

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы архитектуры и строительных конструкций»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Строительство» и приобретение ими:

- знаний об основных тенденциях развития архитектуры, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов, перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий;
- умений составлять планы будущего здания, его объёмно-пространственную композицию, создавать художественный образ сооружения;
- навыков чтения и построения архитектурно-строительных чертежей в ручной и электронной графике.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы архитектуры и строительных конструкций" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине "Основы архитектуры и строительного искусства", направлены на реализацию компетентного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии, исследовательские методы обучения (традиционная лекция, проведение практических занятий, разбор конкретных примеров). Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относится обработка теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям относится отработка отдельных тем, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Комплексное использование в учебном процессе всех

вышеуказанных технологий стимулирует личностную, интеллектуальную активность, развивает познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Сущность архитектуры её определения и задачи

1.1. Климат и архитектура. Признаки произведения архитектуры – искусственное сооружение и структурированное пространство, предметность среды

1.2. Концепция пространства и объёмные формы архитектурных произведений.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Сущность архитектуры её определения и задачи
выполнение КП

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы архитектурно-строительного проектирования

2.1. Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий

2.2 Использование подземного пространства.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы архитектурно-строительного проектирования
выполнение КП

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Гражданские, производственные здания и комплексы

3.1. Основные параметры зданий.

3.2. Специализированные виды жилых зданий

3.3. Многофункциональные здания и комплексы

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Гражданские, производственные здания и комплексы
выполнение КП

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования

4.1 Строительная теплотехника и проектирование ограждающих конструкций

4.2 Основы строительной светотехники, освещение помещений, их оценка

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования
выполнение КП

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Основы градостроительства

5.1. Принципы градостроительства в РФ. Основные понятия

5.2. Функциональное зонирование и планировочная структура города

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Основы градостроительства
выполнение КП

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий и комплексов

6.1. Единая модульная система, унификация, типизация и стандартизация. Приёмы планировочных и конструктивных решений зданий

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий и комплексов
выполнение КП

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий и комплексов

6.1. Единая модульная система, унификация, типизация и стандартизация. Приёмы планировочных и конструктивных решений зданий

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий и комплексов
выполнение КП

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Строительство зданий и сооружений в особых условиях

7.1. Задачи и методы строительной климатологии

7.2. Климатические параметры для расчёта ограждающих конструкций

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Строительство зданий и сооружений в особых условиях
выполнение КП

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Защита от неблагоприятных воздействий внешней среды и эксплуатация зданий и сооружений

8.1. Мероприятия по повышению теплозащиты наружных стен. Защита от шума

8.2. Защита зданий от перегрева на территориях с жарким климатом

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Защита от неблагоприятных воздействий внешней среды и эксплуатация зданий и сооружений
выполнение КП

РАЗДЕЛ 9

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 9

Допуск к экзамену
Защита КП

РАЗДЕЛ 10

Доступ к экзамену

РАЗДЕЛ 10

Доступ к экзамену

выполнение эл. теста КСР

Экзамен

РАЗДЕЛ 13

Курсовой проект