

УИД: 23.05.06-23-5-СЖДм.п.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.09.2023 10:31:04  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.28 Железнодорожный путь**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей**  
**Специализация/профиль: Мосты**

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

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

- ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
- ОПК-3.3 Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта
- ОПК-3.5 Выполняет анализ и выбор различных элементов железнодорожного пути для последующего расчета и проектирования конструкции в целом
- ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
- ОПК-4.6 Применяет методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций

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

**Знать:**

- метод расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел
- методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути
- проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
- методы экспериментальных работ
- современные средства измерительной и вычислительной техники
- методы анализа научных исследований

**Уметь:**

- применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел
- разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути
- разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
- ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе
- использовать для выполнения научных исследований современные средства измерительной и вычислительной техники
- всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности

**Владеть:**

- способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидких тел
- способностью разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути
- способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
- способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе
- способностью использовать для выполнения научных исследований современные средства измерительной и вычислительной техники
- способностью всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности