

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чириков Дидия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:42

Уникальный программный ключ:

750e77999bb6631a45cb7b74a3179c1055bce4032614fee91913875a4cedcaab

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

ПКС-3: Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений

Индикаторы

ПКС-3.4 Умеет организовать диагностику и мониторинг верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: об основных методах неразрушающего контроля рельсов и металлических конструкций мостов, сварных соединений

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

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, лабораторные, 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.