

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 14:35:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математика машинного обучения»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Направленность (профиль) Разработка и программирование интеллектуальных систем

1. **Цель изучения дисциплины:** ознакомление обучающихся с основными математическими понятиями и методами, лежащими в основе методов анализа данных, моделей и алгоритмов машинного обучения.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Искусственный интеллект в промышленности» 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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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 (З1) о новых методах исследований и необходимости их изучения, задачи и инструментарий математического моделирования
		Уметь (У1) применять современные методы разработки и анализа моделей
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть (В1) современными методами разработки и анализа моделей
		Знать (З2) математические методы анализа данных
ПКС-2. Способность определять требования к ИС, возможности их реализации, проектировать и внедрять ИС	ПКС-2.1 Способен выявлять первоначальные требования заказчика к ИС, сценарий реализации, проектировать и внедрять ИС	Уметь (У2) анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач
		Владеть (В2) математическими методами для анализа данных и оценки требуемых знаний для решения нестандартных задач
		Знать (З3) основные методы и модели машинного обучения и их применение для анализа данных; полный цикл решения задачи анализа данных
		Уметь (У3) выбирать математические методы анализа данных для конкретных предметных областей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		Владеть (В3) навыками проектирования модели анализа данных
ПКС-3. Способность анализировать, моделировать и адаптировать бизнес-процессы к возможностям ИС	ПКС-3.1 Способен разрабатывать инструменты и методы сбора исходных данных у заказчика, разрабатывать и выбирать инструменты и методов моделирования бизнес-процессов в ИС	Знать (З4) математические методы сбора и анализа данных
		Уметь (У4) выбирать методы сбора и анализа данных, необходимых для моделирования и автоматизации бизнес-процессов
		Владеть (В4) навыками использования математических методов для анализа данных при моделировании и автоматизации бизнес-процессов

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, зачет – 5 семестр.