

# **Алгоритмы и структуры данных в языке Python**

## **Цель дисциплины:**

изучение возможностей программирования для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

## **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.