

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.02.03 Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных**

**Направление подготовки** 44.03.01 Педагогическое образование

**Объем трудоемкости:** 2 з.е.

**Цель дисциплины:** ознакомление студентов с основами анализа данных и современными методами получения, обработки и хранения информации, с применением информационно-коммуникационные технологии в различных областях жизни человека и, прежде всего, в их будущей профессиональной деятельности, получение студентами навыков работы с аппаратными и программными средствами персональных компьютеров и подготовка их в качестве квалифицированных пользователей

**Задачи дисциплины:**

- развитие умений и навыков применения информационно-коммуникационные технологии для анализа данных;
- обеспечение базовыми знаниями применения информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения и в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» относится к дисциплинам модуля «Коммуникативный» обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» базируется на знаниях математики, информатики и ИКТ в объеме средней школы. Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все базовые дисциплины в плане внедрения средств ИКТ в учебный процесс и анализа данных.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1, ОПК-2

**Основные разделы дисциплины:**

Информационно-коммуникационные технологии,  
Анализ данных,  
Прикладные задачи ИКТ

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Миркин Б.Г. Введение в анализ данных: учебник и практикум / Б.Г. Миркин. – Москва: Юрайт, 2018. – 174 с. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/413060>
2. Анализ данных: учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.]; под редакцией В. С. Мхитаряна. – Москва: Юрайт, 2018. – 490 с. – URL: <http://biblio-online.ru/bcode/412967>

3. Ефимова И. Ю. Новые информационно-коммуникационные технологии в образовании в условиях ФГОС: учебное пособие / И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан, Л. А. Савельева. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 150 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104905>
4. Жуковский О.И. Информационные технологии и анализ данных: учебное пособие / О.И. Жуковский; – Томск: Эль Контент, 2014. – 130 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480500>

Автор Парфенова И.А.