

УИД: 23.05.06-23-5-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 20:29:40
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a8e6e0271b2901719e14b68

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.26 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 Применяет современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов в профессиональной деятельности

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.