

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 30.04.2021 16:30:19

Уникальный программный ключ:

750e779a4c5b104e0814de0c0a2e0c0a2

**Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** Заочная

Дата подписания: 30.04.2021 16:30:19

**Дисциплина** Б1.В.ДВ.02.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

**Цели освоения учебной дисциплины** «Информационные технологии на транспорте»

является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

**Цели изучения дисциплины:**

овладеть 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.

Основными задачами изучения дисциплины «Информационные технологии на транспорте» являются:

изучить принципы применения современных информационных технологий в науке и предметной деятельности,

научиться использовать информационные технологии на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта;

овладеть методами поиска и обработки информации с применением современных информационных технологий.

**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

**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 работой магистрального транспорта.

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Базовая информационная технология управления эксплуатационной работой железнодорожного транспорта**

**Тема 2. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации**

**Тема 3. Системы управления базами данных. Организация и ведение баз данных**

**Тема 4. Лабораторной работы**

**Самостоятельная работа**

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по лабораторным работам

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

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ.