

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:42

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb7b4a379c1095bcef032814fee911158775a4cedcab5

## 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.В.06 Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути

**Цели освоения дисциплины:** является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и приобретение ими: знаний о требованиях к конструкции пути и его элементов с позиции обеспечения технико-экономических показателей перевозочного процесса и безопасности движения поездов; требованиях к показателям прочности и надежности конструкции пути в целом и его элементов; методах расчета показателей прочности и надежности элементов железнодорожного пути и пути в целом; вопросах взаимодействия пути и подвижного состава, в том числе определения сил и напряжений в основных элементах пути, допускаемые значения сил и показателей напряженно-деформированного состояния пути.

**Формируемые компетенции**

**ПКС-4:** Способен выполнять исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений, проведение анализа эффективности их работы и определение несущей способности конструкции железнодорожного пути

Индикаторы

ПКС-4.4 Знает методики определения несущей способности конструкции железнодорожного пути

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности; проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

**Уметь:**

оценить проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

**Владеть:** владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности; способностью оценить проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Оценка надежности конструкций верхнего строения пути.

Раздел 2. Проектирование рельсовой колеи

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос на практических занятиях, подготовка курсовой работы, разбор конкретной ситуации, ролевая игра

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (9).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕТ.