

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:58:58
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328e6c8e63c5b8898947a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

1. Целью 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 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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: (З1) – методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
		Уметь: (У1) – осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи
		Владеть: (В1) – самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: (З2) – критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи
		Уметь: (У2) – сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
		Владеть: (В2) – навыками практического использования задач с искусственным интеллектом
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: (З3) – основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь: (У3) – анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода (У4) – соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта
		Владеть: (В3) – навыками практического использования задач с искусственным интеллектом
ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать	ОПК-2.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать: (З4) – методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь: (У5) – использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта

информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности		Владеть: (B4) – базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом, (B5) – программной средой для решения интеллектуальных задач,
	ОПК-2.2. Обладает навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности	Знать: (35) – программные комплексы решения интеллектуальных задач;
		Уметь: (У6) – применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач
	ОПК-2.3. Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	Владеть: (B6) – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией
		Знать: (36)- основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
		Уметь: (У7) – использовать полученные знания для решения прикладных задач с искусственным интеллектом
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК - 7.1. Понимать тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	Владеть: (B7) – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей
		Знать: (37) – основные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий
		Уметь: (У8) – подбирать адекватные информационные технологии и программные средства для решения тех или иных задач профессиональной деятельности
	ОПК-7.2. Иметь навыки использования стандартных программных средств компьютерного проектирования	Владеть: (B8) – функционалом современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности
		Знать: (38) – основные стандартные программные средства компьютерного проектирования
		Уметь: (У9) – осуществлять рациональный выбор подходящих средств информационно-коммуникационных технологий
		Владеть: (B9) – навыками использования стандартных программных средств компьютерного проектирования

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр – зачет.

заочная форма обучения: 5 семестр – зачет, контрольная работа.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования 00ДО-0000649856

Внутренний документ "Системы искусственного интеллекта_2023_23.05.01_АТ"

Документ подготовил: Холманских Светлана Владимировна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
2C 3F F5 AC 0A A7 33 0C	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано		
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		