

Удп: 23.05.06-23-2-СЖДп.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 20:19:43
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a8e6e0271b2901719e145b8

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: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины "Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений" является формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции, позволяющей им проводить анализ различных вариантов конструктивных и планировочных решений, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные технические решения в области проектирования строительных конструкций и архитектуры.

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: 3 ЗЕ.