

УИД: 23.05.06-23-1-СЖДм.рп.рп
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:05:27
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

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.