

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 11:52:52

Уникальный идентификатор документа: 750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

**Специализация:** Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Форма обучения:** заочная

**Дисциплина:** Б1.В.ДВ.02.01 Дефектоскопия мостовых конструкций.

**Цели освоения дисциплины:** ознакомление обучающихся с теоретическими и практическими знаниями о дефектах мостовых конструкций, методах обработки результатов измерений в различных условиях эксплуатации.

**Задачи:** уметь оценить состояние мостового перехода и качество его содержания, организовать постоянный технический надзор и проведение работ по техническому ремонту эксплуатируемого мостового сооружения; знать правила технической эксплуатации транспортных сооружений, методы комплексной механизации строительства и эксплуатации транспортных объектов.

### **Формируемые компетенции:**

**ОПК-4.** Способен выполнять проектирование и расчёт 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.

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

### **Знать:**

Способы измерительных систем дефектоскопии мостовых конструкций; производство работ по дефектоскопии в различных условиях эксплуатации и строительства.

### **Уметь:**

Проектировать измерительные схемы дефектоскопии по определению надежности мостовых конструкций; определять наиболее нагруженные элементы конструкций; разрабатывать выявление области разрушения элементов мостовых конструкций.

### **Владеть:**

Методами наиболее нагруженными элементами и способами разработки мостовых конструкций; организационно-технологических схем производства работ по выявлению области разрушения элементов; конструкции мостов в различных инженерно-геологических условиях.

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Дефектоскопия мостовых конструкций.

Раздел 2. Подготовка к занятиям.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос по теории, отчеты по практическим и лабораторным работам, контрольная работа.

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт с оценкой (4), контрольная работа (4) .

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.