

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления дополнительного
профессионального образования

« 6 »  Н.Н. Берёзка
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе



С.С. Чернов
2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
САМОЛЕТНОГО И МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА»**

Наименование модулей и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	лекции	практические / лабораторные	с применением ДОТ			всего	с применением ДОТ
					всего	лекции	практические / лабораторные		
Модуль 1. Техническая эксплуатация FPV-дронов	24	24	13	11	-	-	-	-	
Тема 1.1. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА)	1	1	1	-	-	-	-	-	
Тема 1.2. Составные части дрона	2	2	2	-	-	-	-	-	
Тема 1.3. Физика полета	2	2	2	-	-	-	-	-	
Тема 1.4. Аэродинамика различных типов БПЛА	2	2	2	-	-	-	-	-	
Тема 1.5. Практическое обучение на симуляторе	1	1	-	1	-	-	-	-	
Тема 1.6. Электроника под задачи	1	1	1	-	-	-	-	-	
Тема 1.7. Правила работы в условиях РЭБ	1	1	1	-	-	-	-	-	
Тема 1.8. Законодательство	2	2	2	-	-	-	-	-	
Тема 1.9. Практическое обучение на симуляторе	2	2	-	2	-	-	-	-	
Тема 1.10. Сборка БПЛА	2	2	-	2	-	-	-	-	
Тема 1.11. Сигналы и частоты	2	2	2	-	-	-	-	-	
Тема 1.12. Завершение сборки БПЛА	2	2	-	2	-	-	-	-	
Тема 1.13. Настройка аппарата в конфигураторе	2	2	-	2	-	-	-	-	
Тема 1.14. Практическое обучение на симуляторе	2	2	-	2	-	-	-	-	
Модуль 2. Летная эксплуатация FPV-дронов	12	12	2	10	-	-	-	-	
Тема 2.1. Построение маршрута	2	2	2	-	-	-	-	-	

Наименование модулей и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	лекции	практические / лабораторные	с применением ДОТ			всего	с применением ДОТ
					всего	лекции	практические / лабораторные		
полета									
Тема 2.2. Отработка полетных навыков	5	5	-	5	-	-	-	-	-
Тема 2.3. Создание полетного задания для выполнения автономного полета	5	5	-	5	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	6	2	-	-	-	-	-	4	4
Итого	42	38	15	21	-	-	-	4	4

Руководитель программы повышения квалификации:

заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет», д-р техн. наук, профессор



Н.В. Курлаев

Руководитель подразделения, реализующего программу:

директор НОЦ «Авиастроение»
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет», д-р техн. наук, профессор



Н.В. Курлаев