

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:12:00

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce2cad5

**Аннотация рабочей программы дисциплины направление
подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения
поездов направленность (профиль)
«Электроснабжение железных дорог»**

Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Модели на ПЭВМ

Цели освоения дисциплины: расширить представления студентов о моделировании как методе научного познания, ознакомить с использованием компьютера как средства познания и научно-исследовательской деятельности

Формируемые компетенции:

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные понятия моделирования, классификацию моделей; о взаимосвязи дисциплины “Модели на ПЭВМ” с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами; особенности моделирования на ПЭВМ; средства автоматизации в компьютерном моделировании

Уметь: использовать разработанные модели в различных областях профессиональной деятельности, выбирать и строить модели для различных предметных областей

Владеть: умениями и навыками по использованию прикладного программного обеспечения для создания и реализации компьютерных моделей

Содержание дисциплины

Раздел 1. Моделирование как метод познания

Раздел 2. Решение задач оптимизации на ПЭВМ

Раздел 3. Имитационное моделирование

Раздел 4. Системы массового обслуживания

Раздел 5. Графовые модели.

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

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: текущий опрос по темам, тестирование, отчет по работе малых групп, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет