

Удп: 23.05.06-24-1-СЖДм.рп.рп.рп.  
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.08 Проектирование металлических мостов**

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

**Специализация/профиль: Мосты**

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

Целью освоения дисциплины является получение профессиональных компетенций, обучение студентов методам комплексного проектирования металлических мостов с учетом многообразия силовых и природных условий, поиску оптимальных схем сооружения. самостоятельному решению вопросов расчета и конструирования основных несущих элементов с учётом способов их изготовления и постройки.

**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 металлических мостов в соответствии с нормативно-технической документацией;
- конструкции рамных, рамно-консольных и рамно-подвесных мостов;
- конструкции пролетных строений из металлических балок со сплошной стенкой;
- конструкции пролетных строений со сталежелезобетонными балками.

**Уметь:**

- разрабатывать отдельные узлы и конструкции металлических мостов с использованием средств автоматизированного проектирования;
- выполнять статические и динамические расчеты элементов мостовых конструкций.

**Владеть:**

- навыками моделирования конструктивных элементов металлических мостов;
- навыками статического и динамического расчета металлических мостов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.