

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

«Машинное обучение (продвинутый уровень)»

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:** знакомство обучающихся с продвинутыми методами машинного обучения и их использования для решения практических задач профессиональной деятельности.
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) актуальные источники о современных продвинутых методах машинного обучения и классы задач, для решения которых они используются
		Уметь (У1) осуществлять поиск, сбор и обработку информации о продвинутых методах машинного обучения, необходимых для решения поставленной задачи
		Владеть (В1) навыками поиска, сбора и обработки информации, о современных продвинутых методах машинного обучения
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2) области применения моделей и алгоритмов машинного обучения
		Уметь (У2) оценивать применимость и качество моделей и алгоритмов машинного обучения
		Владеть (В2) навыками выбора моделей и алгоритмов машинного обучения в соответствии с требованиями и условиями задачи
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	Знать (З3) AutoML-подходы и понимать ограничения в их применении

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

	внедрять ИС	Уметь (У3) настраивать окружение и писать production код, применять Байесовские методы машинного обучения
		Владеть (В3) навыками решения нестандартных задач, связанных с рекомендательными системами, временными рядами и графами
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) инструменты и методы сбора данных, необходимых для разработки и обучения моделей машинного обучения
		Уметь (У4) применять инструменты и методы сбора данных для моделирования и автоматизации бизнес-процессов на основе технологий машинного обучения
		Владеть (В4) навыками моделирования и автоматизации бизнес-процессов с использованием технологий машинного обучения

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, зачет – 7 семестр.