Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Должность: и.о. ректора

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины Системы искусственного интеллекта

Дата подписания: 20.05.2024 11:32:25

у_{никальн}основной программы по направлению подготовки 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1 **21.03.01 Нефтегазовое** дело

Направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ;

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины - владение обучающимися основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 учебного плана.

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

достижения		
Код и	Код и наименование	
наименование	индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
компетенции	компетенции (ИДК)	
УК-1. Способен	УК-1.1. Осуществляет выбор	Знать:
осуществлять	актуальных российских и	31 - методы поиска необходимой для решения поставленной
поиск,	зарубежных источников, а	задачи информации, критически оценивая надежность
критический	так же поиск, сбор и	различных источников информации,
анализ и синтез	обработку информации,	32 - современные достижения науки и техники, передовые
информации,	необходимой для решения	отечественные и зарубежные исследования в области
применять	поставленной задачи.	искусственного интеллекта
системный подход		Уметь:
для решения		У1 - находить и выбирать источники информации для
поставленных		решения задач машинного обучения
задач		У2 - проводить обзор научно-технической литературы для
		пополнения базы знаний в области искусственного
		интеллекта
		Владеть:
		В1 - самостоятельными навыками для проведения
		анализа знаний в области искусственного интеллекта
		В2 - передовым опытом для достижения возможностей
		реализации прикладных задач искусственного интеллекта
		Знать:
		33 -классификацию основных направлений анализа
		данных
	УК-1.2. Систематизирует и	Уметь:
	критически анализирует	УЗ - осуществлять критический анализ собранной
	информацию, полученную из	информации на соответствие ее условиям и критериям
	разных источников, в	решения поставленной задачи
	соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть:
		ВЗ - навыками работы с системами искусственного
		интеллекта и применения их в своей профессиональной
		деятельности
	VII 1 2 Hamananan	
	УК-1.3. Использует	Знать:
	методики системного	34 - методы разработки алгоритмов и программного
	подхода при решении	обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта

Код и	Код и наименование	
наименование	индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
компетенции	компетенции (ИДК)	
	поставленных задач	Уметь:
		У4 - использовать методы разработки алгоритмов и
		программного обеспечения в рамках систем искусственного
		интеллекта
		Владеть:
		В4 - инструментариями для анализа и разработки задач с
		искусственным интеллектом
ОПК-5. Способен	ОПК-5.2. Обладает	Знать:
понимать	навыками обработки и	35 - теоретические основы анализа данных и машинного
принципы работы	хранения информации в	обучения;
современных	профессиональной	36 - архитектуру глубоких нейронных сетей;
информационных	деятельности с помощью баз	37 - принципы применения нейронных сетей в задачах с
технологий и	данных и компьютерных	искусственным интеллектом;.
использовать их	сетевых технологий	Уметь:
для решения задач		У5 -проводить настройку необходимого окружения для
профессиональной		работы с нейронными сетями;
деятельности		У6 - применять большое количество эвристик,
		сформированных отраслью на основе коммерческого и
		академического опыта.
		Владеть:
		В5 - навыками работы с искусственным интеллектом и
		применения его в своей профессиональной деятельности;
		В6 - навыками использования существующих программных
		библиотек и моделей, создания программных реализаций
		глубоких нейронных сетей.

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

5. Форма промежуточной аттестации очная форма обучения: 5 семестр, зачет.