

Информационная карта программы

Системы искусственного интеллекта в АПК

Наименование курса: (100 символов без учета пробелов)	Системы искусственного интеллекта в АПК
Проект ЦОПП: (Раздел)	Цифровая кафедра
Компетенция:	-
Вид программы:	Профессиональной переподготовки
Короткое описание курса (Анонс): (200 символов без учета пробелов)	Программа направлена на получение актуальной для сельского хозяйства и агропромышленного комплекса дополнительной ИТ-квалификации «Специалист по искусственному интеллекту и машинному обучению» посредством освоения цифровых компетенций в области разработки алгоритмов и программного обеспечения для реализации систем искусственного интеллекта в АПК.
Результаты курса (Подробнее):	В результате обучения слушатель будет знать: ✓ Подходы к формализации представления понятий; ✓ Классификацию и структуру экспертных систем; ✓ Компоненты экспертных систем; ✓ Основные понятия и алгоритмы обучения искусственных нейронных сетей; ✓ Методику применения искусственного интеллекта в сельском хозяйстве; ✓ Виды нейронных сетей; ✓ Стратегии обучения нейронных сетей; ✓ Архитектуру нейронной сети; ✓ Типы алгоритмов машинного обучения; ✓ Методы машинного обучения; ✓ Методологию создания систем искусственного интеллекта для нужд сельского хозяйства. В результате обучения слушатель будет уметь: ✓ Использовать инструментальные средства логического программирования для разработки и отладки экспертных систем; ✓ Применять средства численной математики для создания программных моделей искусственных нейронных сетей при решении прикладных задач: прогнозирования, оптимизации и распознавания образов; ✓ Внедрять интеллектуальные системы адаптивного управления производством; ✓ Использовать методы распознавания растений, оценки поведения животных; ✓ Обслуживать и сопровождать оборудование для автопилотирования сельскохозяйственной техники; ✓ Внедрять дополнительные модули с использованием искусственного интеллекта; ✓ Выбирать оптимальную конфигурацию искусственной нейронной сети;

	✓ Осуществлять обучение искусственной нейронной сети; ✓ Определять алгоритмы искусственного интеллекта; ✓ Выбирать методы обучения искусственного интеллекта под конкретные задачи, оценивать результаты машинного обучения. В результате обучения слушатель будет иметь навыки: ✓ Оценки возможности применения искусственного интеллекта и машинного обучения ✓ Применения искусственного интеллекта и машинного обучения ✓ разработки типовых алгоритмов
Содержание курса:	Дисциплина 1. Системы искусственного интеллекта Дисциплина 2. Машинное обучение Практическое обучение (Практика/стажировка на базе отраслевых бизнес-субъектов) Итоговая аттестация в формате демонстрационного экзамена (Подготовка и защита проекта)
Ресурсы ЦОПП: (При наличии)	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Преподаватели: (Полные ФИО и фотографии)	Аникуев Сергей Викторович, канд. техн. наук, декан факультета цифровых технологий, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Шарипов Ильдар Курбангалиевич, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой электроснабжения и эксплуатации электрооборудования, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Листова Наталья Владимировна, Руководитель направления международного консалтинга по речевой аналитике в Департаменте голосовых цифровых технологий ООО «БСС Искусственный интеллект» (г. Москва).

		
Адресность:	Обучающиеся по очной и заочной форме за счет бюджетных средств или по договорам об оказании платных образовательных услуг, освоивших программу бакалавриата в объеме не менее 1 курса (бакалавры 2 курса) по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.	
Формат обучения:	Смешанный	
Срок реализации: (Длительность)	Продолжительность: Трудоемкость всего – 252 академических часа Количество дней недель обучения – 40 недель	
Стоимость: (Бесплатно Платно - цена)	бесплатно	
Центр обучения: (Полное наименование образовательной организации Партнера)	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»	
Получаемый документ:	Диплом о профессиональной переподготовке	
Место нахождения центра обучения: (Адрес нахождения ОО Партнера)	г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.	
Доступность для лиц с ОВЗ:	Да	
Уровень сложности:	Начальный	
Ответственный менеджер:	Балабаева Анна Сергеевна	
Ссылка на форму регистрации: (Подкрепляет ответственный за сайт)		