

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:37:28

Уникальный программный ключ:

750e77999bb06311a45cb57b4a579c1095bcef033814fce919138f73e4ae0cad5

## Аннотации рабочей программы дисциплины

**Специальность**

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

**Специализация**

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** заочная

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

**Цели освоения дисциплины:** Целью дисциплины является дать студентам практические навыки в области использования ПЭВМ для построения и применения математических моделей и их реализации.

**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**

**Знать:** этапы развития информационных технологий на транспорте и современные концепции развития, виды информационных систем (информационно-управляющие системы, информационно-поисковые, информационно-справочные, системы обработки данных); сферы применения различных систем и средств связи на магистральном транспорте; знать общую структуру АСУЖТ и основные функциональные части.

**Уметь:** применять элементы сетевых технологий: сеть Интернет, электронную почту; выполнять расчеты, связанные с организацией информационной обработки поезда при его пропуске по участку; составлять и читать сообщения, которые посылаются в АСОУП; формировать документы на отправляемые поезда и поезда, прибывшие в расформирование.

**Владеть:** навыками применения информационных технологий, аппаратных, математических и программных средств их обеспечения при организации, планировании и управлении эксплуатационной работы магистрального транспорта.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Планирование эксперимента и обработка данных

Раздел 2. Комплекс автоматизированных систем оперативного управления перевозочным процессом. Высокоэффективные методы управления перевозочным процессом на базе использования новейших информационных технологий. Алгоритмы эффективного принятия оперативных решений.

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

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** тестовое задание.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (3), контрольная работа (3).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ.