

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта**

**основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки**

Специализации:
Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины - овладение студентами 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 «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать (З1): методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
		Уметь(У1): осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи
		Владеть (В1): базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать (З2): алгоритмы решения задачи в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь(У2): выбирать вариант решения задачи и разрабатывает алгоритм ее реализации в рамках систем искусственного интеллекта
		Владеть (В2): навыками эффективного использования имеющихся ресурсов при решении поставленных профессиональных задач
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З3): методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь(У3): применять методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта для осуществления систематизации информации
		Владеть (В3): навыками проведения полного цикла вычислительного эксперимента, отражения хода выполнения проекта и оценки

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		практических последствий решения задач
	УК-1.4 Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Знать (34): основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь(У4): сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи
		Владеть (В4): навыками практического использования задач с искусственным интеллектом для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (35): основы алгоритмизации задач с искусственным интеллектом
		Уметь(У5): использовать базовую основу алгоритмизации задач с искусственным интеллектом для выработки стратегий действий решения
		Владеть (В5): стратегией действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6 Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать (36): программные комплексы решения интеллектуальных задач
		Уметь(У6): применять методы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта
		Владеть (В6): программной средой для решения и анализа полученных результатов интеллектуальных задач
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (37): основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь (37): ставить цели и планировать свою деятельность, применяя навыки практического использования задач с искусственным интеллектом
		Владеть (В7): навыками планирования перспективных целей собственной деятельности
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать (38): методы, способы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта
		Уметь (38): оценивать полученный результат, исходя из возможных ресурсов, в результате решения поставленных задач с искусственным интеллектом
		Владеть (В8): самостоятельными навыками эффективности использования времени в области искусственного интеллекта
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	ОПК-16.1 Знает принципы работы с информационными технологиями и использует их в своей профессиональной деятельности	Знать (39): современные информационные системы в области искусственного интеллекта для изучения объектов профессиональной деятельности
		Уметь (39): обрабатывать информацию с использованием современных программных средств

профессиональной деятельности.		Владеть (В9): современными информационными системами для применения программных комплексов при решении интеллектуальных задач
	ОПК-16.2 Анализирует информацию и на основе анализа принимает управленческие решения	Знать (З10): методику анализа и обобщение результатов в области искусственного интеллекта
		Уметь (З10): применять методику анализа и обобщение результатов в области искусственного интеллекта
		Владеть (В10): передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
	ОПК-16.3 Реализует различные информационные технологии для повышения эффективности производства	Знать (З11): методику исследований в области искусственного интеллекта
		Уметь (З11): проводить работы с последовательными данными, обработкой естественного языка
		Владеть (В11): навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 5семестр, зачет.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н. Кузяков