

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
ФТД.04 Здания на железнодорожном транспорте
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство**

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики

Целью освоения дисциплины "Здания на железнодорожном транспорте" является формирование у обучающегося профессиональных компетенций, позволяющих ему проводить работы по проектированию и эксплуатации объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики

ПКС-4: Способен проводить работы по проектированию и эксплуатации объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта

Индикатор	ПКС-4.1. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объектам градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта.
Индикатор	ПКС-4.2. Выбор основных параметров технических и технологических решений объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта.
Индикатор	ПКС-4.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам, регламентирующим деятельность в условиях железнодорожного транспорта.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Нормы проектирования и эксплуатации зданий на железнодорожном транспорте, их особенности и характеристики.
3.2	Уметь:
3.2.1	Проектировать объекты градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта. Грамотно проводить эксплуатацию зданий на железнодорожном транспорте.
3.3	Владеть:
3.3.1	Проектирования, конструирования и расчета конструкций зданий на железнодорожном транспорте, их анализа и грамотной эксплуатации в соответствии с требованиями.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Наименование разделов

Раздел 1. Основы проектирования зданий на железнодорожном транспорте

Общие сведения о зданиях. Классификация и размещение зданий на железнодорожном транспорте. Требования, предъявляемые к зданиям. /Лек/

Бескаркасные конструктивные системы с несущими стенами /Пр/

Конструктивные системы зданий. Каркасные конструктивные системы. /Лек/

Ствольные конструктивные системы. Здания из объемных элементов. /Пр/

Раздел 2. Основные конструктивные элементы здания

Конструктивные элементы решения нулевого цикла. /Лек/

Защита подземной части здания от влаги и агрессивной среды /Пр/

Конструктивные решения надземной части здания. Конструктивные элементы каркаса одноэтажных промышленных зданий. /Лек/

Каркасы многоэтажных зданий. Наружные стены и перегородки. /Пр/

Перекрытия и полы. Покрытия, крыши и кровли. Лестницы. /Лек/

Окна, двери и ворота. /Пр/

Раздел 3. Типология железнодорожных зданий

Пассажирские здания. Вокзалы. /Лек/

Производственные здания. Здания локомотивного хозяйства. Здания вагонного хозяйства. /Лек/

Раздел 4. Планировка и застройка населенных мест

Классификация населенных мест. Выбор территории для населенных мест. /Лек/

Предварительные расчеты для планировки населенных мест. Планировочная структура населенных мест. Элементы планировки населенных мест. /Лек/

Раздел 5. Самостоятельная работа

Подготовка к лекциям /Ср/

Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Подготовка к зачету /Ср/
Раздел 6. Контактные часы на аттестацию
Зачет /К/

Трудоёмкость: 2 ЗЕ.