

Информационная карты программы

Наименование курса: (100 символов без учета пробелов)	Обработка и анализ гиперспектральных данных, получаемых при проведения мониторинга и диагностики заболеваний сельскохозяйственных культур с применением БПЛА
Проект ЦОПП: (Раздел)	Обучение НПР
Дата старта обучения:	06.04.26
Дата окончания обучения:	10.04.26
Компетенция:	-
Вид программы:	Повышения квалификации
Короткое описание курса (Анонс): (200 символов без учета пробелов)	Целью реализации Программы является формирование у слушателей практических компетенций по работе с гиперспектральными данными – от планирования полётной миссии и калибровки до классификации, расчёта индексов и подготовки отчётных материалов.
Результаты курса (Подробнее):	<p>В результате обучения слушатель будет знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – физические основы гиперспектральной съёмки; – технические характеристики оборудования; – этапы предпроцессинга (радиометрическая, атмосферная, геометрическая коррекция); – алгоритмы классификации и спектральные индексы. <p>В результате обучения слушатель будет уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать параметры полётного задания; – выполнять калибровку и ортотрансформирование; – рассчитывать вегетационные и специализированные индексы; – строить спектральные профили; – применять алгоритмы машинного обучения для классификации.
Содержание курса:	<p>Модуль 1. Введение и основы гиперспектральной съёмки</p> <p>Модуль 2. Планирование миссии и полевые работы</p> <p>Модуль 3. Первичная обработка данных (предпроцессинг)</p> <p>Модуль 4. Анализ гиперкуба и извлечение признаков</p> <p>Модуль 5. Неконтролируемая и контролируемая классификации</p> <p>Модуль 6. Прикладные сценарии и кейсы использования</p> <p>Итоговая аттестация (Зачет)</p>
Ресурсы ЦОПП: (При наличии)	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Преподаватели: (Полные ФИО и фотографии)	
Адресность:	НПР СтГАУ
Формат обучения:	Смешанный

Срок реализации: (Длительность)	Продолжительность: Трудоемкость всего – 16 академических часов Количество дней недель обучения – 5 дней
Стоимость: (Бесплатно Платно - цена)	бесплатно
Центр обучения: (Полное наименование образовательной организации Партнера)	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Получаемый документ:	Удостоверение о повышении квалификации
Место нахождения центра обучения: (Адрес нахождения ОО Партнера)	г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.
Доступность для лиц с ОВЗ:	Да
Уровень сложности:	Базовый
Ответственный менеджер:	Григорьева О.П.