

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)	
<b>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</b>	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
<b>ОПК-2.2</b>	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