**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Алгоритмы и структуры данных в языке Python**

**Цель дисциплины:**

изучение возможностей программирования для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Место дисциплины «Алгоритмы и структуры данных в языке Python» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Краткое содержание:**

Хранение и использование данных в языке Python. Работа с числами, строками, списками, кортежами, словарями, множествами. Структура программы. Инструкции присваивания, ветвления, цикла. Создание и использование функций и модулей. Работа с файлами. Классы в языке Python. Библиотеки Python для решения прикладных задач.