

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90c1b1b1b1b1b1b1b1b1b1b1b

Аннотация рабочей программы дисциплины СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

Цели изучения дисциплины – формирование компетенций в области применения современных методов обработки и анализа изображений и построения программных комплексов и систем интеллектуальной обработки цифровой графики.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы машинного зрения» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 учебного плана. Она является логическим продолжением содержания дисциплины «Системы искусственного интеллекта» и служит основой для освоения дисциплин «Большие данные», «Системы поддержки принятия решений».

2. 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
ПКС-1 – Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПКС-1.2. Разрабатывает концепцию системы.	Знать: 31 – классы методов и алгоритмов машинного обучения
		Уметь: У1 – ставить задачи и разрабатывать новые методы и алгоритмы машинного обучения
		Владеть: В1 – навыками оптимального выбора методов и алгоритмов машинного обучения
ПКС 10 – Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПКС-10.1. Анализирует требования к программному обеспечению	Знать: 32 – принципы построения систем искусственного интеллекта на основе искусственных нейронных сетей
		Уметь: У2 – определять критерии и метрики оценки результатов моделирования при построении систем искусственного интеллекта в исследуемой области
		Владеть: В2 – навыками определения и реализации этапов проекта для систем искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей
ПКС 13 –Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПКС-13.1. Выполняет логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ.	Знать: 33 – функциональность современных инструментальных средств и систем программирования в области создания моделей и методов машинного обучения; принципы построения систем искусственного интеллекта, методы и подходы к планированию и реализации проектов по созданию систем искусственного интеллекта
		Уметь: У3 –применять современные инструментальные средства и системы программирования для разработки новых методов и моделей машинного обучения
		Владеть: В3 – современными инструментальными средствами управления ресурсами проекта

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владельцем сертификата является: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Системы машинного зрения_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил: Зубарева Ирина Васильевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		