

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

1. Цель изучения дисциплины – формирование компетенций в области искусственного интеллекта и механизмов обработки массивов данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Большие данные» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: З1 - все виды ресурсных ограничений при использовании технологий и методов искусственного интеллекта Уметь: У1 - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые могут быть решены с использованием методов искусственного интеллекта Владеть: В1 – навыками формулирования цели и выстраивания логики использования машинного интеллекта при выполнении задач
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З2 - методы генерирования альтернативных способов решения задачи с использованием методов искусственного интеллекта Уметь: У2 - генерировать альтернативные варианты решения задачи с использованием методов искусственного интеллекта Владеть: В2 - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: З3 - действующие законодательно-правовые нормы, регулирующие использование методов искусственного интеллекта в профессиональной деятельности Уметь: У3 - использовать нормативно-правовую документацию в процессе решения задачи с использованием методов искусственного интеллекта Владеть: В3 - навыками работы с нормативно-правовой документацией.
	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	Знать: З4 - основные приемы управления временем и планирования при решении практических задач Уметь: У4 - эффективно планировать собственное время и составлять план решения прикладных заданий Владеть: В4 - методами управления временем и планирования
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации.	Знать: З5 - методики самоконтроля и саморазвития применительно к процессу решения задач с использованием искусственного интеллекта Уметь: У5 - использовать методы саморазвития применительно к решению задач с использованием методов искусственного интеллекта
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Владеть: В5 - технологиями приобретения и использования профессиональных знаний, умений и навыков для их регулярного обновления и развития
		Знать: З6 – методы поиска и критического анализа информации и пути применения её на практике
		Уметь: У6 – самостоятельно осуществлять поиск и критический анализ информации.
		Владеть: В6 - методиками саморазвития при решении задач с использованием искусственного интеллекта
ПКС 4 – Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПКС-4.1. Выявляет угрозы безопасности данных и решает задачи администрирования данных.	Знать: З7 - современные средства реализации технологии искусственного интеллекта, в том числе отечественного производства, и знать способы их применения при решении задач
		Уметь: У7 - выбирать информационные технологии поддержки системы искусственного интеллекта в зависимости от специфики решаемых задач
		Владеть: В7 - навыками использования технологий искусственного интеллекта, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Большие данные_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил: Зубарева Ирина Васильевна

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		