

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАНЫХ В ЯЗЫКЕ PYTHON»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС- ИНФОРМАТИКА

ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом» Профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»

Очная форма обучения

Цель дисциплины

Целью дисциплины является приобретение студентами навыков программирования на языке Python для решения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Алгоритмы и структуры данных в языке Python» является обязательной дисциплиной по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом», профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе» и входит в цикл математики и информатики обязательной части ОП. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Содержание дисциплины

Языки и технологии программирования

Типы данных и операции

Функции, модули, исключения

Стандартная библиотека, написание сценариев

Объектно-ориентированное программирование

Разработка графических интерфейсов

Элементы функционального и параллельного программирования

Технологии обработки данных

Технологии построения web-ориентированных систем