

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.5 Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки: 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Тип образовательной программы прикладной бакалавриат

Профиль: Общий

Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины – получение представлений об интеллектуальных методах в информационных технологиях, их месте и способах применения. Задачи курса – дать обзор интеллектуальных технологий, изучить некоторые алгоритмы, применяемые для решения интеллектуальных задач, разобрать логический подход к построению интеллектуальных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является дисциплиной по выбору блока Б1 и предназначена для получения слушателями информации о подходах и методах создания интеллектуальных технологий. Для успешного овладения дисциплиной слушатели должны прослушать курсы математической логики, дискретной математики и теории вероятностей.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения;

ПК-5 - готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия и термины по разделам:

- некоторые алгоритмы интеллектуальных систем — пространство состояний, алгоритмы поиска в пространстве состояний, эвристические алгоритмы;
- логический подход к искусственному интеллекту — метод резолюций, декларативное программирование, устройство Пролог-машины; виды логик, применяемых в логическом выводе; немонотонные логики, нечеткие логики и варианты их использования.

Уметь:

- записывать программы для изучаемых алгоритмов на одном из языков программирования.
- строить выводы с использованием метода резолюций в классической логике.

Владеть:

- навыками чтения учебной литературы;
- навыком программирования на одном из языков декларативного программирования.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам

обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		8			
Аудиторные занятия (всего)	50	50			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	24	24			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	24	24			
Самостоятельная работа (всего)					
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Вид промежуточной аттестации (<i>зачет, экзамен</i>)	27	27			
Контактная работа (всего)	50	50			
Общая трудоемкость	часы	77			
	зачетные единицы	3			

5. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семин	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.		Искусственный интеллект. История, задачи, методы	8			8		16
2.		Логический подход к искусственному интеллекту	8			8		16

3.		Некоторые алгоритмы интеллектуальных систем	8			8		16
----	--	---	---	--	--	---	--	----

6. Форма промежуточной аттестации

Экзамен в 8 семестре.