

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап
по компетенции
Эксплуатация беспилотных авиационных систем

№	Наименование	Краткие (ромбовые) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Холст рабочий	Смешаный ткань, не менее 210 г/м ²	Охрана труда	1	шт.	
2	Очки защитные прозрачные	Безопасность прозрачные для предохранения глаз от механических повреждений, предусмотрена защита по бокам в виде пологающих линий	Охрана труда	1	шт.	
3	Перчатки		Охрана труда	1	шт.	
4	Учебный набор спортивного квадрокоптера Геоскан Пионер РРУ	1.1. Поликарбонатный купол-шар - наличие 1.1.2. Технические характеристики: Габаритные размеры платы - не более 30 мм на 30 мм 1.1.3. Масса - не более 5 г 1.1.4. Тактовая частота процессора - не менее 216 МГц	Оборудование	1	шт.	
5	Учебный набор квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый по компетенции Эксплуатация беспилотных Авиационных Систем (стандартная сборка, ВESC, красная светодиодная лента, комплект аппаратуры РУ)	1.1.1. Поликарбонатный купол-шар - наличие 1.1.2. Технические характеристики: Габаритные размеры платы - "Не более 35 x 35 мм" 1.1.3. Масса - Не более 8 г 1.1.4. Тактовая частота процессора - "Не менее 168 МГц"	Оборудование	1	шт.	
6	Плата микроконтроллера	Технические характеристики: 1.14.2. Флэш-память - Не менее 16 КБ 1.14.3. Тип процессора ATMega 168 - наличие 1.14.4. Частота процессора - Не менее 16 МГц	Оборудование	1	шт.	
7	Комплект соединительных проводов для Аддона и макетных плат	Технические характеристики: 1.24.2. Длина - Не менее 20 см 1.24.3. Количество мами-папа, папа-папа, папа-папа - наличие 1.24.4. Диаметр провода - Не менее 4мм	Оборудование	1	комплект	
8	FPV-Камера	Технические характеристики: 1.29.2. Разрешение - Не менее 1200 TVL 1.29.3. Угол обзора камеры - Не менее 125 градусов 1.29.4. Частота кадров - Не менее 30 кадров/секунду	Оборудование	1	шт.	
9	FPV-Передатчик	Технические характеристики: 1.30.1. Частота - Не менее 5.8 ГГц 1.30.2. Количество антенн - Не менее 48 шт 1.30.4. Максимальное входное напряжение - Не менее 5 В 1.30.5. Максимальное выходное напряжение - Не более 20 В	Оборудование	1	шт.	
10	FPV-Шлем (или FPV-очки)	Технические характеристики: 1.31.2. Разрешение экрана - не менее 850*480 1.31.3. Диагональ экрана - Не менее 5 дюймов 1.31.4. Количество каналов - Не менее 40 шт 1.31.5. Круговой угол обзора с горизонтальными направлениями - Не менее 2 шт 1.31.6. Функция записи видео на флеш-карту - наличие	Оборудование	1	шт.	
11	Захват несанкционированный	комплект цепятых деталей - наличие 1.32.1. Технические характеристики: 1.32.2. Габаритные размеры предмета, который возможно захватить - Не менее 65 мм 1.32.3. Сервопривод - наличие 1.33.1. Технические характеристики: 1.33.2. Круговой момент - Не менее 2.3 кг/см 1.33.3. Максимальное сопротивление - Не более 1000 г	Оборудование	1	шт.	
12	Магнитный электрозахват	Максимальная масса 3 предметов предмета - Не менее 100 гр	Оборудование	1	шт.	
13	Планшет с подставкой	Технические характеристики: 1.35.2. Масса - Не менее 60 Вт 1.35.3. Стандартная температурно-влажностная гамма температуры - наличие	Инструмент	1	шт.	
14	Комплект ручного инструмента	Технические характеристики: 1.36.2. Отвертка под шестигранник 2мм - наличие	Инструмент	1	комплект	