

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чириков Лидия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:07:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb6831a45c6b7b4a379c1055bce4032614fee919138f5a4cedca85

## 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. ДВ.02.02 Рельсовая дефектоскопия

**Цели освоения дисциплины:** является приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для дальнейшего применения в профессиональной деятельности: по основным видам неразрушающего контроля рельсов, стрелочных переводов, пролетных строений мостов, сварных металлических конструкций (ультразвуковой, магнитной, капиллярной и др.), по современным средствам дефектоскопии и анализу результатов дефектоскопии, по выбору способов диагностики и технологии неразрушающего контроля рельсов и сооружений железнодорожного пути.

### Формируемые компетенции

**ОПК-4.** Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

Индикаторы

ОПК-4.2. Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов

ОПК-4.6. Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации

**ПКО-4.** Способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений

Индикаторы

ПКО-4.1. Знает современные достижения науки и методов исследований

ПКО-4.2. Умеет формулировать нормативные положения на основе результатов исследований

ПКО-4.3. Владеет методологией анализа нормативных документов

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

**Знать:** об основных методах неразрушающего контроля рельсов и металлических конструкций

**Уметь:** основные методы неразрушающего контроля рельсов и металлических конструкций мостов, сварных соединений анализировать и применять результаты неразрушающего контроля, работать с нормативно

**Владеть:** работой с дефектоскопными средствами, расшифровками дефектограмм, оформлением заключений по проведенным измерениям

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Дорожная лаборатория дефектоскопии Дорожного центра диагностики пути

Раздел 2. Участок диагностики пути

Раздел 3. Группа неразрушающего контроля

Раздел 4. Определение периодичности проведения неразрушающего контроля

Раздел 5. Сплошной ультразвуковой контроль рельсов в пути съёмным дефектоскопом

Раздел 6. Правила неразрушающего контроля рельсов вагоном-дефектоскопом

Раздел 7. Эксплуатация и ремонт средств дефектоскопии рельсов

Раздел 8. Ультразвуковой контроль элементов стрелочных переводов однопутным съёмным дефектоскопом

Раздел 9. Документация по организации работы, ремонту и содержанию дефектоскопных средств

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

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

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

**Формы промежуточной аттестации:** зачет с оценкой(8).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.