

Удп: 23.05.06-23-2-СЖДм.пл.рл  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2025 14:25:11  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.25 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и**  
**транспортных тоннелей**  
**Специализация/профиль: Мосты**

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

Целью освоения дисциплины "Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений" является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, позволяющих им проводить анализ различных вариантов конструкций, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные технические решения в области проектирования.

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

- ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
- ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач
- ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
- ОПК-4.5 Определяет основные параметры объемно-планировочного решения транспортных объектов
- ОПК-4.6 Применяет методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций

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

**Знать:**

- теоретические сведения об архитектуре зданий и сооружений; историю развития архитектуры;
- общие правила архитектурного проектирования;
- габариты и типы строительных конструкций здания;
- преимущества и недостатки различных конструктивных решений и конструктивных схем зданий;
- современные научные методы изучения свойств строительных материалов для строительных конструкций.

**Уметь:**

- производить назначение варианта объемно-планировочного решения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием;
- выбирать конструктивную схемы здания; выбирать строительные материалы для строительных конструкций (изделий);
- планировать проведение научных исследований и анализировать полученные результаты.

**Владеть:**

- навыками оформления графической части архитектурно-строительного раздела проекта;
- навыками выполнения расчётов строительных конструкции методом расчёта по предельным состояниям;
- навыками исследования в области совершенствования строительных конструкций.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.