

УИД: 23.05.06-23-4-СЖДм.п.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.09.2023 10:04:58  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.ДВ.03.03 Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей**  
**Специализация/профиль: Мосты**

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

Целью освоения дисциплины "Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении" является формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих возможность выполнять исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов мостов и тоннелей.

**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-5 Способен проводить научные исследования для решения задач в сфере объектов транспортной инфраструктуры
  - ПК-5.1 Анализирует и применяет результаты научных исследований для совершенствования материалов и конструкций мостов
  - ПК-5.2 Выполняет работы по моделированию объектов и процессов с использованием современного программного обеспечения

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

**Знать:**

- методы и приёмы расчета мостов и тоннелей;
- основы научных исследований в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов искусственных сооружений; технологии заводского изготовления конструкций мостов и тоннелей;
- методику проведения анализа эффективности работы несущих мостов и тоннелей.

**Уметь:**

- определять интенсивность постоянной и временной нагрузок мостов и тоннелей;
- определять размеры поперечных сечений основных несущих элементов;
- работать с научной литературой по направлению исследования.

**Владеть:**

- навыками статического и динамического расчетов мостов и тоннелей;
- навыками моделирования объектов транспортной инфраструктуры;
- навыками проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и навыками отбора информации в области мосто- и тоннелестроения.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.