

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математика машинного обучения»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

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-1 Способность проектировать, документировать, разрабатывать, тестировать и документировать ПО	ПКС 1.2 Проектирует, разрабатывает и тестирует программное обеспечение с использованием современных средств и	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
ПКС-1 Способность проектировать, документировать, разрабатывать, тестировать и документировать ПО	ПКС 1.2 Проектирует, разрабатывает и тестирует программное обеспечение с использованием современных средств и	Знать (З3) основные методы и модели машинного обучения и их применение для анализа данных; полный цикл решения задачи анализа данных

Сертификат: 008E624DF9B5C2E93078B97FC72DE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	технологий на всех этапах жизненного цикла	Уметь (У3) выбирать математические методы анализа данных для конкретных предметных областей
		Владеть (В3) навыками использования математических методов для анализа данных

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