

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Социальная инженерия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Коллектив и команда.
2. Влияние в процессе личностного и профессионального взаимодействия.
3. Межкультурные взаимодействия.
4. Приоритеты, личностный потенциал и самооценка.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические — 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Modern communications.
2. High-tech startups.
3. New technologies.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Прикладная математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, лабораторные — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Численное решение систем линейных алгебраических уравнений.
2. Численное решение трансцендентных уравнений.
3. Численное интегрирование.
4. Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений.
5. Метод наименьших квадратов.
6. Обработка экспериментальных данных.
7. Математические модели в технике.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Управление строительной организацией»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

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

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Организация производственной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности.
3. Техническое регулирование в строительстве.
4. Договорные отношения в строительстве. Государственный учет.
5. Организация строительного производства.
6. Проектный подход в управлении строительством.
7. Формирование и управление командой проекта.
8. Подготовка строительного производства.
9. Производственно-технологическая документация в строительстве.
10. Организация работ.
11. Основы организации производства.
12. Комплексная безопасность в строительстве.
13. Коррупция строительной деятельности.
14. Нормативные основы управления строительной организацией.
15. Оценка деятельности строительной организации.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Организация проектно-изыскательской деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проектные изыскания. Общие положения.
2. Инвестиционно-строительный процесс.
3. Предпроектная подготовка строительства.
4. Проектная подготовка строительства.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Авторский надзор проектной организации.
7. Разрешение на строительство.
8. Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве.
9. Саморегулирование в строительной отрасли.
10. Завершение строительства.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные структурные элементы теории познания.
2. Общенаучные методы познания.
3. Классификация научных исследований.
4. Классификация экспериментальных исследований.
5. Информационное обеспечение научных исследований.
6. Патентный поиск, поиск актуальной информации на различных наукоёмких платформах.
7. Оценка информативности полученной информации.
8. Общие сведения об экспериментальных исследованиях.
9. Аналитическая работа в экспериментальной деятельности.
10. Основы теории случайных ошибок эксперимента и методы оценки случайных погрешностей в измерениях.
11. Оформление результатов научной работы.
12. Устное представление информации.
13. Письменное представление информации: правила и последовательность написания и издания статей.
14. Порядок издания статей, основные требования.
15. Патентный поиск как важный аспект в изыскательской научной работе.
16. Общие сведения о формировании заявки на изобретение.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методология проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 36 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятия и принципы методологии проектирования.
2. Особенности организация проектных работ.
3. Алгоритм проектного цикла и типы проектных задач.
4. Виды проектирования и их особенности.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 08.04.01 Строительство

### Программа

#### «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

#### «Комплексное архитектурно-конструктивное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зач. единиц, 576 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен (3).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 51 час, практические — 102 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 12 часов, самостоятельная работа обучающего составляет 411 часов.

Предусмотрено выполнение курсовой работы, курсовых проектов (2).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы комплексного проектирования.
2. Основы проектирования малоэтажных усадебных, индивидуальных и блокированных жилых домов.
3. Конструктивное решение малоэтажных жилых домов.
4. Комплексное проектирование общественных зданий и сооружений.
5. Проектирование зданий и помещений здравоохранения и социального обслуживания.
6. Конструктивное решение зданий здравоохранения и социального обслуживания.
7. Развитие архитектуры общественных зданий.
8. Комплексное проектирование многофункциональных зданий и комплексов.
9. Конструктивное решение зданий.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Композиционное моделирование зданий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 125 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ, РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы теории архитектурной композиции.
2. Архитектурный образ в композиционном моделировании зданий.
3. Композиционное моделирование архитектурных форм.
4. Взаимосвязь теории архитектурной композиции и проектирования.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 08.04.01 Строительство

### Программа

### «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

#### «Архитектурно-строительная физика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 125 часов.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные факторы, формирующие микроклимат в помещении, условия комфортности пребывания.
2. Акустическое благоустройство.
3. Лучевой эскиз как необходимое мероприятие при оценке равномерности распределения звука.
4. Варианты повышения качества звуковой среды в помещении.
5. Звукоизоляторы и звукопоглотители.
6. Вариативность распределения звуковых полей.
7. Влияние характеристик здания на выбор энергосберегающих мероприятий.
8. Основные тенденции энергосбережения в строительстве и проектировании.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Конструктивные системы и тектоника зданий»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ и ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие тектоники в архитектуре и строительстве.
2. Тектоническая архитектурная форма в систематике зданий.
3. Конструктивно-тектонические формы и конструктивные системы.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Эргономические основы проектирования зданий»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ и ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Предмет исследования, история, структура и задачи эргономики.
2. Антропометрические требования в проектировании архитектурной среды.
3. Эргономика архитектурной среды.
4. Эргономические требования к оборудованию жилой среды.
5. Эргономика среды проектирования престарелых и инвалидов.
6. Эргономические требования к оборудованию рабочего места.
7. Видеоэкология. Проблемы восприятия окружающей среды.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Средовой подход проектирования»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ и ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие «среды» в проектировании.
2. Средовой подход как концепция проектирования.
3. Разработка концепция модели проектного замысла.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Организация и проектирование городской среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 106 часов.

Предусмотрено выполнение РГЗ и ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные положения организации городской среды.
2. Опыт организации городской среды за рубежом.
3. Законодательство РФ по формированию городской среды.
4. Планировка и застройка городских территорий и зон.
5. Организация транспортных и пешеходных коммуникаций.
6. Экономика организации городской сети.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Современные технологии проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные идеи технологий информационного моделирования.
2. Использование информационной модели.
3. Организация коллективной работы в цифровой среде.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 08.04.01 Строительство

Программа  
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Предпроектные исследования»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Содержание, процедура и результаты предпроектных исследований.
2. Задачи, последовательность и методика предпроектных исследований.
3. Отчет о результатах предпроектных исследований.

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **08.04.01 Строительство**

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Нормативная база строительного проектирования»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Законодательство РФ и нормативное обеспечение проектной деятельности в строительстве.
2. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности в РФ.
3. Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений».
4. Своды правил и их место в системе технического регулирования.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Специальные вопросы архитектурно-строительного проектирования»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Специфика производственно-технологического проектирования.
2. Организационно-технологические документы.
3. Экономические аспекты строительного проектирования объектов.
4. Управление разработкой проектно-сметной документацией.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 08.04.01 Строительство

Программа

«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Вариантное проектирование»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Особенности вариантного проектирования.
2. Выбор варианта объемно-планировочного решения.
3. Выбор варианта конструктивного решения.
4. Техничко-экономическая оценка проектных решений.