

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 2023.05.04

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: **23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

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

Форма обучения: очная

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, курсовая работа, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (8), курсовая работа (8).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.