АННОТАЦИЯ

Дисциплины

 «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТЕ»

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 «Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе» (Б1.В.5) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе» является получение углубленных знаний и навыков в области использования современных цифровых технологий, используемых на железнодорожном транспорте.

 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение существующих автоматизированных систем в области грузовой и коммерческой работы;
* выработка навыков анализа возможностей развития цифровых систем;
* выработка навыков разработки и анализа алгоритмов цифровизации процессов грузовой и коммерческой работы.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1.2, ПК-3.3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные автоматизированные системы в сфере грузовой и коммерческой работы.

Технологии машинного зрения для выявления несохранных перевозок

Технологии распределенного реестра в грузовой и коммерческой работе

Цифровые технологии коммерческого осмотра

Технологии дополненной и виртуальной реальности на грузовых терминалах и складах

Принципы разработки и анализа алгоритмов цифровизации процессов грузовой и коммерческой работы.

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

 для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

 для заочной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 80 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа