

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.О.32 Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность/направление подготовки: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация/профиль: Магистральный транспорт

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п. 2
1.2	Задачами дисциплины является изучение студентами принципов разработки и создания современных методов и средств получения, хранения и переработки информации, получаемой в ходе профессиональной деятельности на основе использования новых информационных технологий и современных диагностических комплексов.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ОПК-2.2	Использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

История развития цифровых технологий на Российском железнодорожном транспорте. **Лекция Пр.раб.**

Понятие и характеристика информации. Основы организации и передачи данных. Электронные документы на предприятии транспорта и технология их формирования. **Лекция Пр.раб. Ср**

Информационные системы в обеспечении эффективной и безопасной работы железнодорожного транспорта. **Лекция Пр.раб. Ср**

Программное обеспечение современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. **Лекция Пр.раб. Ср**

Принципы создания АИТ на транспорте. АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах. **Лекция Пр.раб. Ср**
Функции автоматизированных рабочих мест АРМ – (дежурного по станции, оператора СТЦ, приемосдатчика и др.). **Лекция Пр.раб. Ср**

Методы решения задач оптимального управления перевозками. **Лекция Пр.раб. Ср**

Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Информационная безопасность **Лекция Пр.раб. Ср**

Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету, выполнение курсовой работы

Сдача зачета с оценкой, курсовой работы