

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Функциональное программирование и интеллектуальные системы»

38.03.05 «Бизнес-информатика»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины (модуля) «Функциональное программирование и интеллектуальные системы» является познакомить студентов, обучающихся по направлению «Бизнес-информатика», с методами, накопленными в этой теории а, также формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам инженерии знаний, как направлению построения интеллектуальных систем, а также получение общих представлений о прикладных системах искусственного интеллекта и роли искусственного интеллекта в развитии информатики в целом, а также, в научно-техническом прогрессе; формирование и закрепление системного подхода при разработке программ с применением методов и языков функционального программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является дисциплиной по выбору. Изучение данной дисциплины проходит в 6-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках курсов: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Программирование» и др. Данный курс обеспечивает дальнейшее изучение дисциплин «Имитационное моделирование», «Системы поддержки принятия решений», «Распределённые системы» и является базовым для изучения специальных дисциплин. Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать и с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);
- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Введение в функциональное программирование. Лямбда-исчисление Чёрча.
- 2 Принципы функционального программирования.
- 3 Языки функционального программирования.
- 4 Интерпретация языков функционального программирования.
- 5 Концептуальные основы интеллектуальных систем .
- 6 Методы представления знаний и поиска решения задач.
- 7 Нечеткие экспертные системы и нейронные сети.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Абрахин С.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ
название кафедры

ФИО, подпись

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической
комиссии направления _____

Тесленко И.Б.

Директор института _____

ФИО, подпись
Давыдов Н.Н.

Дата: 30.08.2016

Печать института

