

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:02:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры

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.
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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: (31) – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта (32) – теорию разработки и применения искусственного интеллекта
		Уметь: (У1) - находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения (У2) - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта
		Владеть: (В1) - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: (33) - методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
		Уметь: (У3) - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи
		Владеть: (В2) - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: (34) - основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь: (У4) - анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода (У5) - соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта
		Владеть: (В3) - навыками практического использования задач с искусственным интеллектом

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
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)
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1.Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать: (35) - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта (36) - программные комплексы решения интеллектуальных задач; (37) - теоретические основы анализа данных и машинного обучения
		Уметь: (У6) - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта. (У7) - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; (У8) – использовать полученные знания для решения прикладных задач с искусственным интеллектом
		Владеть: (В4) - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом, (В5) – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией (В6) - программной средой для решения интеллектуальных задач, (В7) – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей

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.

