

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.18 Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности

Курс 4 Семестр 8 Количество 2 з.е.

Цель - формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения.

Задачи дисциплины:

- 1) знакомство студентов с основными понятиями и направлениями исследований в области искусственного интеллекта.
- 2) формирование представлений об экспертных системах.
- 3) обозначение проблемы искусственного интеллекта и области его применения.
- 4) формирование навыков программирования в системе Visual Prolog.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для освоения дисциплины необходимы знания учебного материала курсов «Физика», «Информатика»

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-4	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий.
Знать	понятийный аппарат дисциплины, направления исследований в области искусственного интеллекта и экспертных систем.
Уметь	применять знания, полученные при изучении курса, для построения интеллектуальных систем в области экономики.
Владеть	практическими навыками построения интеллектуальных систем и экспертных систем.
ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей.
Знать	особенности предпроектного обследования объекта, системного анализа предметной области
Уметь	применять знания о предпроектном обследовании объекта
Владеть	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		5	6	7	8
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	48	-	-	-	48
Занятия лекционного типа	16	-	-	-	16

Лабораторные занятия		32	-	-	-	32
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		-	-	-	-	-
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	-	-	-	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	-	-	-	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:						
Проработка учебного (теоретического) материала		10	-	-	-	10
Подготовка к текущему контролю		11,8	-	-	-	11,8
Контроль:						
Подготовка к экзамену		-	-	-	-	-
-Общая трудоемкость	час.	72	-	-	-	72
	в том числе контактная работа	50,2	-	-	-	50,2
	зач. ед	2	-	-	-	2

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Шрайнер, П.А. Основы программирования на языке Пролог [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: , 2016. — 213 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100322>.

2. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1178-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713>.

3. Хабаров С.П. Интеллектуальные информационные системы. PROLOG – язык разработки интеллектуальных и экспертных систем: учебное пособие для бакалавров и магистров направлений подготовки 230400 Информационные системы и технологии и 230200 Информационные системы. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: СПбГЛТУ, 2013. — 140 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45746>.

Автор (ы) РПД: преподаватель кафедры теоретической физики и компьютерных технологий, к.ф.-м.н., О.М. Жаркова