

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Прикладные задачи анализа данных»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины заключается в овладении знаниями в области автоматической обработки естественного языка и анализа изображений, а также их использовании при решении прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 актуальные источники информации о методах, проблемах и перспективах решения прикладных задач анализа данных
		Уметь: У1 находить, собирать и хранить большие объемы данных
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть: В1 навыками поиска, сбора и хранения данных, необходимых для решения практических задач
		Знать: 32 интеллектуальные методы анализа информации, полученной из различных источников
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Уметь: У2 анализировать информацию с помощью технологий искусственного интеллекта
		Владеть: В2 навыками интеллектуального анализа информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-2.2. Определяет оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 33 типовые задачи анализа данных
		Уметь: У3 формализовать прикладные задачи в терминах технологий искусственного интеллекта
		Владеть: В3 навыками анализа и формализации прикладных задач анализа данных
		Знать: 34 современные технологии анализа данных и сферы их применения
УК-2.2. Определяет оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь: У4 выбирать оптимальные методы и технологии анализа данных, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	
	Владеть: В4 навыками оптимального решения прикладных задач анализа данных в профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD9E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Знать: 35 методы разработки алгоритмов и программного обеспечения для решения задач анализа данных
		Уметь: У5 - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения для решения задач анализа данных
		Владеть: В5 - современными методами и средствами разработки программного обеспечения, программных интерфейсов.
ПКС-10. Способен проводить юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств.	ПКС-10. 1. Применяет стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система; методологии планирования и постановки эксперимента; проводит различные виды юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств.	Знать: 36 - стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система
		Уметь: У6 - применять юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет –8 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, зимняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой

бизнес-информатики и математики _____ О.М. Барбаков