

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки

Региональный этап

по компетенции

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

№	Наименование	Критерии (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Халат рабочий	Смесовая ткань, не менее 210 г/м²	Охрана труда	1	шт.	
2	Очки защитные прозрачные	пластиковые прозрачные, для предохранения глаз от механических повреждений, предусмотрена защита по бокам и снизу; предохранения лица	Охрана труда	1	шт.	
3	Перчатки	перчатки защитные	Охрана труда	1	шт.	
4	Учебный набор спортивного квадрокоптера Глоксис Платмер FPV	1.1. Полетный контроллер Наличие 1.1.1. Технические характеристики: 1.1.2. 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 Глоксис Платмер Базовый по компетенции Эксплуатация Беспилотных Авиационных Систем (стандартная сборка, ВЕС, адресная светодиодная лента, комплект микроустройства FPV)	1.1. Полетный контроллер Наличие 1.1.1. Технические характеристики: 1.1.2. Габаритные размеры платы "Не более 35 x 35 мм" 1.1.3. Масса Не более 8 гр 1.1.4. Тактовая частота процессора "Не менее 168 МГц"	Оборудование	1	шт.	
6	Плата микроконтроллера	Технические характеристики: 1.14.2. Функциональность Не менее 16 КБ 1.14.3. Тип процессора ATmega168 наличие 1.14.4. Тактовая частота "Не менее 16 МГц"	Оборудование	1	шт.	
7	Комплект соединительных проводов для Arduino и навесных плат	Технические характеристики: 1.24.2. Длина Не менее 20 см 1.24.3. Тип соединения жила-жила, жила-плата, плата-плата наличие 1.24.4. Количество соединяемых контактов Не менее 4 шт.	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. Обработка изображения наличие	Оборудование	1	шт.	
9	FPV-Передачик	Технические характеристики: 1.30.2. Частота Не менее 5.8 G 1.30.3. Количество каналов Не менее 48 шт 1.30.4. Максимальное входное напряжение Не менее 5 В 1.30.5. Максимальная выходная мощность Не менее 200 мВт	Оборудование	1	шт.	
10	FPV-Шлем (или FPV-очки)	Технические характеристики: 1.31.2. Разрешение зрения не менее 850°480 1.31.3. Диаметр зрачка Не менее 5 дюймов 1.31.4. Количество каналов Не менее 40 шт 1.31.5. Количество лентен с различными диаграммами направленности Не менее 2 шт 1.31.6. Функция зуммирования по фокусу наличие	Оборудование	1	шт.	
11	Защитный механический	комплект печатных деталей наличие 1.32.1. Технические характеристики: 1.32.2. Габаритные размеры предмета, который возможно захватить Не менее 65 мм 1.33. Сервопривод наличие 1.33.1. Технические характеристики: 1.33.2. Крутящий момент Не менее 2,3 кг/см 1.33.3. Максимальная рабочая скорость вращения двигателя Не менее 6 Вольт	Оборудование	1	шт.	
12	Магнитный электромагнит	Максимальная масса удержания предмета Не менее 100 гр	Оборудование	1	шт.	
13	Пылесос с подставкой	Технические характеристики: 1.35.2. Мощность Не менее 60 Вт 1.35.3. Возможность регулировки мощности наличие	Инструмент	1	шт.	
14	Комплект ручного инструмента	Технические характеристики: 1.36.2. Отвертка под шестигранный 2мм наличие	Инструмент	1	комплект	