РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

«БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ В ЖКХ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ»

Организатор:	Краевое государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр компетенций в сфере жилищно-коммунального хозяйства»
Дата, время:	**25 -26 марта 2026 с 09.00 до 13.00**
Место:	г. Красноярск ул. ул. 60 лет Октября, 97 (на территории ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)
Стоимость:	11 000 рублей
Контакты:	тел.: 8-800-755-09-10 (бесплатная линия по Красноярскому краю) (391) 22-66-100 (многоканальный) e-mail: seminar@rck24.ru официальный сайт: рцк24.рф
Преподаватель:	Кучмистов Александр Александрович, *главный специалист группы беспилотных авиационных систем, к.б.н., ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

ДЕНЬ 1

25 марта 2026 года	
Время	**Тема**
08.45-09.00	Регистрация участников
09.00-09.45	**Введение:** ▪ История БПЛА. ▪ Применение БПЛА в сфере жилищно-коммунального хозяйства. ▪ Классификация БПЛА мультироторного типа.
09.45-09.50	*Перерыв*
09.50-10.35	**Устройство БПЛА:** ▪ Устройство БПЛА мультироторного типа. ▪ Физика полета БПЛА мультироторного типа.
10.35-10.40	*Перерыв*
10.45 -11.30	**Предполетная подготовка:** ▪ Техническая подготовка.

	▪ Метеорологическая подготовка. ▪ Орнитологическая подготовка. ▪ Аэронавигационная подготовка.
11.30-11.40	*Перерыв*
11.40-12.25	**Полеты:** ▪ Принципы управления БПЛА мультироторного типа: коммерческие дроны, fpv. ▪ Послеполетное обслуживание.
12.30 -13.00 Ответы на вопросы участников семинара.	

ДЕНЬ 2

26 марта 2026 года	
Время	**Тема**
09.00-09.45	**Работа в симуляторе:** ▪ Техники взлета и посадки. ▪ Выполнение основных элементов полета от третьего лица: крен, тангаж, рысканье. ▪ Отработка функции RTH. ▪ Управление дроном в различных режимах полета (GPS, ATTI). ▪ Отработка нештатных ситуаций.
09.45-09.50	*Перерыв*
9.50-10.35	**Работа в симуляторе:** ▪ Отработка маневров в прямой видимости: кольцо, змейка, восьмерка. ▪ Отработка маневров в режиме камеры: орбита.
10.35-10.40	*Перерыв*
10.45 -11.30	**Полеты на коммерческом дроне:** ▪ Предполетная подготовка. ▪ Взлет/посадка в ручном и автоматическом режимах. ▪ Отработка функции RTH. ▪ Выполнение основных элементов полета от третьего лица: крен, тангаж, рысканье.
11.30-11.40	*Перерыв*
11.40-12.25	**Полеты на коммерческом дроне:** ▪ Отработка маневров в прямой видимости: кольцо, змейка, восьмерка ▪ Отработка маневров в режиме камеры: орбита.
12.30 -13.00 Ответы на вопросы участников семинара.	