

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 15:07:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность(профиль): Архитектурно-градостроительное проектирование

1. Цель изучения дисциплины

2. овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

Задача дисциплины помочь студентам овладеть навыками и знаниями в области искусственного интеллекта.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимым условием для освоения дисциплины является знание, умение и владение методами сбора и систематизации информации и навыками работы с современной вычислительной техникой.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Компьютерная графика и проектирование» и «Основы BIM и параметрическое проектирование».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать:УК-1.3-1 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	Знать: З-1.1 теоретические основы анализа данных и машинного обучения, специфику внедрения систем машинного обучения в «отрасли», методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта, основные направления анализа данных, архитектуры глубоких нейронных сетей, принципы применения нейронных сетей в задачах с применением ИИ.
	УК-1.У3 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.	Уметь: У-3.1 использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта, проводить настройку необходимого окружения для работы с нейронными сетями,

Сертификат: 6FA44C503846864857D9E5277854709C
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2025

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		применять большого количества эвристик, сформированных отрасли на основе коммерческого и академического опыта
	УК-1.В-1 Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники	Владеть: В-1.1 навыками работы искусственного интеллекта и применении их в своей профессиональной деятельности, навыками проведения полного цикла вычислительного эксперимента, отражения хода выполнения проекта и получения результатов в отчетах и документации, навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей.

3. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет **2** зачётных единиц, **72** часа.

4. Форма промежуточной аттестации

Форма обучения	Курс/ семестр	Форма промежуточной аттестации
Очная	1 / 2	зачёт

Рабочую программу разработал:
Кузяков О.Н., д.т.н., профессор каф. КС

И. о. заведующего кафедрой АиГ



Ю.В. Курмаз