Аннотация к рабочей программы дисциплины «ФТД.В.01 РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Объем трудоемкости: 2 з.е.

Цели изучения дисциплины определены государственным образовательным стандартом высшего образования и соотнесены с общими целями ООП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, в рамках которой преподается дисциплина.

Цели дисциплины Рекомендательные системы:

- -познакомить студентов с основами построения рекомендательных систем;
- -рассмотреть основные тренды в области рекомендательных систем.

Задачи дисциплины:

- -изучить основные методы решения задачи построения рекомендаций пользователям;
- -рассмотреть применение обучения с подкреплением для построения рекомендаций;
- -изучить библиотеки Python для построения рекомендательных систем: CatBoost, RecTools и Google RecSim.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Рекомендательные системы» относится к факультативной части учебного плана.

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: Б1.В.ДВ.02.01 Методы обучения с подкреплением, Б1.О.6 Математические модели искусственного интеллекта, Б1.В.01 Разработка систем ИИ в робототехнике, Б2.О.02.01 Технологическая (проектнотехнологическая) практика, Б2.О.02.02 Научно-исследовательская работа, Б2.О.02.03 Преддипломная практика.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование	Результаты обучения по дисциплине						
индикатора*							
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное,							
структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными							
выводами и рекомендациями							
ИОПК-3.1. Анализирует	Знает методы анализа профессиональной информации при построении						
профессиональную	рекомендательных систем						
информацию, выделяет	Умеет выделять главные моменты с обоснованными выводами при выборе						
главные моменты с	подхода к построению рекомендаций						
обоснованными выводами	вми Владеет навыками анализа профессиональной информации, необходимой						
	для разработки системы рекомендаций пользователям						
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и							
проектов							
ИОПК-8.1.	Знает как выбрать существующие методы для разработки проектов в						
Аргументировано выбирает	области рекомендательных систем						
и анализирует	Умеет аргументированно выбирать методы и подходы к построению						
применимость	рекомендаций пользователям						
существующих методов для	Владеет методами анализа применимости существующих методов для						
разработки программных	разработки рекомендательных систем						
средств и проектов							
	естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе						
	ности в области проектирования и разработки систем искусственного						
интеллекта и больших языковых моделей глубокого обучения							
ИПК-4.2. Выявляет	Знает как выявлять естественнонаучную сущность в области						
самостоятельно	проектирования систем рекомендаций						
естественнонаучную	Умеет самостоятельно выявлять естественнонаучную сущность в области						
сущность в области	разработки рекомендательных систем						
проектирования и	Владеет навыками по выявлению естественнонаучной сущности в области						
разработки систем	проектирования и разработки систем рекомендаций						
искусственного интеллекта							

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Nº		Количество часов				
	Наименование разделов (тем)		Аудиторная Работа			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1.	Основы построения рекомендательных систем	32	16			16
2.	Применение нейронных сетей для построения рекомендаций	19,8	8			11,8
3.	Тренды в области построения рекомендательных систем	20	12			8
	ИТОГО по разделам дисциплины	71,8	36			35,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	36			35,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Казаковцева Е.В. – к.ф.-м.н., ст.преподаватель КАДИИ