

Удп: 23.05.06-24-1-СЖДм.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2024 14:02:08  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

**Б1.В.10 Проектирование железобетонных мостов**

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

**Специализация/профиль: Мосты**

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

Цель изучения дисциплины "Проектирование железобетонных мостов" является формирование профессиональной компетенции, процесс формирования которой позволяет выполнять и оформлять проектную продукцию в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству искусственных сооружений из железобетона, применять методы оценки прочности и надежности искусственных сооружений.

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

**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен производить проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений

ПК-2.1 Выполняет проектирование и расчет мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

ПК-2.2 Применяет средства автоматизированного проектирования для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений

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

**Знать:**

- классификацию нагрузок и воздействий; особенности расчёта железобетонных мостов в соответствии с нормативно-технической документацией;
- основные конструктивные элементы железобетонных мостов.

**Уметь:**

- выполнять статические и динамические расчеты элементов мостовых конструкций;
- моделировать конструкции железобетонных мостов с применением средств автоматизированного проектирования.

**Владеть:**

- навыками оценки прочности и надежности железобетонных мостов;
- навыками проектирования железобетонных мостов с учётом нормативно-технических документов, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.