

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.01.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  
специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

**Дисциплина: ФТД.В.04 Цифровые технологии в самообразовании**

**Цели освоения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «Цифровые технологии самообразования» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами дисциплины является применение цифровых технологий в самообразовании студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий

**Формируемые компетенции:**

ОПК-5- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:**

широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий, опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества

**Уметь:**

использовать широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий для решения задач повышенной сложности, определять опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества

**Владеть:**

методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения различных задач повышенной сложности

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.**

Общие сведения о программных продуктах и цифровых технологиях в области самообразования

ЦТ в современном образовании: шаги развития

Биометрические технологии и тенденции их развития

Система оценки и прогнозирования состояния объектов инфраструктуры (СОПС).

Программное обеспечение прикладного характера

Направление информационная безопасность в программе цифровых технологий

Оснащение образовательной организации средствами цифровых технологий

Технические средства реализации информационных систем

Назначение и состав базового программного обеспечения

## **Раздел 2. Подготовка к зачету**

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос, тестирование, выполнение заданий.

**Формы промежуточной аттестации:**

1. для очной формы обучения: зачет (5)
2. для заочной формы обучения: зачет (3)

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕ.