

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б.2.В.2 «Основы интеллектуальных систем»

1. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата. Б.2. Математический и естественнонаучный цикл. Вариативная часть.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися на занятиях по информатике в средней общеобразовательной школе, а также в рамках изучения дисциплины Информационные технологии в психологии.

Дисциплина «Основы интеллектуальных систем» призвана дать студентам базовые знания по проектированию, созданию и эксплуатации баз данных, информационных систем, интеллектуальных информационных систем.

2. Цель изучения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Основы интеллектуальных систем»: получение студентами базовых знаний проектировании, создании и использования информационных систем, интеллектуальных информационных систем; овладеть современными информационно-коммуникационными технологиями; приобрести навыки использования различных программных, работы с базами данных, экспертными системами; научиться применять полученные знания в своей будущей профессиональной деятельности.

3. Структура дисциплины Понятие информационной системы. Интеллектуальные информационные системы. Организация работы с данными и знаниями. Основы экспертных систем.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия информационных систем, интеллектуальных систем, экспертных систем, возможности информационных технологий, базы данных.

Уметь: использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности; участвовать в создании интеллектуальных информационных систем.

Владеть современными информационными технологиями, навыки использования различных программных средств, работы с базами данных экспертными системами.

В результате освоения дисциплины формируются компетенции: проведению библиографической и информационно-поисковой работы с последующим использованием данных при решении профессиональных задач и оформлении научных статей, отчетов, заключений и пр. (ОК-9); пониманию сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанию опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдению основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-10); овладению основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-11); профессионально профилированному использованию современных информационных технологий и системы Интернет (ОК-12).

5. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Формы контроля

Промежуточная аттестация — зачет

Составитель – ст.преп. Мышкина И.Ю.