

## 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1. <b>Знает</b> принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности<br>ОПК-2.2. <b>Умеет</b> использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач<br>ОПК-2.3. <b>Владеет</b> навыками работы в профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий. |
| ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности                                  | ОПК-10.1. <b>Знает</b> способы решения научно-технические задач в области своей 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