

Аннотация рабочей программы дисциплины Системы искусственного интеллекта

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины ознакомление студентов с принципами создания и функционирования систем искусственного интеллекта; программной реализацией систем искусственного интеллекта на основе логических рассуждений, механизмов вывода, зашумленных данных.

Задачи дисциплины: изучение понятия искусственного интеллекта, этапов развития искусственного интеллекта; классификации нейробионического и информационного направлений; ознакомление с задачами и общими методами решения хорошо определенных задач на основе дедуктивных рассуждений (принципы, методы, стратегии доказательства теорем), абдуктивных и индуктивных рассуждений и методов вывода при поиске решения задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины «Системы искусственного интеллекта» базируется на знаниях физики, математики, информатики и ИКТ в объеме средней школы. Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все базовые дисциплины в плане их программного обеспечения и внедрения средств вычислительной техники в учебный процесс.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-12 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ИОПК-12.1 Характеризует основные принципы работы современных информационных технологий	знает возможности современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
	владеет способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности
ИОПК-12.2 Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	знает возможности современных информационных технологий
	умеет решать задачи профессиональной деятельности
	владеет способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности

Структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	История и перспективы развития систем искусственного интеллекта. Основные понятия систем искусственного интеллекта.	10	2	2	-	6
2.	Структура исследования в области искусственного Интеллекта. Технологии искусственного интеллекта	14	4	4	-	6
3.	Задачи искусственного интеллекта и методы их решения. Прикладные области деятельности для искусственного интеллекта	10	2	2	-	6
4.	Основные виды логических выводов. Неопределенность знаний и способы их обработки. Производственные системы	14	4	4	-	6
5.	No-code и low-code платформы для разработки искусственного интеллекта	10	2	2	-	6
6.	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение. Машинное обучение. Большие данные	11,8	4	2	-	5,8
Итого по дисциплине:			18	16	-	35,8

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор **Парфенова И.А.**