

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Институт вычислительной математики и информационных технологий



А.А. Егорчев

« 27 » 12 2025 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации. Оператор мультироторных беспилотных авиационных систем

Вид, название программы

Очная

Форма обучения

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Форма аттестации	
	Итого (сумма ст.3 и 7)	Контактная работа всего	Виды занятий контактной работы, в т.ч		В том числе с использованием ДОТ (из ст.3)		СР ¹
			Л ²	ПЗ ³ , ЛР ⁴			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Нормативно-правовые основы эксплуатации мультироторных БАС	8	6	4	2	0	2	
Тема 1.1. Воздушное законодательство РФ	4	2	2		0	2	
Тема 1.2. Правила и порядок получения разрешения на использование воздушного пространства	4	4	2	2	0		
Раздел 2. Основы аэродинамики и конструкции мультироторных БВС	26	22	10	12	0	4	
Тема 2.1. Принципы полета мультироторных устройств	10	8	4	4	0	2	
Тема 2.2. Основные узлы и системы мультироторных БАС	10	8	4	4	0	2	
Тема 2.3. Системы управления и навигации БАС	6	6	2	4	0		
Раздел 3. Предполетная подготовка и летная эксплуатация	26	24	4	20	0	2	
Тема 3.1. Предполетная подготовка мультироторных БАС	10	10	2	8	0		
Тема 3.2. Летная эксплуатация и управление в полете	16	14	2	12	0	2	
Раздел 4. Безопасность полетов и аварийные ситуации	10	8	4	4	0	2	
Тема 4.1. Влияние внешних факторов на мультироторные БАС	5	4	2	2	0	1	
Тема 4.2. Аварийные и нештатные ситуации при эксплуатации БАС	5	4	2	2	0	1	
Итоговая аттестация	2	2		2	0		экзамен
Всего академических часов ⁷	72	62	22	40		10	