АННОТАЦИЯ

Дисциплины

 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТЕ 2»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Грузовая и коммерческая работа»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе 2» (Б1.Б.49) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе 2» является подготовка обучающихся к участию в процессах управления грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте в условиях применения средств автоматизации управления и информационных технологий (ИТ). Формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых эффективная и безопасная организация грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта рассматривается в качестве приоритета.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний, умений и навыков в области организации грузоперевозок на железных дорогах;
* использование информационных технологий при разработке транспортно-технологических схем доставки грузов.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПСК-3.2

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* основные понятия и термины науки управления и информационных технологий, сущность управленческого процесса, возможности его автоматизации с использованием современных технических средств управления и информационного обеспечения; направления развития систем автоматизации (АС) и информационных технологий (ИТ) на железнодорожном транспорте;
* состав инфраструктуры информатизации управления перевозками;
* основные (базовые) информационные технологии и АС технологического и технического нормирования, планирования и оперативного управления грузовыми и пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте;
* методику подготовки задач управления грузовой и коммерческой работой к автоматизированному решению;

- методическое обеспечение оценки грузовой и коммерческой и экономической эффективности АС и информационных технологий на железнодорожном транспорте.

**УМЕТЬ**:

* использовать в управленческом процессе выходные документы ЭВМ в существующих системах автоматизации управления грузовой и коммерческой работой;
* использовать информационные технологии в грузовых перевозках;

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками применения информационных технологий, аппаратных, цифровых и программных средств их обеспечения при организации, планировании и управлении грузовыми перевозками.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Организация управления грузовой и коммерческой работой на железных дорогах. Информационная инфраструктура управления грузовой и коммерческой деятельностью, ее основные компоненты.

2. Базовые сквозные ИТ. Принципы кодирования информации в АСОУП.

3. Управление местной работой. Развитие информационных систем

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

 для очной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

 для заочной формы обучения:

лекции – 6 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 58 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.