

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Дата подписания: 00.04.2023

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина: Б1.О.38 Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Форма обучения: заочная

**Цели освоения дисциплины:** является формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; способность применять при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программное обеспечение.

### Формируемые 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. Владеет основными методами представления и алгоритмами обработки данных

ОПК-2.2. Пользуется основными методами поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** Основные методы представления и алгоритмы обработки данных, используемые в цифровых технологиях при решении профессиональных задач, принципы работы, информационного обслуживания и обработки данных цифровых устройств в области производственной деятельности, способы и средства получения, хранения и переработки информации, применяемые при решении профессиональных задач

**Уметь:** Выбирать подходящие методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации для решения профессиональных задач

**Владеть:** навыками работы с основными технологиями поиска, хранения и обработки данных, используемых в цифровых устройствах в профессиональной области

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные положения и понятия.

Раздел 2. . Интеллектуальные системы на транспорте.

Раздел 3. Программно-математическое обеспечение цифровых технологий.

Раздел 4 . Технологии защиты цифровой информации.

Раздел 5. Новые Интернет-технологии.

Раздел 6. **Самостоятельная работа.**

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос по теории, тестирование, отчеты по практическим работам.

**Формы промежуточной аттестации:** курсовая работа (5), зачет с оценкой (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.