АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.15 «Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них — 48 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 час., лабораторных 32 час.; КСР 2 час.; ИКР 0,2 час., 21,8 час. самостоятельной работы)

Пель лиспиплины:

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

Задачи дисциплины:

- знакомство студентов с основными понятиями и направлениями исследований в области искусственного интеллекта;
 - формирование представлений об экспертных системах;
 - обозначение проблемы искусственного интеллекта и области его применения;
 - формирование навыков программирования в системе Visial Prolog.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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», Системотехника и системная инженерия.

Результаты к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

No	Индекс	Содержание компе-	В результате изучения учебной дисциплины					
П.П.	компе-	тенции (или её час-	обучающиеся должны					
11.11.	тенции	ти)	знать	уметь	владеть			
1.	ПК-5	способностью разра-	понятийный	применять	практически-			
		батывать методы	аппарат дис-	знания, полу-	ми навыками			
		моделирования, ана-	циплины, на-	ченные при	построения			
		лиза и технологии	правления ис-	изучении кур-	интеллекту-			
		синтеза процессов и	следований в	са, для по-	альных систем			
		систем в области	области ис-	строения ин-	и экспертных			
		техники, технологии	кусственного	теллектуаль-	систем.			
		и организационных	интеллекта и	ных систем в				
		систем.	экспертных	области эко-				
			систем.	номики.				

Основные разделы дисциплины

№	Наименование разделов		Количество часов					
			1			Внеау-		
						ная ра-		
						бота		
			Л	П3	ЛР	CPC		
1	2	3	4	5	6	7		
11.	Системы искусственного интеллекта. Основные	8	2	-	2	4		
	понятия и определения		1		_	,		
2.	Нейронные сети	18	4	-	10	4		
3.	Основы логического программирования. Пролог.	10	2	-	4	4		

4.	Экспертные системы	16	4	-	8	4
5.	Вероятностные рассуждения	10	2	-	4	4
6.	Эволюционные вычисления	10	2	-	4	4
	Итого по дисциплине:	72	16	-	32	24

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

- 1. Новиков Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / Новиков Ф. А. М.: Юрайт, 2018. 278 с. https://biblioonline.ru/book/01E78622-B773-43C9-A583-91B73B00F44D.
- 2. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Бессмертный. 2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2018. 130 с. https://biblio-online.ru/book/A1B77687-B5A6-4938-9C0E-F6288FDA143B.
- 3. Горбаченко, В. И. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. И. Горбаченко, Б. С. Ахметов, О. Ю. Кузнецова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2018. 103 с. https://biblio-online.ru/book/7F3CBB90-F2E4-4A1A-80C6-705B143D0E27.
- 4. Приходько Т.А. (КубГУ) Теоретические и практические аспекты многоагентных систем [Текст] : учебное пособие / Т. А. Приходько ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2016. 106 с. : ил. Библиогр.: с. 100-101. ISBN 978-5-8209-1267-2.

Автор: Жаркова Оксана Михайловна Канд. физ.- мат. наук, доцент