

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление большими данными»

*(наименование дисциплины)*

09.03.03 Прикладная информатика

*(код и наименование специальности или направления подготовки)*

Управление проектами в сфере информационных технологий

*(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)*

высшее образование – бакалавриат

*(уровень образования)*

бакалавр

*(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)*

очная

*(форма обучения)*

2023

*(год набора)*

**1. Цель освоения дисциплины** дисциплины – овладение теоретическими методами и программными инструментами для управления и анализа больших данных.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**  
Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

**3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**  
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

4 зачетные единицы (144 академических часа)

**5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся**  
зачет

**6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины**  
**Раздел 1. Базовые вопросы дисциплины**

Тема 1. Теоретическая база

Тема 2. Различные виды больших данных

Тема 3. Основы вероятностно-статистических методов описания неопределенностей

Тема 4. Выборочные исследования

**РАЗДЕЛ 2. Специальные вопросы дисциплины**

Тема 5. Описание больших данных

Тема 6. Оценивание

Тема 7. Проверка гипотез

Тема 8. Статистический анализ числовых величин

**7. Автор рабочей программы**

Сидоренко А.С., старший преподаватель.