

КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ НОВОРОССИИ



Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

Эксплуатация беспилотных авиационных систем,

включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных
судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Краткое описание программы обучения:

Цель	Совершенствование и (или) овладение слушателями новыми компетенциями, связанными с применением БПЛА; формирование устойчивых теоретических и практических знаний в области пилотирования БПЛА, а также приобретение навыков самостоятельного использования полученных знаний для выработки эффективной стратегии их применения с учетом современного опыта.
Результаты обучения	<p>Слушатель <i>узнает</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">- устройство коптера;- основные типы БПЛА, их конструктивные особенности, алгоритмы работы с БПЛА;- технику безопасности при работе с БПЛА;- общие принципы использования воздушного пространства РФ;- основные задачи, выполняемые с помощью БПЛА;- типы полезных грузов, их подбор и применение;- основы обработки полученных данных;- типы построения каналов связи с БПЛА;- особенности полетов в сложных метеорологических условиях,- особенности полетов в сложных географических условиях;- основы организации работ групп операторов БПЛА. <p>Слушатель <i>научится</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">- безопасно эксплуатировать БПЛА;- подбирать полезные нагрузки к БПЛА под конкретные задачи;- планировать выполнение полетов с применением БПЛА при помощи различного программного обеспечения. <p>Слушатель <i>овладеет навыками</i> выполнения полетных заданий в различных условиях.</p>

	<p>Разработанная Программа позволяет в сжатые сроки развить у слушателей следующие компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять предполетную настройку коптера, обеспечивать стабильность и максимально возможную длительность работы БПЛА; - осуществлять уверенное управление БПЛА в разных погодных условиях, в дневное и ночное время суток, на разной местности и с учетом требований информационной безопасности; - осуществлять аэросъёмку и обработку её материалов; - осуществлять оперативное информационное взаимодействие между оператором БПЛА и получателями данных; - производить поиск объектов и определять их координаты с коптера; - производить доставку грузов по заданным параметрам.
Форма обучения	Очная
Условия обучения	Обучение проводится опытными преподавателями, предоставляется необходимая материально-техническая база
Продолжительность реализации	<p>4 дня интенсива 32 часа, с преимущественной долей в них практических занятий.</p> <p>По окончании обучения предусмотрена итоговая аттестация в формате экзамена.</p>
По окончании обучения и успешной сдачи итоговой аттестации выдается документ	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации

Базовый учебно-календарный план*

№ п/п	Наименование дисциплины	Учебный план, час.		
		Всего	в том числе:	
			лекции	практические занятия
1-й день:				
1	Устройство коптера	1,0	1,0	
2	География и метеорология	1,0	1,0	
3	Радиосвязь и РЭБ	1,0	1,0	
4	Основы картографии и корректировки	1,0	1,0	
5	Выполняемые с помощью БПЛА задачи	1,0	1,0	
6	Маскировка	1,0	1,0	
7	Применяемые БПЛА	1,0	1,0	
8	Программное обеспечение	1,0	1,0	
2-й день:				
9	Предполетная подготовка коптера, основы управления коптером в полете	1,0	1,0	
10	Основы пилотирования коптера	2,0		2,0
11	Ориентирование на местности с коптера	2,0		2,0
12	Поиск объектов и определение их координат, с коптера	3,0		3,0
3-й день:				
13	Сопровождение пешей группы коптером	3,0		3,0
14	Доставка и сброс полезной нагрузки с коптера	2,0		2,0
15	Пилотирование коптера в условиях плохой видимости (темное время суток)	3,0		3,0
4-й день:				
16	Сопровождение моторизированной колонны коптером	3,0		3,0
17	Пилотирование коптера в условиях применения средств радиоэлектронной борьбы	3,0		3,0
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2,0	x	
ИТОГО		32,0	9,0	21,0

*учебно-тематический план может быть изменен с учетом определенных потребностей конкретных слушателей программы.