

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Задачи изучения дисциплины - формирование знаний и навыков, позволяющих выпускнику решать профессиональные задачи с использованием цифровых технологий в системе обеспечения движения поездов, с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
<b>ОПК-10.</b> Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	
<b>ОПК-10.2.</b> Проводит самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности в области автоматике и телемеханики на железнодорожном транспорте</li><li>- основные методы представления и алгоритмы обработки данных</li><li>- цифровые технологии для решения профессиональных задач в области автоматике и телемеханики на железнодорожном транспорте</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</li><li>- применять основные методы представления и алгоритмы обработки данных</li><li>- применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации</li></ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности в области автоматике и телемеханики на железнодорожном транспорте</li><li>- основными методами представления и алгоритмами обработки данных</li><li>- навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области автоматике и телемеханики на железнодорожном транспорте</li></ul>

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**  
Учебная дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)», Модуль «Системы искусственного интеллекта».

### **3. Объем дисциплины (модуля)**

- 72 часа
- 2 з.е.

### **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Информация и информационные технологии на транспорте. Информационные ресурсы в профессиональной деятельности. Сети передачи данных (СПД) на железнодорожном транспорте. Информационная безопасность.

### **5. Формы контроля**

- Форма текущего контроля – дискуссия
- Форма промежуточной аттестации – зачет (1)

### **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

### **7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа) - аудитория № 405. Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стулья ученические - 35 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций, плакатов.

#### **Перечень лабораторного оборудования**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - Лаборатория Компьютерный класс № 1, аудитория № 408. Специализированная мебель: столы ученические - 33 шт., стулья ученические - 43 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры - 22 шт., видеопанель - 1 шт. Программное обеспечение - Microsoft Office Professional 2010. Mathcad 14.). Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций, плакатов