

УИД: 23.05.06-23-2-СЖДм.п.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2023 14:25:10  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

**Б1.В.ДВ.03.01 Вантовые мосты**

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

**Специализация/профиль: Мосты**

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

Цели освоения дисциплины "Вантовые мосты" является формирование профессиональных компетенций в области проектирования и строительства вантовых мостов, обучение студентов методам комплексного проектирования рациональных конструкций с учетом многообразия силовых воздействий и природных условий, поиску оптимальных схем сооружений, самостоятельному решению вопросов расчета и конструирования основных несущих элементов с учетом 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

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

**Знать:**

- методы и приёмы расчета вантовых мостов.

**Уметь:**

- определять интенсивность постоянной и временной нагрузок вантовых мостов;
- определять размеры поперечных сечений основных несущих элементов.

**Владеть:**

- навыком статического и динамического расчетов вантовых мостов;
- навыками моделирования объектов транспортной инфраструктуры.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.