

<p>Документ подписан простой электронной подписью</p> <p>Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Информация владельца:</p> <p>ФИО: Чиркова Лилия Ивановна</p> <p>Специализация: Н.3 "Мосты"</p> <p>Форма обучения: Заочная</p> <p>Должность: Директор филиала</p> <p>Лицензия: Б.В.ДВ.04.02 Дефектоскопия мостовых конструкций</p> <p>Дата подписания: 19.04.2021 08:47:48</p> <p>Цели освоения дисциплины:</p> <p>Уникальный программный ключ: 750e77999800851a45cbf784a79c10958cc1052814fe91915675accead5</p>	<p>Аннотация рабочей программы дисциплины</p> <p>Практические и практические знания о дефектоскопии мостовых конструкций, методы обработки результатов измерений в различных условиях эксплуатации.</p>
--	--

Формируемые компетенции:

ПК-2: способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций
 ПСК-3.7 способностью оценить состояние мостового перехода и качество его содержания, организовать постоянный технический надзор и проведение работ по текущему ремонту эксплуатируемого мостового сооружения

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.

- 1.1 Проектирование измерительных схем дефектоскопии мостовых конструкций.
- 1.2 Проектирование измерительных схем дефектоскопии мостовых конструкций
- 1.3 Особенности построения измерительных схем дефектоскопии.
- 1.4 Основные гипотезы строений и опор.
- 1.5 Современные представления о видах разрушений мостовых конструкций и методы их исследований. Основные гипотезы строений и опор.
- 1.6 Методы оценки параметров надежности при езде по низу и поверху.
- 1.7 Современные представления о видах разрушений мостовых конструкций и методы их исследований. /
- 1.8 Виды расстройства заклепочных соединений.
- 1.9 Основные расчетные схемы действующих нагрузок при работе мостовых конструкций в процессе длительной эксплуатации.
- 1.10 Основные расчетные схемы действующих нагрузок при работе мостовых конструкций в процессе длительной эксплуатации
- 1.11 Хрупкие разрушения

Элементов

- 1.12 Учет запаса прочности при сооружении конструкций мостов.
- 1.13 Учет запаса прочности при сооружении конструкций мостов.
- 1.14 Современные ультразвуковые и оптико-электронные способы дефектоскопии конструкций мостов.
- 1.15 Использование измерительных схем при оценке надежности по дефектоскопии высоконапряженных узлов мостовых конструкций.
- 1.16 Использование измерительных схем при оценке надежности по дефектоскопии высоконапряженных узлов мостовых конструкций.
- 1.17 Охрана труда и техника безопасности.
- 1.18 Охрана труда и техника безопасности.
- 1.19 Решение вопросов повышения надежности мостовых конструкций.
- 1.20 Решение вопросов повышения надежности мостовых конструкций
- 1.21 Применение для повышения надежности мостовых конструкций проведения дефектоскопии мостовых конструкций.
- 1.22 Применение для повышения надежности мостовых конструкций проведения дефектоскопии мостовых конструкций.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: экспресс-опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет (5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.