

УдТ: 23.05.06-23-2-СЖДм.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2025 14:23:11  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.37 Мосты на железных дорогах**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей**

**Специализация/профиль: Мосты**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины "Мосты на железных дорогах" является формирование у обучающихся профессиональной компетенции, позволяющей им выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов, а также принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.  
Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.1 Выполняет технические чертежи, построение двухмерных и трехмерных графических моделей инженерных объектов и сооружений, в том числе с использованием цифровых инструментов

ОПК-4.7 Выполняет оценку условий работы строительных конструкций при различных видах нагружения

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

- Основные типы железнодорожных мостов, их конструктивные элементы.
- Основы проектирования мостов и методы расчета пролетных строений и опор.

**Уметь:**

- Ставить и решать инженерные задачи в области проектирования и строительства инженерных сооружений (мостов, труб, эстакад, путепроводов и т.д.).
- Производить оценку напряженно-деформированного состояния мостовых конструкций.

**Владеть:**

- Современными прикладными пакетами программ для проектирования мостов. Иметь представление о BgIM (мостовая информационная модель).
- Навыками проведения статического-динамического расчёта мостовых сооружений.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.