

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

«Проектирование гражданских и промышленных зданий»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование гражданских и промышленных зданий» 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 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 "Проектирование гражданских и промышленных зданий" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине "Проектирование гражданских и промышленных зданий", 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, 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. Здания и сооружения

- 1.1. Общая классификация зданий
- 1.2. Основные требования, предъявляемые к зданиям
- 1.3. Капитальность зданий и сооружений

выполнение КР

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы градостроительства

- 2.1. Железнодорожный поселок
- 2.2. Ландшафтно-рекреационная территория
- 2.3. Планировка, застройка и благоустройство промышленной и станционной территории
- 2.4. Генеральные планы промышленных предприятий

выполнение КР

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Гражданские здания

- 3.1. Общие положения
- 3.2. Квартирные жилые дома
- 3.3. Специализированные виды жилых зданий

выполнение КР

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Основы проектирования общественных зданий

- 4.1. Типологические основы проектирования общественных зданий на железнодорожном транспорте

4.2. Объемно-планировочные элементы общественных зданий

выполнение КР

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Многоэтажные здания из индустриальных элементов и современных конструкций

5.1. Конструктивные системы и схемы

5.2. Объемно-блочные конструкции

5.3. Конструктивное решение зданий из монолитного бетона

5.4. Конструктивное решение зданий, возводимых методом подъема этажей или перекрытий

Выполнение КР

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Физико-технические основы проектирования здания. Понятия о строительной физике

6.1. Строительная теплотехника

6.2. Учет условий природной среды при проектировании зданий и сооружений

6.3. Строительная светотехника

6.4. Строительная акустика

выполнение КР

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Промышленные здания

7.1. Производственные здания и сооружения

7.2. Вспомогательные здания и помещения промпредприятий

7.3. Архитектурно - художественные решения промышленных зданий

7.4. Конструкции одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий

7.5. Строительство в особых условиях

выполнение КР

РАЗДЕЛ 8

Допуск к зачету

защита КР

Зачет

Тема: Курсовая работа