

Российская Федерация Краснодарский край

Муниципальное казенное учреждение
«Сочинский центр развития образования»
муниципального образования городской округ
город-курорт Сочи Краснодарского края
ОГРН 1032311683172 ИНН 2320112885
354000, г. Сочи, ул. Юных ленинцев, 5
Тел/факс (862) 264-71-87
E-mail: TserekidzeVG@edu.sochi.ru

Руководителям
организаций дополнительного
образования детей и
общеобразовательных
организаций, реализующих про-
граммы для инженерных классов

от 17.05.2024 № 02-04/625

О проведении бюджетных КПК
«Оператор беспилотных летательных аппаратов»

Уважаемые руководители!

В соответствии с письмом министерства образования, науки и молодеж-
ной политики Краснодарского края от 08.05.2024г. №47-01-13-8215/24 «О по-
вышении квалификации» информируем вас о том, что ГБОУ ИРО Краснода-
рского края проводит бюджетные курсы повышения квалификации по теме:
«Оператор беспилотных летательных аппаратов» в объеме 144 часов.

Ориентировочные сроки обучения: **середина мая 2024г. – середина
июля 2024г.**

Программа реализуется в очной форме, с применением электронного
обучения и дистанционных образовательных технологий.

На курсы приглашаются педагоги, работающие в инженерных классах и
педагоги организаций дополнительного образования детей.

Информацию о потребности в повышении квалификации необходимо
направить по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/6634a5d17c15156b415e3234/> в
срок до 25 мая 2024 г.

Просим предоставить информацию о регистрации на данных курсах по-
вышения квалификации в МКУ СЦРО в срок до **22 мая 2024** года на электрон-
ный адрес: ParazyanYuV@edu.sochi.ru по форме:

ОО	ФИО	Должность

Учебно-тематический план программы «Оператор беспилотных летатель-
ных аппаратов» в электронном вложении к письму.

Директор МКУ СЦРО

В.Г. Церекидзе

Папазян Юлия Валериевна
тел. 264-55-85

Учебно-тематический план программы «Оператор беспилотных летательных аппаратов»

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академических часов				Формы аттестации
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		СР	
		Л	ПЗ, ЛР		
Модуль 1. Законодательство в области эксплуатации БПЛА	15	4	4	7	
Тема 1.1 Общие сведения о воздушном законодательстве	4	1	1	2	Выполнение практических заданий
Тема 1.2 Порядок использования воздушного пространства РФ беспилотными воздушными судами (БВС, БПЛА, дроны)	4	1	1	2	Выполнение практических заданий
Тема 1.3 Правила учета беспилотных гражданских воздушных судов	3	1	1	1	Выполнение практических заданий
Тема 1.4 Безопасность полетов. Организация воздушного движения и использование воздушного пространства в РФ	3	1	1	1	Выполнение практических заданий
Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	1	Тестирование
Модуль 2. Особенности беспилотной авиатехники	30	5	13	12	
Тема 2.1 Классификация БПЛА	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 2.2 Архитектура БПЛА	4	1	2	1	Выполнение практических заданий
Тема 2.3 Аэродинамика и летно-технические характеристики	6	1	2	3	Выполнение практических заданий
Тема 2.4 Управление БПЛА	7	1	3	3	Выполнение практических заданий
Тема 2.5 Применение БПЛА	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	1	Тестирование
Модуль 3. Элементы конструкции и оборудования БПЛА	45	9	21	15	

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академических часов				Формы аттестации
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		СР	
		Л	ПЗ, ЛР		
Тема 3.1 Комплектующие БПЛА	7	2	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.2 Подсветка и сигнализация	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.3 Двигатели и сервоприводы	7	2	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.4 Датчики	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.5 Модули связи	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.6 Обмен данными	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 3.7 Автопилот	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Промежуточная аттестация по модулю 3	1	0	0	1	Тестирование
Модуль 4. Планирование полета	14	3	7	4	
Тема 4.1 Основы авиационной метеорологии	4	1	2	1	Выполнение практических заданий
Тема 4.2 Картография и авиационная навигация	5	1	3	1	Выполнение практических заданий
Тема 4.3 Нештатные и аварийные ситуации	4	1	2	1	Выполнение практических заданий
Промежуточная аттестация по модулю 4	1	0	0	1	Тестирование
Модуль 5. Эксплуатация и обслуживание БПЛА	38	7	17	14	
Тема 5.1 Управление инфраструктурой БАС	5	1	2	2	Выполнение практических заданий
Тема 5.2 Рабочее место оператора БПЛА: безопасность и эргономика	4	1	2	1	Выполнение практических заданий
Тема 5.3 ПО планирования полётов	6	1	3	2	Выполнение практических заданий

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академических часов				Формы аттестации
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		СР	
		Л	ПЗ, ЛР		
Тема 5.4 ПО обработки данных БПЛА	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 5.5 Диагностика неисправностей БПЛА	6	1	3	2	Выполнение практических заданий
Тема 5.6 Обслуживание и ремонт БПЛА	5	1	2	2	Выполнение практических заданий
Тема 5.7 БПЛА в различных климатических условиях	5	1	2	2	Выполнение практических заданий
Промежуточная аттестация по модулю 5	1	0	0	1	Тестирование
Итоговая аттестация	2	0	2	0	Выполнение практического задания с помощью симулятора
Всего академических часов	144	28	64	52	