

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:37:30

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb57b4a579c1095bcef033814fce919138f77e4ae0cad5

## 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.02.01 Информационные технологии на транспорте

**Цели освоения дисциплины:** Целью дисциплины является подготовка к ведению организационно-управленческой деятельности в области функционирования информационных технологий на магистральном транспорте по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

### 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. История информатизации транспорта. Роль связи в организации транспортного обслуживания. Основные понятия и краткая информация об функциональных подсистемах АСУЖТ

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.