

## Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап) Цифровой электропривод

### Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

Субъект Российской Федерации: Санкт-Петербург РФ

Базовая организация расположения конкурсной площадки: СПб ГБ ПОУ "Радиотехнический колледж"

Адрес базовой организации: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленка, д. 1.

Главный эксперт: Жигульская Ольга Валерьевна (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

Технический эксперт: Зиннатулин Айзат Имбелович (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 6

Количество конкурсантов (команд): 5

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: 21-24 апреля

### Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 105 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 220 Вольт и 380 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : требуется

Покрытие пола: линолиум - 105 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Роутер WI FI/проводной интернет	Входной интерфейс 10/100/1000	Оборудование	1	шт	1	
2	Кулер для воды	напольный кулер с производителем	Фурнитура	1	шт	1	
3	Щетка с совком	критически важные характеристики	Фурнитура	1	шт	1	
4	Стол письменный	стандартный, офисный высота 740 мм, ширина 1400 мм	Мебель	6	шт	6	
5	Пилот	на 5 розеток, 2300BT, 15 м характеристика не менее:	Оборудование	1	шт	1	
6	Ноутбук	оптическая, проводная, не менее 1000 dpi	Оборудование	1	шт	1	
7	Компьютерная мышь	максимальное поддерживаемое разрешение 1020x1080 точек	Оборудование	1	шт	1	
8	Кабель	DEXP HDMI - HDMI	Оборудование	1	шт	1	
9	Проектор	150x200 см, офисная бумага с плотностью 80 г/кв.м	Оборудование	1	шт	1	
10	Экран для проектора	цвет пасты синий	Оборудование	1	шт	1	
	Бумага А4	графитовые HD + ластик	Канцелярия	6	пачка 500 листов	6	
	Ручка шариковая	Степлер 24/6 26/6 до 20 листов	Канцелярия	10	шт	10	
	Карандаш простой		Канцелярия	10	шт.	10	
	Степлер		Канцелярия	2	шт	2	

	Запасные скобы для степлера	№24/6 1000ш	Канцелярия	2	упак	2	
	Скрепки канцелярские	Оцинкованные, 28 мм	Канцелярия	2	упак	2	
	Файлы А4	критически важные	Канцелярия	2	упак	2	
	Нож канцелярский	метал, ширина лезвия 9 мм	Канцелярия	2	шт	2	
	Запасные лезвия к ножу канцелярскому	метал, ширина лезвия 9 мм	Канцелярия	2	шт	2	
	Комплект маркеров	4 цвета	Канцелярия	2	шт.	2	
	Ножницы	критически важные	Канцелярия	2	шт.	2	
	Скотч	упаковочный, прозрачный	Канцелярия	2	шт.	2	
	Картридж	картридж для принтера	Канцелярия	1	шт.	1	
11	Стул офисный	на вес не менее 100 кг, без колес	Мебель	10	шт	10	

### Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 35 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 220 Вольт и 380 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : требуется

Покрытие пола: линолиум - 35 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	сетевой фильтр	230В, 4 розетки, длина 5 м.	Оборудование	2	шт ( на 1 раб.место)	2	
2	Стол	стандартный, офисный высота н	Мебель	5	шт ( на 1 раб.место)	5	
3	Стул	на вес не менее 100 кг, без колес	Мебель	10	шт ( на 1 раб.место)	10	
5	Мусорная корзина	критически	Мебель	1	шт ( на 1 раб.место)	1	
6	Вешалка		Мебель	1	шт ( на 1 раб.место)	1	
7	Огнетушитель	углекислотный ОУ-1	Мебель	1	шт ( на 1 раб.место)	1	

### Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 32 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: ковролин - м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Ноутбук	характеристика не менее: Диаг	Оборудование ИТ	2	шт	2	
2	Стол письменный	стандартный, офисный высота н	Мебель	6	шт	6	
3	Стул офисный	на вес не менее 100 кг, без колес	Мебель	12	шт	12	
4	вешалка	критически	Мебель	2	шт	2	
	Корзина для мусора	критически	Мебель	1	шт	1	
	Картридж	картридж для принтера	Расходник	1	шт	1	
5	Принтер	лазерный принтер цветной + модуль МФУ А4	Оборудование ИТ	1	шт	1	

### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Аптечка	критически важные характерист	Охрана труда	4	шт	4	
2	Огнетушитель	углекислотный ОУ-1	Охрана труда	4	шт	4	
3	Маски	критически важные характерист	Охрана труда	1	шт	1	
4	Перчатки тряпочные	критически важные характерист	Охрана труда	1	шт	1	

### Складское помещение

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 12 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 220 Вольт и 380 подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : требуется

Покрытие пола: линолиум - м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
2	Стелаж	критически важные характерист	Мебель	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)  
Цифровой электропривод**

**Основная информация о конкурсной площадке:**

**Субъект Российской Федерации:** Санкт-Петербург РФ

**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** СПб ГБ ПОУ "Радиотехнический колледж"

**Адрес базовой организации:** г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленка, д. 1.

**Главный эксперт:** Жигульская Ольга Валерьевна (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

**Технический эксперт:** Зиннатулин Айзат Имбелович (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):** 6

**Количество конкурсантов (команд):** 5

**Количество рабочих мест:** 5

**Даты проведения:** \_\_\_\_\_

**1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (5 рабочих мест)**

**Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 35 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 220 Вольт и 380 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : требуется

Покрытие пола: линолуиум -35 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Рабочая пверхность (ВхД)	750x500 мм	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
2	Микроконтроллер	ATmega328P	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
3	Многофункциональное устройство сбора данных	ввода/вывода сигналов 2	Оборудование		шт ( на 1 раб.место)	5	
4	Основная плата	Main Board	Оборудование	2	шт ( на 1 раб.место)	10	
5	Модуль джойстика	Полная совместимость с основными блоками и	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
6	Модуль драйвера	Полная совместимость с основными блоками и	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
7	Модуль шагового двигателя	Полная совместимость с основными блоками и	Оборудование	4	шт ( на 1 раб.место)	20	
8	Провода для соединения	Комплект безопасных соединительных проводов	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
9	Кабель USB	нет критических параметров	Оборудование	3	шт ( на 1 раб.место)	15	
10	Ноутбук/ ПК	Характеристики не менее: характеристика не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	

11	Компьютерная мышь	Характеристики не менее: Оптическая , проводная, не	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
12	Принтер	Характеристики не менее:Технология печати:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
13	Удлинитель, сетевой фильтр	Характеристики не менее: 230В, 4 розетки, длина 5	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
14	Шнур для заливки программы в ПЛК	специализированный, кабель USB	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
15	Прибор комбинированный	мультиметр	Инструмент	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Маски	критически важные характерист	Охрана труда	5	шт	25	
2	Перчатки	критически важные характерист	Охрана труда	1	шт	5	
3	Халат	Антистатический	Охрана труда	1	шт	5	

### 1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №... 1 ( \_\_ рабочих мест)

#### Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 35 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее \_\_ люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: \_\_ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола линолиум 35 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Рабочая пверхность (ВхД)	750х500 мм	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
2	Микроконтроллер	реализован на базе ATmega328P 14 линий цифровых входов/выходов 6 линий аналогового входа Разъем питания Разъем USB Разъем перезагрузки Выход питания +5 В Выход Земля (GND)	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
3	Многофункциональное устройство сбора данных	ввода/вывода сигналов 2	Оборудование		шт ( на 1 раб.место)	5	
4	Основная плата	Main Board	Оборудование	2	шт ( на 1 раб.место)	10	

5	Модуль джойстика	полная совместимость с	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
6	Модуль драйвера	полная совместимость с	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
7	Модуль шагового двигателя	Полная совместимость с основными блоками и модулями	Оборудование	4	шт ( на 1 раб.место)	20	
8	Провода для соединения	комплект безопасных	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
9	Кабель USB	нет критических параметров	Оборудование	3	шт ( на 1 раб.место)	15	
10	Ноутбук/ ПК	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
11	Компьютерная мышь	Оптическая , проводная, не менее 1000 dpi	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
12	Принтер	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
13	Удлинитель, сетевой фильтр	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
14	Шнур для заливки программы в ПЛК	специализированный, кабель	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
15	Прибор комбинированный	мультиметр	Инструмент	1	шт ( на 1 раб.место)	5	

	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	рекомендации
1	Аптечка		Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель		Охрана труда	1	шт	1	
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)		Охрана труда	1	шт	1	
4	Спецодежда, спецобувь			1	шт	1	

**1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № 2 ( рабочих мест)**

**Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 35 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола линолиум 35 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	рекомендации
1	Рабочая поверхность (ВхД)	750x500 мм	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
2	Микроконтроллер	ATmega328P	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
3	Многофункциональное устройство сбора данных	ввода/вывода сигналов 2	Оборудование		шт ( на 1 раб.место)	5	
4	Основная плата	Main Board	Оборудование	2	шт ( на 1 раб.место)	10	
5	Модуль джойстика	полная совместимость с	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
6	Модуль драйвера	полная совместимость с	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
7	Модуль шагового двигателя	полная совместимость с	Оборудование	4	шт ( на 1 раб.место)	20	
8	Провода для соединения	комплект безопасных	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
9	Кабель USB	нет критических параметров	Оборудование	3	шт ( на 1 раб.место)	15	
10	Ноутбук/ ПК	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
11	Компьютерная мышь	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
12	Принтер	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
13	Удлинитель, сетевой фильтр	характеристики не менее:	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
14	Шнур для заливки программы в ПЛК	специализированный, кабель	Оборудование	1	шт ( на 1 раб.место)	5	
15	Прибор комбинированный	мультиметр	Инструмент	1	шт ( на 1 раб.место)	5	

	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	рекомендации
1	Аптечка		Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель		Охрана труда	1	шт	1	
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)		Охрана труда	1	шт	1	
4	Спецодежда, спецобувь			1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)  
Цифровой электропривод**

**Основная информация о конкурсной площадке:**

**Субъект Российской Федерации: Санкт-Петербург РФ**

**Базовая организация расположения конкурсной площадки: СПб ГБ ПОУ "Радиотехнический колледж"**

**Адрес базовой организации:** г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленка, д. 1.

**Главный эксперт: Жигульская Ольга Валерьевна** (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

**Технический эксперт: Зиннатулин Айзат Имбелович** (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта))

**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 6**

**Количество конкурсантов (команд): 5**

**Количество рабочих мест: 5**

**Даты проведения: 21-24 апреля**

**1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)**

**Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Провода для соединения блоков и модулей	красный полная стыковка с блоком	Расходные материалы	10	шт	10	
2	Провода для соединения блоков и модулей	черный полная стыковка с блоком	Расходные материалы	10	шт	10	

**Охрана труда и техника безопасности**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Одноразовые стаканчики	критически важные характеристики	Охрана труда	1	шт	1	
2	Антисептик	критически важные характеристики	Охрана труда	1	шт	1	

**Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Бумага А4	офисная бумага с плотностью 80	Расходные материалы	2	шт	2	
2	Ручка шариковая	цвет пасты синий	Расходные материалы	10	шт	10	
3	Карандаш простой	графитовые НD + ластик	Расходные материалы	10	шт	10	

**1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №. .... (по количеству конкурсантов)**

**Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)**



№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1							
<b>Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)</b>							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1						0	
<b>1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №. .... (по количеству конкурсантов)</b>							
<b>Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по конкурсантов)</b>							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1							
<b>Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)</b>							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1							

