

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:26:07

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.