

Аннотация

на учебную дисциплину «**Функциональное программирование и интеллектуальные системы**», изучаемую в рамках ООП 38.03.05 Бизнес-информатика

Целью изучения дисциплины «**Функциональное программирование и интеллектуальные системы**» является освоение теоретических основ информатики, необходимых для изучения, понимания и разработки прикладных информационных технологий и систем.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- ПК-17 способность использовать основные методы естественно научных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

В ходе изучения дисциплины «**Функциональное программирование и интеллектуальные системы**» студенты **получают знания** о понятии функционального программирования, информации как о знаниях и системах генерации знаний.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** обосновывать применимость теоретических моделей для описания конкретных информационных систем и процессов; использовать теоретические методы и модели для исследования информационных процессов; самостоятельно разрабатывать математические модели информационных процессов.

Приобретаются навыки выбора теоретических моделей для описания и исследования конкретных информационных процессов; моделирования процессов получения (сбора), хранения, поиска, передачи, и обработки знаний.

Учебная дисциплина «**Функциональное программирование и интеллектуальные системы**» относится к вариативной части образовательной программы, является обязательной дисциплиной. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в ходе освоения программы среднего общего образования при изучении предметной области «Математика и информатика», а также в ходе изучения дисциплины «Дискретная математика». Компетенции, приобретенные студентами при изучении дисциплины, должны быть использованы в процессе изучения последующих дисциплин: Программирование; Вычислительные системы, сети, телекоммуникации; Моделирование бизнес-процессов; Базы данных; Высокопроизводительные вычисления; Распределенные системы; Семантические информационные системы; Интеллектуальные системы, а так же в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих получения, обработки и анализа актуальной экономической информации, создания и ведения электронных документов, информационных массивов и баз данных, представления результатов исследования и аналитической работы перед профессиональной и массовой аудиториями.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.