

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805850e2590140a1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

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 учебного плана.

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 (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: (31) - критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи
		Уметь: (У1) - сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
		Владеть: (В1) - навыками практического использования задач с искусственным интеллектом
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: (32) - теоретические основы анализа данных и машинного обучения
		Уметь: (У2) - соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта
		Владеть: (В2) - инструментариями для анализа и разработки задач с искусственным интеллектом
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.6 Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать: (33) - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь: (У3) - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта.
		Владеть: (В3) – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией
	ОПК-2.2. Систематизация, обработка, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать: (34)- методы поиска, обработки и хранения необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
		Уметь: (У4) - применять знания для практического исследования
		Владеть: (В4) - навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией
	ОПК-2.3. Применение прикладного программного обеспечения для	Знать: (35) - программные комплексы решения интеллектуальных задач

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624D698BC2E80078B07FC72BEE1C3E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации	Уметь: (У5) - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач;
		Владеть: (В5) - навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей
	ОПК-2.4. Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	Знать: (З6) - области применения искусственного интеллекта в задачах обеспечения информационной безопасности
		Уметь: (У6) – использовать средства защиты информации в профессиональных задачах
		Владеть: (В6) - навыками применения средств защиты информации в профессиональных задачах

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр, зачет.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Системы искусственного интеллекта_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Холманских Светлана Владимировна

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано