

**Аннотация по дисциплине**  
**Б1.В.ДВ.08.01 Системы искусственного интеллекта**

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: «Прикладная информатика в экономике»

Курс 4 Семестр 8 Количество з.е. 5

**Цель дисциплины:**

Изучение технологий искусственного интеллекта.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана

Дисциплина в значительной степени **взаимодействует** для **формирования компетенций** с дисциплинами программистского цикла ООП ВО.

Требованием к «входным» знаниям является понимание основных конструкций процедурного императивного ЯП, базовых структур данных и алгоритмов, основ трансляции программ, основ математической логики.

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

Знать	1) Модели представления знаний; 2) Классы интеллектуальных информационных систем и используемые алгоритмы; 3) Модели автономных интеллектуальных агентов.
Уметь	4) Применять на практике модели представления знаний.
Владеть	5) Программированием интеллектуальных агентов; 6) составлением онтологий предметных областей.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	1), 2), 3)	4)	5), 6)

**Содержание и структура дисциплины**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма).

Вид промежуточной аттестации: зачет и экзамен.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ЛР		СРС
1.	Введение в ИИ	22	6		8	8
2.	Представление знаний	36	8	10	10	8

3.	Интеллектуальные информационные системы	32	8	6	10	8
4.	Инженерия онтологий и Semantic Web	28	6	4	10	8
5.	Интеллектуальные агенты	40	8	14	10	8
6.	Обзор изученного материала и прием зачета	13,5		2	6,8	4,7
7.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8				
8.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5				
	Итого по дисциплине:	180	36	36	54,8	44,7

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Практическая работа в течение семестра, проект ИИ 60%. Соревнования по программированию роботов на Java и экзаменационный письменный опрос 40%.

Вид промежуточной аттестации: зачет и экзамен.

### Основная литература:

1. Павлов, С.И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С.И. Павлов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - Ч. 1. - 175 с. - ISBN 978-5-4332-0013-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208933>
2. Павлов, С.И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С.И. Павлов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - Ч. 2. - 194 с. - ISBN 978-5-4332-0014-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208939>
3. Программирование на JAVA [Текст] : учебное пособие / С. Г. Сеница, А. В. Уварова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2016. - 117 с. : ил. - Библиогр.: с. 116. - ISBN 978-5-8209-1215-3
4. Стандарты оформления исходного кода программ и современные интегрированные среды разработки программного обеспечения: учеб.-метод.пособие. Ю.В. Кольцов, А.В.Уварова, С.Г.Сеница [и др.] – Краснодар: Кубанский гос.ун-т, 2017

Автор: доцент кафедры информационных технологий КубГУ Сеница С.Г.