

Удп: 23.05.06-23-5-СЖДп.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 20:29:49
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДВ.03.02 Инновационные технологии в области путевого хозяйства**

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций (ПК-2.1), согласно ФГОС ВО, в части представления ниже знаний, умений и навыков

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.
Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна

ПК-2.1 Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК-6 Способен проводить научные исследования для решения задач в сфере объектов транспортной инфраструктуры

ПК-6.1 Анализирует и применяет результаты научных исследований для совершенствования конструкций элементов железнодорожного пути

ПК-6.2 Выполняет работы по моделированию объектов и процессов с использованием современного программного обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

конструкции элементов железнодорожного пути, требования нормативно-технической документации
современные тенденции по совершенствованию конструкции элементов железнодорожного пути
современное программное обеспечение по моделированию объектов и процессов

Уметь:

выполнять анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями
требования нормативно-технической документации
проводить анализ и применять результаты научных исследований для совершенствования конструкций элементов железнодорожного пути
выполнять работы по моделированию объектов и процессов

Владеть:

современными методами расчета и проектирования элементов железнодорожного пути
способностью выполнять научные исследования для совершенствования конструкций элементов железнодорожного пути
способностью выполнять работы по моделированию объектов и процессов с использованием современного программного обеспечения

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.