

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки  
Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»  
по компетенции**

**Синтез компактных моделей электронных компонентов и систем**

**Основная информация о конкурсной площадке:**

**Субъект Российской Федерации:** Ростовская область  
**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** ГБПОУ РО "Таганрогский колледж морского приборостроения"  
**Адрес базовой организации:** 347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 71  
**Главный эксперт:** Шаронова Светлана Игоревна si.sharonova@yandex.ru 89043497446  
**Технический администратор:** Гребенюк Алексей Александрович grebenuk88@gmail.com 89054545366  
**Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + 8**  
**Количество конкурсантов (команд): 5**  
**Количество рабочих мест: 5**  
**Даты проведения: 12.02.2025-16.02.2025**

**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 600 люкс)  
 Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету требуется  
 Электричество: 1 подключения к сети по 220 Вольт  
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: не требуется  
 Покрывтие пола: линолеум 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)
<b>Рабочее место</b>							
1	Стол монтажный антистатический	(ШхГхВ) 1500х600х750, столешница не тоньше 25 мм	Оборудование	1	шт	5	
2	Стул антистатический		Оборудование	1	шт	5	
3	Стол - тип 2	(ШхГхВ) 1000х600х750	Мебель	1	шт	5	
4	Стул - тип 1	Стул офисный со спинкой на ножках	Мебель	1	шт	5	
5	Макетная плата	Макетная плата на основе гнёзд с шагом 2,54 мм для сборки прототипа без пайки 164 × 55 × 8 мм	Оборудование	1	шт	5	
6	Браслет заземления антистатический	Браслет регулируемый, растягивающийся, с изолирующей поверхностью, сопротивление к земле 1МОм, кнопка 10мм	Оборудование	1	шт	5	
7							
<b>Измерительное оборудование</b>							
1	Источник питания	Источник питания постоянного тока должен быть предназначен для использования в производственных помещениях, мастерских, лабораториях и обладать техническими характеристиками не хуже нижеперечисленных: не менее 2-ух независимых регулируемых канала с напряжением не менее 30 В, сила тока не менее 3 А; тип преобразования – линейный; возможность последовательного и	Оборудование	1	шт	5	HY5005E-2 Лабораторный блок питания O-50B/5Ax2 (с набором нагрузочных резисторов); VERDO PP1501 Источник питания 2x30В/3А, 6В/3А: GPD-73303S Источник
2	Осциллограф ОСУ-20	2 канала 20МГц	Оборудование	1	шт	5	
3	Генератор UTG9010C		Оборудование	1	шт	5	
4	Вольтметр универсальный цифровой	Вольтметр универсальный цифровой 6 разрядов типа АКИП-2101/2 или аналог. Базовая погрешность ±0,0035%; постоянное напряжение 600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В; переменное напряжение (AC+DC) 600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 750 В (до 100 кГц); постоянный ток 600 мкА/ 6/ 60/ 600 мА/ 6/ 10 А; переменный ток (AC+DC, True RMS) 60/ 600 мА/ 6/ 10 А (до 10 кГц); F(T)= 20 Гц (0,05 с)...1 МГц (1 мкс); сопротивление 600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 60/ 100 МОм (2 и 4-проводные измерения); руководство по эксплуатации на русском	Оборудование	1	шт	5	Мультиметр АКИП-2203/1А; Мультиметр цифровой MASTECH MS8240B
<b>Компьютерная техника</b>							
1	Компьютер	Процессор Intel i7 8-core, 16 Gb RAM, 240 SSD, клавиатура USB, мышь USB	Оборудование ИТ	1	шт	5	Типовая позиция
2	Монитор 24"	23.8" Монитор 2048×1080@75 Гц	Оборудование ИТ	2	шт	10	Типовая позиция
3							
<b>Программное обеспечение</b>							
1	Операционная система для ПК	Полная совместимость с программным обеспечением в данном подразде	ПО	1	шт	5	
2	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов	P7 Офис, MS Office	ПО	1	шт	5	
3	Программное обеспечение для просмотра и редактирования электронных таблиц	P7 Офис, MS Office	ПО	1	шт	5	
4	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF	Acrobat Reader или аналог	ПО	1	шт	5	
5	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей	Delta Design, MultiSim	ПО	1	шт	5	
6	Программное обеспечение для математических расчетов	MATLAB или аналог	ПО	1	шт	5	
7	Программное обеспечение для просмотра веб-страниц	Yandex или аналог	ПО	1	шт	5	

**Охрана труда и техника безопасности**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1							
2							
3							