Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.37.01 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины — является формирование у студентов фундаментальных знаний и практических навыков в области искусственного интеллекта (ИИ). Студенты должны научиться понимать основные концепции и методы ИИ, оценивать возможности и ограничения ИИ-систем, а также применять технологии ИИ для решения практических задач в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основными понятиями, теориями и методами искусственного интеллекта, включая машинное обучение, нейронные сети, обработку естественного языка и компьютерное зрение;
- обучение студентов практическим методам и инструментам разработки ИИсистем, включая элементы программирования на языке Python, использование библиотек для машинного обучения и анализа данных.
- демонстрация возможностей применения ИИ для решения задач в социальногуманитарных науках;
- разработка и реализация студентами индивидуальных и групповых проектов, направленных на решение конкретных задач с использованием ИИ-технологий в профессиональной сфере.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.37.01 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе на очной форме обучения в 7 семестре. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Полученные в процессе обучения по данной дисциплине знания могут быть использованы при проведении эмпирического исследования в ходе написания ВКР.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование компетенций: ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-4.1

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))				
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных					
технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности					
ИОПК-6.1 Понимает базовые основы	Определяет базовые основы информатики,				
информатики, структурного	структурного построения информационных				
построения информационных систем и	систем и особенностей работы с ними.				
особенностей работы с ними.	Формирует базовые основы информатики,				
	структурного построения информационных				

10	Результаты обучения по дисциплине					
Код и наименование индикатора	(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт					
достижения компетенции	деятельности))					
	систем и особенностей работы с ними.					
	Систематизирует современные					
	информационные технологии и программные					
	средства при решении профессиональных задач.					
ИОПК-6.2 Понимает структуру	Определяет структуру информационных					
информационных ресурсов для	ресурсов для мониторинга рынка труда и					
мониторинга рынка труда и трудового	трудового законодательства Российской					
законодательства Российской	Федерации.					
Федерации.	Работает с поисковыми системами и					
	информационными ресурсами для мониторинга					
	рынка труда и трудового законодательства					
	Российской Федерации.					
	Систематизирует современные					
	информационные технологии и программные					
	средства при решении профессиональных задач.					
ИОПК-6.3 Понимает принципы	Определяет принципы работы					
работы информационных систем и баз	информационных систем и баз данных по					
данных по вопросам управления	вопросам управления персоналом.					
персоналом.	Работает с поисковыми системами,					
	информационными системами и базами данны					
	по вопросам управления персоналом.					
	Систематизирует инструменты применения					
	современных информационных технологий и					
	программных средств при решении					
	профессиональных задач.					
ИОПК-6.4 Понимает технологии	Определяет технологии применения методов и					
применения методов и программных	программных средств обработки информации					
средств обработки информации по						
управлению персоналом.	Работает с современными методами и					
	программными средствами обработки					
	информации по управлению персоналом.					
	Совершенствует современные методы и					
	программные средства обработки информации					
ПК-4 Способен использовать зна	по управлению персоналом.					
	ние основных методов искусственного ональной деятельности в качестве научных					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	азовательных организаций высшего об-					
разования, инженеров, технологов	Soper Ciding of annoadin potentio 00-					
ПК-4.1 Знает методы разработки	Имеет представление о методах разработки					
оригинальных алгоритмов и	оригинальных алгоритмов и программных					
программных решений с	решений с использованием современных					
использованием современных	технологий в профессиональной сфере					
технологий	Умеет применять методы разработки					
	оригинальных алгоритмов и программных					
	решений с использованием современных					
технологий в профессиональной сфере						
	Владеет методами разработки оригинальных					
	алгоритмов и программных решений с					

	наименование ия компетенции	индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))		
			профессиональной сфере.		

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд иторная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1.	Введение в искусственный интеллект:	6,8	1			5,8
1.	стория и современные тенденции		1		_	3,0
2.	Основы машинного обучения	13	3	4	-	6
3.	Нейронные сети и глубокое обучение	13	4	3	-	6
4.	Обработка естественного языка (NLP)	12	3	3	-	6
5.	Анализ социальных сетей с использованием ИИ	13	3	4	-	6
6.	Будущее ИИ в социально-гуманитарных науках	12	2	4	-	6
	Итого по дисциплине:	69,8	16	18		35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Примечание: Π — лекции, Π 3 — практические занятия / семинары, Π 9 — лабораторные занятия, Π 9 — семинары, Π 9 — лабораторные занятия, Π 9 — семинары, Π 9 — лабораторные занятия, Π 9 — семинары, Π 9 — лабораторные занятия, Π 9 — лабораторные занятия Π 9 — лабораторные занаторные занаторные за

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Рябченко Н.А., канд. полит. наук., доц.