисунке;

Модуль 2. Графические стили. Изучение материала. Работа с формой. Графический проект.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-6, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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; Физика цвета. Систематизация цвета; Пространственный характер изображения; Цвет в природе. Анализ цвета природной формы, среды; Восприятие цвета; Цветовая гармония; Психологические свойства цвета; Создание цветковых 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-6, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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 3D моделирования и визуализации;
2. Создание средовых изображений;
3. Оформление компоновка и верстка презентационных материалов. Графическое представление информации;
4. Создание средовых изображений с использованием специальных средств визуализации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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-6, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Проектное эскизирование

Цель изучения дисциплины: Изучение современных тенденций в концептуальной проектной графике; овладение приемами и методами архитектурно-градостроительного эскизирования, необходимыми для полноценного выражения творческого замысла, архитектурно-художественного образа объекта; получение навыков графической визуализации проектных идей.

Основные разделы:

8. Эскизирование как творческий метод в проектировании;
9. Концептуальная графика как способ визуализации проектных идей;
10. Современные информационные технологии в проектном эскизировании.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2, ОПК-1, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Мультимедийные технологии

Цель изучения дисциплины: приобретение и получение практических навыков владения пакетами общих и специальных компьютерных программ, применение методов и алгоритмов формирования, преобразования и обработки графической, аудио и видеoinформации.

Основные разделы:

- Модуль 1. Графика в профессиональной коммуникации;
Модуль 2. Аудиотехнологии в профессиональной коммуникации;
Модуль 3. Видеотехнологии в профессиональной коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Архитектурно-строительные конструкции

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

Основные разделы:

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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-3, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **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, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Современные конструкции**

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

Основные разделы:

1. Конструкции многоэтажных и высотных зданий;
2. Конструкции большепролетных зданий и сооружений;
3. Архитектурные конструкции зданий в экстремальных условиях: строительство на севере, воде, сейсмических районах. Особенности проектирования гелио-, ветро- и гидроактивных зданий. Жесткие и гибкие кинематические системы. Способы изменения формы зданий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Инженерная подготовка и благоустройство территории

Цель изучения дисциплины: освещение основных вопросов инженерной подготовки и благоустройства территории населенных мест.

Основные разделы:

1. Планировка городских территорий;
2. Инженерная подготовка территории;
3. Озеленение городских территорий;
4. Производство и содержание объектов зеленого строительства;
5. Организация строительства и содержание объектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Территориально-информационные системы

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): УК-1, ОПК-2, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет, экзмен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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;
3. Контрольный раздел.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Прикладная физическая культура и спорт

Цель изучения дисциплины: целью физического воспитания студентов является 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: учебно-тренировочный раздел, тесты и контрольные нормативы ВФСК ГТО

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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): УК-2, УК-3, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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): УК-2, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Архитектурно-строительное проектирование. Уровень 2.

Цель изучения дисциплины: получение знаний в области архитектурно-строительного проектирования, осмысление градостроительного значения зданий и сооружений и формирование навыков создания благоприятной среды для жизнедеятельности человека в соответствии с принципами организации объемно-пространственной структуры, освоения приемов конструктивных решений, получения практических навыков разработки проектов.

Основные разделы:

- Модуль 1. Административное здание;
- Модуль 2. Дом средней этажности;
- Модуль 3. Многоуровневая парковка.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2; ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Ландшафтное 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): УК-2, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Основы среднего проектирования

Цель изучения дисциплины: получении теоретических знаний в области среднего 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): ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
История всемирной 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, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
История русской архитектуры

Цель изучения дисциплины: изучение особенностей русской архитектуры на основных этапах ее развития; раскрытие характерных особенностей творческих методов различных исторических эпох, примеры из которых должны способствовать формированию умения будущего архитектора профессионально решать стоящие перед ним творческие задачи.

Основные разделы: архитектура Древнерусского государства; архитектура периода феодальной раздробленности. Сложение местных архитектурных школ; архитектура XV–XVI вв.; архитектура XVII в.; архитектура стиля барокко (первая пол. XVIII в.); архитектура классицизма (вторая пол. XVIII – первая четв. XIX вв.); архитектура 1830 - 1890-х г. Множественность стилевых направлений; архитектура конца XIX – начала XX в.; русское деревянное зодчество.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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. Архитектура нового времени. Авангардные эксперименты 1920-х годов; 3. Творчество ассоциации новых архитекторов (АСНОВА): Братья Веснины, Л.М. Лисицкий, К.С. Мельников, Н.А. Ладовский, и др; 4. Градостроительные и архитектурные идеи 1930-х годов; 5. Генеральный план реконструкции Москвы. Творчество архитекторов Б.В. Сакулина, А.В. Щусева, И.В. Жолтовского, И. Голосова; 6. Архитектурная деятельность периода ВОВ и послевоенное восстановление городов; 7. Градостроительное и архитектурное решения мемориальных комплексов; 8. Архитектура международных выставок. ВДНХ; 9. Архитектура высотных зданий. От колокольни Ивана Великого до Москва-Сити; 10. Творчество советских инженеров-архитекторов В. Шухова (Шуховская башня); Н.Никитина (Останкинская башня). Идеология высотного строительства. Современное высотное строительство в России; 11. Архитектурное творчество и стандартизация; 12. Первые архитектурные и градостроительные эксперименты массового строительства. г.Навои, пос. Арменикенд, жилые районы Вильнюса и др; 13. Архитектура жилых и общественных зданий периода индустриального строительства; 14. Уникальные архитектурные объекты индустриального производства. Архитектура театров; 15. Новые тенденции в архитектуре

общественных зданий 1960-1970-х годов; 16. Архитектура периода перестройки; 17. Новые пути развития отечественной архитектуры и градостроительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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;
11. «Неоэкспрессионизм» и его проявления в архитектуре западных стран. Творчество Э.Мендельсона, Ф.Хёгера, Й.Уотсона, О.Нимейера, Э.Сааринена и др.;
12. Национальный регионализм . Структурализм. 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, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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 и районной планировки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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):** УК-1, ПКО-2, ПКО-3.
- Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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, УК-5, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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 ландшафтной архитектуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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-5, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Основы градостроительной реконструкции

Цель 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:

I Раздел - Реконструкция населенных мест;

II Раздел - Принципы охраны памятников архитектуры и градостроительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, УК-5, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **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 в градостроительной 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, УК-4, УК-5, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **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: градорегулирование и контроль за реализацией проектов, планов и программ;
4. Научная и общественная деятельность в градостроительстве;
5. Натурное обследование градостроительного объекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-6, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Математика**

Целью изучения дисциплины: сформировать у студента начальный уровень математической культуры и грамотности достаточного для продолжения самостоятельного образования, научной работы или практической деятельности, методологических основ для формирования целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации.

Основные разделы: элементы математического анализа, элементы линейной алгебры, элементы векторной алгебры, элементы аналитической геометрии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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 характеристик территории.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ПКО-1, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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: Ландшафтно-визуальный анализ природно - градостроительного комплекса;
- Раздел 3: Ландшафтно-визуальный анализ урбанизированного пространства;
- Раздел 4: Ландшафтно-визуальный анализ как инструмент градорегулирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПКО-1, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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): УК-1, ПКО-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
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): УК-2, ПКО-2.

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Подземная урбанистика

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об использовании подземного 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. Красноярск".

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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): УК-2, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Экономика в строительстве

Цель изучения дисциплины: освоение основных понятий, содержания и структуры экономики градостроительства, изучение закономерностей и проблем развития городов, овладение основами практических подходов в сфере управления городской экономикой; ознакомление с методами экономического регулирования городского развития, используемыми в нашей стране и за рубежом.

Основные разделы:

1. Особенности экономики строительства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Основы градостроительной деятельности

Цель изучения дисциплины: Показать студентам комплексность формирования среды во всех системах расселения; дать представление о зонировании, функциональной организации территории поселений, планировке и застройке частей городских территорий.

Основные разделы:

1. Градостроительное проектирование;
2. Законодательное регулирование градостроительной деятельности;
3. Территориальное планирование;
4. Градостроительное зонирование. Правила землепользования и застройки;
5. Планировка территории;
6. Контроль за осуществлением градостроительной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2, ПКО-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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-8, ПКО-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к факультативу

Профессиональный иностранный 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.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к факультативу

Фотографика

Цели изучения дисциплины: знакомство с основными принципами композиции на примере классического и цифрового фото, с теоретическими основами и практическими методами работы создания фотоизображений.

Основные разделы:

1. Основы фотографии;

2. Устройство фототехники, типы камер, объективов и эксплуатация;
 3. Выразительные средства фотоискусства;
 4. Редактирование и печать изображений;
 5. Особенности фотосъемки архитектурного и градостроительного пространств.
- Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-6, ОПК-1.
Форма промежуточной аттестации: зачет.