

Алгоритмы и структуры данных в языке Python

Цель дисциплины формирование у студентов, следующих компетенций:

УК – 4 Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач

УК – 10 Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач

Место дисциплины в структуре ООП

дисциплина «Алгоритмы и структуры данных в языке Python» является дисциплиной обязательной части цикла математики и информатики направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, ОП "Цифровая трансформация управления бизнесом", 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.