

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:44

Уникальный идентификатор:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

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.О.30 Строительная механика

Цели освоения дисциплины: Изучение методов расчета сооружений, формирование у студентов понимания работы сооружений, возможности регулирования и синтеза, анализа полученных результатов.

Формируемые компетенции:

ПКО-2: Способен выполнять математическое объектов и процессов, статические и динамические расчеты транспортных сооружений на базе современного программного обеспечения для автоматизированного проектирования и исследований.

Индикаторы:

ПКО-2.1. знает теорию расчета сооружений

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: кинематический анализ схем сооружений; расчет сооружений на неподвижную нагрузку; расчет сооружений на подвижную нагрузку; определение перемещений в сооружении; расчет статически неопределимых систем.

Уметь: составлять статическую схему реального сооружения; выбрать невыгодные сочетания нагрузок; выполнять статические и прочностные расчеты транспортных сооружений; пользоваться методами строительной механики для определения усилий, перемещений, углов поворота.

Владеть: методами работы со справочной литературой; методами использования ЭВМ при выполнении сложных расчетов; методами использования инженерных методов, т.е. позволяющих получать результат без использования ЭВМ; типовыми методами анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкции при простых видах нагружения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия строительной механики.

Раздел 2. Расчет статически определимых систем.

Раздел 3. Расчет статически неопределимых систем.

Раздел 4. Динамика сооружений.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, консультации.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос на практических занятиях, разбор конкретной ситуации, РГР (6).

Формы промежуточной аттестации: зачет (5), экзамен (6).

Трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕТ.