

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Философские проблемы науки и техники»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Наука как проблемное поле философии.
2. Научное знание как историческая реальность. Научная картина мира.
3. Философские проблемы техники и техникзнания.
4. Основные тенденции развития современной науки и техники.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Урбосоциология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет диф.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение: основная проблематика урбосоциологических исследований
2. Положения классических теорий в урбосоциологии
3. Теории городской структуры и основы теорий размещения городов
4. Экономические измерения жизни городского социума
5. Этологические измерения жизни городского социума
6. Социально-экологические измерения жизни городского социума
7. Основные аспекты и проблемы развития социологии архитектуры, градостроительства и ландшафтной архитектуры
8. Прикладные исследования современного российского города
9. Порядки повседневности: вопросы социологического анализа городского пространства

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Telecommunications
2. High-tech startups
3. New technologies

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Правовые и управленческие задачи в строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в правовое регулирование в строительстве.
2. Правовые основы ценообразования и ценового регулирования в строительстве
3. Основы управленческих решений в строительстве
4. Инструменты принятия правовых и управленческих решений в строительстве

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Управление проектом»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Лекционных - 17 часов, практических - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы управления проектами.
2. Разработка концепции проекта.
3. Начальная (предынвестиционная) фаза проекта.
4. Организационные структуры управления проектом.
5. Организация офиса проекта.
6. Проектное финансирование.
7. Маркетинг проекта.
8. Разработка проектной документации.
9. Экспертиза проекта.
10. Торги и контракты.
11. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
12. Планирование проекта.
13. Управление стоимостью проекта.
14. Контроль и регулирование проекта.
15. Завершение проекта.
16. Управление работами по проекту.
17. Менеджмент качества проекта.
18. Управление ресурсами проекта.

19. Управление командой проекта.

20. Управление рисками.

21. Управление коммуникациями проекта.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

Лекционных - 17 часов, практических - 17 часов, лабораторных занятий - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Архитектура в контексте мировой культуры. Определение понятия «Архитектура». Теория архитектуры и теория строительного дела. Их связь и различия. Проблема логики архитектуры. Аналитика и синтез. Закономерность и свобода. Цель создания архитектуры, средства создания архитектуры.

Раздел 2. Основные направления в архитектурной и градостроительной науке и ее место в системе наук. Архитектура как организация пространства. Архитектура как информационная система. Архитектура как жизненная среда. Архитектура как область деятельности.

Раздел 3. Закономерности развития и формирования архитектурного пространства. Пространство и искусство (представление о пространстве; пространственные искусства; пространство в живописи, скульптуре; перспектива, пространственные эмоции; познание пространства и чувство пространства). Архитектурные эпохи и понимание пространства.

Раздел 4. Примитивное пространство. Движение в пространстве (живопись, интерьер, скульптура). Статическое пространство. Динамическое пространство.

Раздел 5. Фундаментальные проблемы в мировой архитектуре.

Раздел 6. Содержание и принципы построения современной системы законодательства в сфере архитектуры и градостроительства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Проектирование и исследование по профилю
подготовки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 30 зач. единиц, 1080 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционных - 0 часов, практических - 408 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 672 часа.

Учебным планом предусмотрено 3 КР с объемом самостоятельной работы студента - 108 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Концептуальное исследование подразумевает разработку концептуального проекта на основе выполнения комплексной научно-исследовательской работы.
2. Прикладное исследование подразумевает разработку реального (обычно заказного) проекта на основе проведения комплексного предпроектного исследования.
3. Типологическое и историко-типологическое исследования предполагают разработку определенного типа объекта и на основе проведения исследования его генезиса и черт регионального своеобразия.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Транспортная инфраструктура и подземная урбанистика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие понятия о транспортной инфраструктуре
2. Общие сведения об автомобильных дорогах
3. Искусственные сооружения на дорогах
4. Городские пути сообщения
5. Уличные пути сообщения
6. Внеуличные пути сообщения
7. Городской пассажирский транспорт
8. Узлы городских путей сообщения
9. Предпосылки развития подземной урбанистики
10. Заглубленные жилища
11. Подземное размещение городских объектов
12. Ландшафтная архитектура

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-градостроительная экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционных - 17 часов, практических - 17 часов, лабораторных занятий - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Экология градостроительства.

Глобальный контекст проблемы окружающей среды. Конституционные и правовые основы, социально-экономические аспекты охраны окружающей среды в России. Характер воздействия урбанизации на среду.

Экологические аспекты градостроительной стратегии. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городов. Экологические функции озелененных территорий городов.

Задачи и методы экологических обоснований территориального планирования: схем территориального планирования и генеральных планов муниципальных образований.

Специфика экологической ситуации в разных регионах и городах РФ.

Формирование природного каркаса города (на примере крупного города).

Экология архитектуры.

Экологические нормативы в архитектурном проектировании. Международные системы экологической сертификации.

Современные технологии зеленого строительства.

Изучение требований и критериев оценки зданий по международным системам сертификации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы реконструкции исторического города»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия – 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Общие положения о принципах и целях устойчивого развития территорий исторического города.

Раздел 2. Анализ исторического опыта реконструкции исторических городов.

Раздел 3. Анализ исторического опыта реконструкции исторических городов.

Структуроформирующее значение исторического центра города.

Раздел 4. Нормативно-правовое обеспечение реконструктивных мероприятий.

Раздел 5. Направления комплексной реконструкции жилых кварталов города. Методика предпроектных исследований. Выявление потенциала реконструкции.

Раздел 6. Архитектурно-планировочная и пространственная организация реконструируемых территорий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методика архитектурно-градостроительных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Структура научного знания архитектора. Виды научных исследований в архитектуре и градостроительстве.

Раздел 2. Концепции современных архитектурных исследований. Историко-генетический подход в изучении исторической городской среды.

Раздел 3. Виды моделей в архитектурном исследовании. Методы графического моделирования социально-функциональных процессов.

Раздел 4. Методика проведения научного поиска в архитектурном исследовании.

Раздел 5. Методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методы сохранения архитектурно-градостроительного наследия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Классификация объектов культурного наследия в проектной деятельности.

Раздел 2. Структуроформирующее значение и роль памятников архитектуры и градостроительства в формировании социально-адаптированной пространственной среды современного города.

Раздел 3. Роль ретроспективных исследований в изучении, оценке и сохранении архитектурно-градостроительного наследия.

Раздел 4. Содержание нормативно-правовых документов по сохранению объектов культурного наследия в проектной и памятникоохранной деятельности.

Раздел 5. Современные концепции сохранения памятников архитектуры и градостроительства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектуры и градостроительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционных - 17 часов, практических - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Системы водоснабжения города.
2. Системы водоотведения.
3. Теплоснабжение.
4. Газоснабжение.
5. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Энергоэффективность в архитектуре и градостроительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционных - 17 часов, практических - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Энергоэффективность систем водоснабжения города.
2. Энергоэффективность систем водоотведения.
3. Энергоэффективность теплоснабжения.
4. Энергоэффективность газоснабжения.
5. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Современные конструкции в архитектуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы конструирования.
2. Сопряжение и соединения конструктивных элементов.
3. Системы конструкций зданий и сооружений.
4. Основы расчета несущих элементов зданий.
5. Большепролетные и пространственные покрытия зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-строительные конструкции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы конструирования.
2. Сопряжение и соединения конструктивных элементов.
3. Системы конструкций зданий и сооружений.
4. Основы расчета несущих элементов зданий.
5. Большепролетные и пространственные покрытия зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Современные материалы и технологии в
архитектуре»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет диф.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация строительных материалов и требования, предъявляемые к продукции строительной индустрии.
2. Свойства строительных материалов и изделий.
3. Природные каменные строительные материалы.
4. Строительные материалы и изделия из минеральных расплавов.
5. Строительная керамика.
6. Искусственные строительные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ.
7. Древесные строительные материалы и изделия.
8. Строительные материалы на основе полимеров и пластмасс.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.04.01 – Архитектура
профиль: «Архитектурное проектирование»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основа выбора материалов в архитектурном проектировании»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет диф.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация строительных материалов и требования, предъявляемые к продукции строительной индустрии.
2. Свойства строительных материалов и изделий.
3. Природные каменные строительные материалы.
4. Строительные материалы и изделия из минеральных расплавов.
5. Строительная керамика.
6. Искусственные строительные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ.
7. Древесные строительные материалы и изделия.
8. Строительные материалы на основе полимеров и пластмасс.