

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

НАЗВАНИЕ ЦЕНТРА, РЕАЛИЗУЮЩЕГО ПРОГРАММУ

**Аннотация дополнительной образовательной программы
«Подготовка операторов наземных средств управления беспилотным летательным
аппаратом самолетного и вертолетного типа»**

Вид: дополнительное образование

Подвид: дополнительное профессиональное образование

Программа: программа повышения квалификации

Объем: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная

Цель программы: формирование компетенций, целостных знаний и навыков по таким дисциплинам, как аэродинамика и конструирование беспилотных летательных аппаратов; основы радиоэлектроники и схемотехники; программирование микроконтроллеров; лётная эксплуатация БАС (беспилотных авиационных систем), использование современного оборудования и его технических возможностей.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем часов
1.	Модуль 1. Теория беспилотных авиационных систем Тема 1. История развития БЛА, основы применения. Правовые основы.	3
2.	Тема 2. Теоретические основы материальной части. Устройство и принципы работы БЛА	23
3.	Тема 3. Безопасность полетов. Введение. Нормативно-правовые документы	5
4.	Модуль 2. Сборка и настройка БЛА самолетного типа. Учебные полёты Тема 1. Работа с комплексом БЛА самолетного типа. Правила эксплуатации комплекса в обычных и экстремальных условиях. Гарантийные обязательства. Основы пилотирования. Техническое обслуживание БЛА.	3
5.	Тема 2. Учебные полёты. Практическая часть. Пилотирование. Управление БЛА. Программирование. Аэрофотосъёмка.	16
6.	Модуль 3. Сборка и настройка БЛА вертолетного типа. Учебные полёты Тема 1. Работа с комплексом БЛА вертолетного типа. Основы пилотирования. Техническое обслуживание БЛА.	4
7.	Тема 2. Пилотирование. Управление БЛА. Программирование.	14
8.	Итоговая аттестация (зачет)	4
	Итого	72

Составитель программы: Кириллов Роман Александрович – специалист «Центра компетенции в сфере применения беспилотных авиационных систем»