

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d850b34e538740ma

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в
нефтяной и газовой промышленности

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

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной про-
граммы
Дисциплина входит в обязательную часть Блока1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их до-
стижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1. Применять есте- ственнаучные и об- щеинженерные знания, методы математические анализа и моделирования в профессиональной дея- тельности	ОПК-1.1.Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнаучных и общеинженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: 31- теоретические основы анализа данных и машинного обучения 32 - архитектуру глубоких нейронных сетей; 33 - принципы применения нейронных сетей в задачах с искусственным интеллектом; 34 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта 35 - программные комплексы решения интеллектуальных задач
		Уметь: У1 - разрабатывать задачи с нейронными сетями У2 - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта У3 - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; У4 – использовать полученные знания для решения прикладных задач с искусственным интеллектом
		Владеть: В1 - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом, В2 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией В3 - программной средой для решения интеллектуальных задач, В4 – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей В5 - навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		деятельности
ОПК-2 Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации	Знать: 36 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта 37 – теорию разработки и применения искусственного интеллекта 38- методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации Уметь: У5 - находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения У6 - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта У7 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи Владеть: В6 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта В7 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 7 семестр, зачет.

заочная форма обучения: 4 курс, летняя сессия, зачет.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Системы искусственного интеллекта_2023_15.03.04_АТПб"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викто- ровна	Согласовано		