

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:44

Уникальный идентификатор документа: 750e77999bb0631a45cb7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей.

**Специализация:** Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Форма обучения:** очная

**Дисциплина:** Б1.О.26 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений

**Цели освоения дисциплины:** знакомство с основами архитектуры транспортных сооружений, изучение и освоение основ рационального проектирования строительных конструкций.

**Формируемые компетенции:**

**ПКО-3:** способен проводить анализ различных вариантов конструкций, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные технические решения

**Индикаторы:**

ПКО-3.2. выполняет технико-экономическое сравнение вариантов усиления или замены пролетных строений.

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** Особенности проектирования плана и профиля мостов, путепроводов, эстакад.

**Уметь:** Разработать план и профиль мостового перехода, разрабатывать отдельные узлы.

**Владеть:** Навыками проектирования плана и профиля мостового перехода, разрабатывать отдельные узлы и конструкцию моста в целом.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основные положения проектирования и расчета железобетонных, металлических и каменных конструкций.

Раздел 2. Общие сведения о материалах и их физико-механических свойствах.

Раздел 3. Балки и балочные клетки, колонны.

Раздел 4. Фермы покрытий

**Виды учебной работы:** лекции, практические, консультации.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос на практических занятиях, разбор конкретной ситуации.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.