

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

««Прикладная статистика и информационный анализ данных»»

*(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

Формирование у обучающихся системных представлений по конкретному разделу знаний, соотнесенному с будущей сферой профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе в 3 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

6 зачетных единиц (216 академических часов).

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен.

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

### Раздел 1. Теоретические основы баз данных

Тема 1. Сущность и значение базы данных

Тема 2. Система управления базами данных

Тема 3. Модели данных

Тема 4. Реляционные базы данных

**Раздел 2. Проектирование баз данных**

Тема 5. Отношения, ключи, связи и индексы, модель сущность-связь

Тема 6. Нормализация и нормальные формы

Тема 7. Проектирование баз данных

Тема 8. Управление транзакциями

**7. Автор(ы) рабочей программы**

Дадыкина О.В., доцент, к.э.н., доцент.