

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.15 «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Грузовая и коммерческая работа», «Транспортный бизнес и логистика»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений по применению цифровых технологий в грузовой и коммерческой работе.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний об источниках получения профессиональной информации и информационных технологиях для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование знаний об основных перспективах развития науки и техники в области профессиональной деятельности;
- формирование умений использования современных информационных технологий и программного обеспечения для решения профессиональных задач;
- формирование навыков информационного обслуживания и обработки данных в области профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-2 Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК-2.1.2 Знает источники получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач ОПК-2.3.1 Имеет навыки информационного обслуживания и обработки данных в области профессиональной деятельности
ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1.1 Знает основные перспективы развития науки и техники в области профессиональной деятельности

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основы цифровизации экономики и транспорта
2. Информация и информационные технологии
3. Базовые цифровые технологии на железнодорожном транспорте: основные понятия, опыт создания и направления развития

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для **очной** формы обучения

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

лекции – 14 час.

практические занятия – 14 час.
самостоятельная работа – 76 час.
Форма контроля знаний - зачет

Для **заочной** формы обучения

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

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 92 час.

Форма контроля знаний – зачет