

## Учебно-тематический план

Учебно-тематический план профессионального обучения по программе профессиональной подготовки специалистов по программе «Оператор беспилотных авиационных систем (FPV систем)». Срок обучения 144 академических часа.

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и дисциплин	Виды учебных занятий, ак.час.				Аттестация
		Всего	в том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>I.</b>	<b>FPV БВС. Виды, состав, отличительные особенности. Требования безопасности в сфере БАС. Полетная и техническая документация (9 ак.ч.)</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
1.1.	Особенности FPV дронов. Требования безопасности в сфере БАС и полетная и техническая документация	2	1	1	-	
1.2.	Оборудование FPV систем	2	1	1	-	
1.3.	Виды FPV систем	1	1	-	-	
1.4.	Основные принципы управления FPV	2	1	1	-	
1.5.	Требования к безопасности в сфере БАС. Полетная и техническая документация	2	1	1	-	промежуточная аттестация (тестирование)
<b>II.</b>	<b>Электросиловое оборудование FPV БВС</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
2.1.	Устройство БК моторов	2	2		-	

2.2.	Устройство, характеристики эксплуатации АКБ	3	2	1	-	промежуточная аттестация (тестирование)
<b>III.</b>	<b>Радиоуправление FPV БВС</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
3.1.	Радиоканалы и радиочастоты	3	3	-	-	
3.2.	Способы противодействия радиосигналу противника	2	2	-	-	промежуточная аттестация (тестирование)
<b>IV.</b>	<b>Подготовка FPV БВС</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
4.1.	Информация о состоянии системы (индикаторы состояния системы)	1	1	-	-	
4.2.	Меры безопасности при осуществлении полетов	2	2	-	-	
4.3.	Видеотрансляторы: настройка, эксплуатация	1	1	-	-	
4.4.	Отличительные особенности FPV от коммерческих дронов ДЛ	1	1	-	-	промежуточная аттестация (тестирование)
<b>V.</b>	<b>Особенности сборки и настройки FPV БВС</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
5.1.	Настройка и сборка FPV дрона	3	2	1	-	
5.2.	Настройки и эксплуатация наземного оборудования	2	2	-	-	
5.3.	Техника безопасности при обращении с FPV дроном	1	1	-	-	промежуточная аттестация (тестирование)

<b>VI</b>	<b>Летная практика на симуляторе</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	
6.1.	Отработка базовых навыков пилотирования	4	-	4	-	
6.2.	Отработка отдельных элементов пилотирования	12	-	12	-	промежуточная аттестация на симуляторе
<b>VII.</b>	<b>Летная практика на полигоне</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	
7.1.	Отработка базовых навыков пилотирования на FPV дроне	32	-	32	-	
7.2.	Отработка элементов пилотирования в ограниченном пространстве	14	-	14	-	
7.3.	Отработка навыков пилотирования на дальнее расстояние	10	-	10	-	
7.4.	Отработка элементов «захода» на цель	10	-	10	-	
7.5.	Отработка навыков пилотирования FPV дрона из движущегося автомобиля (платформы)	20	-	20	-	
7.6.	Отработка навыков пилотирования FPV дрона в условиях воздействия средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ)	4		4		
7.7.	Обнаружение летящего БВС при помощи средств радиоэлектронной разведки	4		4		

<b>VIII.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>			<b>-</b>	(тестирование + выполнение практического задания)
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>24</b>	<b>116</b>	<b>-</b>	<b>4</b>