

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы архитектуры и строительных конструкций»

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Водоснабжение и водоотведение</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «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 объемно-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:

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ПКО-4	Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций», направлены на реализацию компетентностного 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 (система дистанционного обучения, видео-конференц связь, сервис для проведения вебинаров, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

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.

Выполнение контрольной работы

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы архитектурно-строительного проектирования

Выполнение контрольной работы

2.1. Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий

2.2. Использование подземного пространства.

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

Выполнение контрольной работы

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

Выполнение контрольной работы

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Основы градостроительства

5.1. Принципы градостроительства в РФ. Основные понятия

5.2. Функциональное зонирование и планировочная структура города

Выполнение контрольной работы

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

Выполнение контрольной работы

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

Выполнение контрольной работы

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

Выполнение контрольной работы

РАЗДЕЛ 11

Допуск к зачету

Защита контрольной работы

зачет