

АННОТАЦИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.08 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Общее количество часов - 108

Количество зачетных единиц - 3

Цель освоения дисциплины «Функциональное программирование и интеллектуальные системы» является формирование информационной культуры обучающегося и предполагает изучение теоретических основ, принципов построения и организации функционирования современных экспертных систем различного назначения и способов их эффективного применения.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, позволяющих им выбрать, настроить и эффективно использовать экспертные системы для поиска оптимального решения различных информационных задач, в том числе и задач экономического характера.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.В.08 «Функциональное программирование и интеллектуальные системы»** относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	базовые понятия и определения, используемые в логическом и функциональном программировании; методы и уровни представления данных, способы обработки и хранения данных;	работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;	навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
2	ПК-13	умение	основы	проектировать	навыками

		проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	программирование баз данных и проектирование, внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;	и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;	работы с современными коммуникационными системами; навыками выбирать;
3	ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет ресурсов	основы технологии программирования в программных средствах, используемых в современных декларативных языках;	разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет ресурсов;	настраивать и эффективно использовать современные системные и прикладные программы для построения экспертных систем.

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 100 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=480936
2. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие. Под ред А.М. Семенова - Оренбург: ОГУ, 2013. - 236 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=259148
3. Зыков С. В. Введение в теорию программирования. [Электронный ресурс]: Курс лекций. Функциональный подход; 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 153 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=429119
4. Ушакова М.С., Легалов А.И. Инструментальная поддержка формальной верификации программ, написанных на языке функционально-поточкового параллельного программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика - 2015г. №2: - URL: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/224625/#1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.