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

### ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

## «ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ ДО 30 КГ»

#### Аннотация дополнительной программы

Вид программы: профессиональное обучение

Объем: 144 часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

**Цель обучения:** обеспечение безопасной эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Nº	Наименование	Формы	Обязательные учебные		Самостоятельная работа	<b>Всего</b> (час.)
п/п	учебных тем	промежуточной				
		аттестации	занятия		обучающегося	
			Всего	В Т.Ч.		
			(час.)	лабораторные		
				И		
				практические		
				занятия		
7		2		(час.)		7
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль № 1.	зачет	26	2	18	44
	Общая нормативно-					
	техническая					
	информация					
1.1.	История БПЛА		1			1
	Общие сведения о					
1.2.	воздушном		1			1
	законодательстве					
	Использование					
1.3.	воздушного		2		2	4
	пространства					
1.4.	Воздушная					
	навигация. Системы		1	4	4	8
	координат. Высоты,		7			
	Эшелоны					
1.5.	Авиационная		4		2	6
1.3.	метеорология				<u></u>	0
	Основы					
1.6.	аэродинамики и		2		2	4
	динамики полета					

выполнение полета с использованием БАС Безопасность полетов Безопасность Полетов Безопасность Везопасность Везопасность Везопасность За нарушения гребования ваконодательства при использовании БАС Промежуточная иттестация Модуль № 2	Зачет	2 2		2 2 2 2	4 4
Авиационная Безопасность Ответственность за нарушения гребования наконодательства при непользовании БАС Промежуточная в ттестация Модуль № 2	Зачет	2		2	4
безопасность  Ответственность за нарушения гребования наконодательства при наспользовании БАС  Промежуточная натестация  Модуль № 2	Зачет				
Ответственность за нарушения гребования наконодательства при напользовании БАС Тромежуточная натестация Модуль № 2	Зачет	2		2	
парушения гребования гребования гаконодательства при пспользовании БАС громежуточная гатестация Модуль № 2	Зачет	2		2	4
требования наконодательства при наспользовании БАС Промежуточная натестация Модуль № 2	Зачет	2		2	4
использовании БАС Тромежуточная иттестация Модуль № 2	Зачет				т т
Тромежуточная аттестация Модуль № 2	Зачет				
иттестация Модуль № 2	Зачет				
Модуль № 2		2	2		2
Устройство и	зачет	18	2	16	34
	34-101	10	2	10	34
Конструктивные					
особенности видов		2		2	4
SAC					
-		2		I	3
		2		2	4
SBC 1					
Тинии C2 и C3 -					
		2		2	4
•		2		2	4
-		2		1	3
SAC					
Особые случаи в					
' '		2		2	4
				_	
		2		1	6
· •				4	
	Зачет	2	2		2
Наземная	зачет	12	2	6	18
<b>подготовка</b>					
Обслуживание БАС					4
		4		2	6
		4		2	
		4		2	6
-		_	_		
	Зачет	2	2		2
Модуль № 4.					
Устройство и	зачет	10	10	12	22
бслуживание БАС					6
	ксплуатация БАС Сонструктивные собенности видов БАС Дополнительные стройства взлета и косадки Истройства правления и/или сонтроля полетом БВС Пинии С2 и С3 - казначение, функции, ребования Силовые установки и ксточники энергии Бункции экипажа при эксплуатации БАС Собые случаи в колете. Действия пленов внешнего кипажа. Документация Промежуточная ттестация Иодуль № 3. Наземная кодготовка Обслуживание БАС Подготовка к полету Истройство БАС в оставе с БВС кзучаемого вида Промежуточная ттестация Иодуль № 4. Истройство и Истойство и	ксплуатация БАС  Сонструктивные собенности видов  БАС  Дополнительные стройства взлета и сосадки  Истройства правления и/или сонтроля полетом  БВС  Пинии С2 и С3 - назначение, функции, ребования  Силовые установки и источники энергии  рункции экипажа при эксплуатации  БАС  Особые случаи в нолете. Действия пленов внешнего кипажа.  Документация  Промежуточная ттестация  Модуль № 3.  Наземная  Вослуживание БАС  Подготовка  Оставе с БВС  взучаемого вида Промежуточная ттестация  Модуль № 4.  Истройство и  Модуль № 4.  Истройство и  Вачет  Модуль № 4.  Истройство и  Вачет  Вачет	ксплуатация БАС         Сонструктивные           собенности видов         2           БАС         Дополнительные           Стройства взлета и         2           посадки         2           Истройства правления и/или         2           правления и/или         2           бВС         3           Пинии С2 и С3 - 1         4           пазначение, функции, ребования         2           Силовые установки и источники энергии         2           бункции экипажа ири эксплуатации         2           бособые случаи в полете. Действия пленов внешнего кипажа.         2           Документация         2           Промежуточная ттестация         3ачет         2           Модуль № 3.         4           Наземная полету         3ачет         12           Иодготовка к полету         4           Обслуживание БАС         4         4           Поромежуточная ттестация         3ачет         2           Поромежуточная ттестация         3ачет         2           Модуль № 4.         7         3ачет         10           Кослуживание БАС         4         3ачет         10	кеплуатация БАС Сонструктивные собенности видов АС Цополнительные стройства взлета и восадки /стройства правления и/или онтроля полетом ВВС Пинии С2 и С3 - назначение, функции, ребования  источники энергии рункции экипажа при эксплуатации ВАС Особые случаи в полете. Действия ленов внешнего кипажа.  цокументация Зачет 12 2 1 2 2 3 3 4 3 4 4 3 4 4 4 7 4 7 6 6 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 7 7 7	кеплуатация БАС Сонструктивные собенности видов БАС Дополнительные стройства взлета и осеадки лования липонторы полетом ВВС Пинии С2 и С3 - азначение, функции, ребования липовые установки и источники энергии рункции экипажа рри эксплуатации АС Особые случаи в олете. Действия ленов внешнего кипажа. Документация Лодуль № 3. Наземная Лодготовка к полету Лотовка устенов БАС ВОСТВИНОВНОЕ ВОСТУЖИВАНИЕ ВОСТУКИВАНИЕ ВОСТОВНОВНОЕ ВОСТОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНО

	составе с БВС					
	изучаемого вида и					
	типа					
4.2.	Обслуживание БАС		2	2	4	6
4.3.	Подготовка к полету		4	4	4	8
4.4.	Промежуточная	Зачет	2	2		2
	аттестация	зачет	2	2		
5.	Модуль № 5. Летная	занот	24	24		24
	практика	зачет	24	24		24
5.1.	Летная тренировка по					16
	ПВВ		16	16		10
5.2.	Летная тренировка по					6
	ППП		6	6		O
5.3.	Промежуточная	Зачет				2
	аттестация	Экзамен	2	2		2
6.	Квалификационный					
	экзамен	экзамен 2	2	2		2
Всего по программе:		92	42	52	144	