

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 16:32:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
38.03.06 Торговое дело**

Направленность (профиль): Управление процессами и проектирование в коммерческой деятельности

1. Цели изучения дисциплины - овладение 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 Блока1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания, полученные при изучении математических, естественнонаучных дисциплин, информационных технологий и программирования;

Умения анализировать знания различных областей науки;

Владение опытом работы с компьютерными технологиями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин математического, компьютерно - информационного и научно-исследовательского циклов и служит основой для освоения специальных дисциплин, связанных с использованием систем искусственного интеллекта, а также может быть использовано для подготовки и написания ВКР.

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 поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	31. Знать основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода У1. Уметь анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода У2. Уметь осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации. В1. Владеть самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач	32. Знать критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи У3. Уметь осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи У4. Уметь отличать факты от мнений, интерпретаций и оценок при анализе собранной информации У5. Уметь сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		В2. Владеть навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом
	УК-1.3 Способен соотносить разнородные явления и систематизировать информацию в рамках избранных видов деятельности	33. Знать принципы, критерии, правила построения суждения и оценок У6. Уметь формировать собственные суждения и оценки, грамотно и логично аргументируя свою точку зрения У7. Уметь применять теоретические знания в решении практических задач с искусственным интеллектом В3. Владеть передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5. И-1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности, проводит системный анализ на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	34. Знать классификацию основных направлений анализа данных 35. Знать теоретические основы анализа данных и машинного обучения 36. Знать проблемные области внедрения систем машинного обучения в «отрасли» У8. Уметь соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта В4. Владеть навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности
	ОПК-5. И-2 Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работает с информацией в глобальных компьютерных сетях.	В5. Владеть навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией В6. Владеть базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6 И-1 Знает современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	37. Знать основы развития информационных технологий 38. Знать современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта 39. Знать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
	ОПК-6 И-2 Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	У9. Уметь применять программные средства при решении интеллектуальных задач. У10. Уметь эффективно использовать ресурсы при решении поставленных задач с искусственным интеллектом В7. Владеть программной средой для решения интеллектуальных задач В8. Владеть навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей В9. Владеть инструментариями для анализа и разработки задач с искусственным интеллектом В10. Владеть возможностями по внедрению систем машинного обучения в «отрасли»

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр, зачет.

заочная форма обучения: не предусмотрена.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Рабочую программу разработали: Кузяков О.Н., д.т.н., профессор каф. КС,
Баяк О.В., к.т.н., доцент каф. КС

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**



О.Н. Кузяков