

# **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Методы оцифровки данных»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Информационные системы и технологии цифровизации

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 г

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2020

## **Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление студентов с основными методами и техническими приемами цифровой фильтрации, обработки и преобразований информационных данных в современных информационных системах регистрации, накопления, обработки и представления данных, изучение методов реализации в информационных системах и на современных персональных компьютерах эффективных алгоритмов преобразования и анализа информационных данных.

## **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение современных методов и технических приемов цифровой фильтрации, обработки и преобразований информационных данных в современных информационных системах;
- формирование представления о реализации в информационных системах и на современных персональных компьютерах эффективных алгоритмов преобразования и анализа информационных данных;
- ознакомление с системами преобразования информационных сигналов, классических приложений преобразования информационных данных;
- выполнение расчетов цифровых фильтров и цифровую фильтрацию данных.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-5 - Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации;

ПК-6 - Способен проводить анализ качества кода и тестирование в процессе разработки информационных систем

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**