

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805850b2590140a1

**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 - 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 Блока 1 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: (З1) - 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: (З2) - 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: (З3) - 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-2.3. Систематизация, обработка и хранение информации профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать: (З4)- 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-2.4. Представление информации с помощью	Знать: (З5) - основы развития информационных технологий

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	информационных и компьютерных технологий	Уметь: (У5) - эффективно использовать ресурсы при решении поставленных задач с искусственным интеллектом
		Владеть: (В5) - навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом
	ОПК-2.6. Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	Знать: (З6) - программные комплексы решения интеллектуальных задач
		Уметь: (У6) - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач;
		Владеть: (В6) - навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей
	ОПК-2.7. Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	Знать: (З7) - области применения искусственного интеллекта в задачах обеспечения информационной безопасности
		Уметь: (У7) – использовать средства защиты информации в профессиональных задачах
		Владеть: (В7) - 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.

Заведующий кафедрой
кибернетических систем

О.Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Системы искусственного интеллекта_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Вацек Татьяна Александровна	Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано