## **АННОТАЦИЯ**

дисциплины: «Б1.В.05 Распознавание образов и интеллектуальные системы»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них: лекционных 24 часов, лабораторных 24 часов; 2 часа КСР; 0,3 часа ИКР; 22 ч СР; 35,7 часов контроль)

**Цель** дисциплины. Изложить детерминистский и статистический подходы в теории распознавания образов, а также ознакомить студентов с основными понятиями, методами и направлениями развития систем искусственного интеллекта.

## Задачи дисциплины:

- 1. Формирование у студентов теоретических знаний о методах распознавания образов.
- 2. Формирование у студентов практических навыков в применении методов распознавания образов.
- 3. Формирование базовых представлений об интеллектуальных системах и проблемах искусственного интеллекта.

## Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Распознавание образов и интеллектуальные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана.

Курс опирается на знания, полученные студентами в рамках дисциплин «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Теория вероятностей и математическая статистика».

## Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК–1, ПК–6.

$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание компетен-	В результате изучения учебной дисци-			
п.п.	компе-	ции (или ее части)	плины обучающиеся должны			
	тенции		знать	уметь	владеть	
1.	ПК-1	Способен демонстриро-	Основные	Решать за-	Методами	
		вать базовые знания матема-	понятия тео-	дачи теоре-	теории рас-	
		тических и естественных	рии распо-	тического и	познавания	
		наук, основ программирова-	знавания об-	прикладного	образов для	
		ния и информационных тех-	разов и сис-	характера из	решения за-	
		нологий.	тем искус-	различных	дач, возни-	
			ственного	разделов тео-	кающих в	
			интеллекта,	рии распо-	практических	
			возможные	знавания об-	областях.	
			сферы их	разов.		
			приложений.			
2.	ПК-6	Способен использовать	Основные	Решать за-	Методами	
		методы математического и	понятия тео-	дачи теоре-	теории рас-	
		алгоритмического модели-	рии распо-	тического и	познавания	
		рования при решении теоре-	знавания об-	прикладного	образов для	
		тических и прикладных за-	разов и сис-	характера из	решения за-	
		дач.	тем искус-	различных	дач, возни-	
			ственного	разделов тео-	кающих в	
			интеллекта,	рии распо-	практических	

	возможны	ie	знавания	об-	областях.
	сферы	ИХ	разов.		
	приложений.				

Основные разделы дисциплины

No		Количество часов					
	Наиманаранна вазнанар	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная	
раз-	Наименование разделов		работа			работа	
дела			Л	П3	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Детерминистский подход в теории распознавания образов	32	12	_	12	8	
1/	Статистический подход в теории распознавания образов	24	8	_	8	8	
3.	Интеллектуальные системы	14	4		4	6	
	Итого по дисциплине:	_	24	_	24	22	

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

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор — доцент кафедры вычислительной математики и информатики, кандидат физ.-мат. наук Д.Г. Сокол