

СОГЛАСОВАНО
ООО «АШ»

Директор  А.П. Одинцов

« 17 » марта 20 23 г.

УТВЕРЖДЕНО

Главный эксперт компетенции «Сетевое
и системное администрирование»

 Е.П. Романов

« 17 » марта 20 23 г.



ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ КОМПЕТЕНЦИИ «СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

2023г.

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

Сетевое и системное администрирование

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Республика Марий Эл

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ Республики Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"

Адрес базовой организации: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Кремлевская, д.22

Главный эксперт: Романов Егор Петрович, 89177162762, mars-romanov240@mail.ru

Технический эксперт: Шилов Геннадий Викторович, 89027452371, g.schilov@yandex.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 8

Количество конкурсантов (команд): 6

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: 3.04.2023 - 7.04.2023

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (6 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: 80 кв.м.

Освещение: Верхнее искусственное освещение 300 люкс

Интернет: Подключение компьютеров к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрытие пола: деревянный паркет на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации поставителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе с возможностью подключения дополнительного монитора (проектора), с клавиатурой, мышкой, комплектом необходимых кабелей	ЦПУ Intel Core i5 - 8400; - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт Full HD; - возможность подключения 2-х мониторов	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	6	
2	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD с комплектом кабелей, совместим с комплектом ЭВМ	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	Оборудование ИТ	2	шт (на 1 раб.место)	12	

3	Источник бесперебойного питания	Варлог, 600V A/360Вт, 3 разъема ИЕС320 С13, защита от переразряда и короткого замыкания	Оборудование ИТ	1	шт	6	
4	Операционная система	Операционная система общего назначения RedOS 7.3 семейства Linux	ПО	1	шт	6	
5	Браузер	Яндексе браузер 23.1.5.708	ПО	1	шт	5	
6	Клиент протоколов Удалённого доступа	RuTTY	ПО	1	шт	6	
7	Клиент подключения VPN	Анусомпеси/Openscpct	ПО	1	шт	6	
8	Клиент ESXi	VMware Workstation Pro 16	ПО	1	шт	6	
9	Текстовый редактор с поддержкой подсветки синтаксиса и работы с конфигурациями	Текстовый редактор VIM	ПО	1	шт	6	
10	Стол компьютерный	Стол компьютерный п.5.1.1 (для ортехники), Ширина 120, Глубина 65, Высота 75	мебель	1	шт	6	
11	Кресло офисное	Кресло офисное «Бюрократ СН-513AXN/В». На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отделимая от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (газлифт)	мебель	1	шт	6	
12	Мусорная корзина	Корзина для бумаг 10 л сетчатая	мебель	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	Аптечка для оказания первой помощи	Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель	ОУ-01	Охрана труда	1	шт	1	
3	Бутилированная вода	Вода питьевая негазированная 0.33 л (12 штук в упаковке)	Охрана труда	1	шт	3	

1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Г (6 рабочих мест)

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

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

Площадь зоны: 80 кв.м.

Освещение: Верхнее искусственное освещение 300

Интернет: Подключение компьютеров к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрытие пола: деревянный паркет 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 поставителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе с возможностью подключения дополнительного монитора (проектора), с клавиатурой, мышкой, комплектом необходимых кабелей	ЦПУ Intel Core i5 - 8400; - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт Full HD; - возможность подключения 2-х мониторов	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	6	
2	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD с комплектом кабелей, совместим с комплектом ЭВМ	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	Оборудование ИТ	2	шт (на 1 раб.место)	12	
3	Источник бесперебойного питания	Репорт, 600VA/360Вт, 3 разъема IEC320 C13, защита от перенапряжения и короткого замыкания	Оборудование ИТ	1	шт	6	
4	ОС	Операционная система общего назначения RedOS 7.3 семейства Linux	ПО	1	шт	6	
5	Браузер	Яндекс браузер 23.1.5.708	ПО	1	шт	5	
6	Клиент протоколов удалённого доступа	RuTTY	ПО	1	шт	6	
7	Клиент подключения VPN	Anyconnect/Openconnect	ПО	1	шт	6	
8	Клиент ESXi	VMware Workstation Pro 16	ПО	1	шт	6	
9	Текстовый редактор с поддержкой подсветки синтаксиса и работы с конфигурациями	Текстовый редактор Vim	ПО	1	шт	6	
10	Стол компьютерный	Стол компьютерный п.5.1.1 (для оргтехники), Ширина 120, Глубина 65, Высота 75	мебель	1	шт	6	
11	Кресло офисное	Кресло офисное «Бюрократ СН-513AXN/B». На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отделимая от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (газлифт)	мебель	1	шт	6	
12	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	мебель	1	шт	1	

Охрана труда и техника безопасности

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
Сетевое и системное администрирование**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Республика Марий Эл
Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБОУ Республика Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"
Адрес базовой организации: Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул. КреMLEвская, д.22
Главный эксперт: Романов Егор Петрович, 89177162762, mars-romanov240@mail.ru
Технический эксперт: Шилов Геннадий Викторович, 89027452371, g.schilov@uapdex.ru
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 8
Количество конкурсантов (команд): 6
Количество рабочих мест: 5
Даты проведения: 3.04.2023 - 7.04.2023

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

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

Площадь зоны: 80 кв.м.
 Освещение: Верхнее искусственное освещение 300
 Интернет: Подключение компьютеров к проводному интернету
 Электричество: подключения к сети по 220 Вольт
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: деревянный паркет 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 представителям индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе с возможностью подключения дополнительного монитора (проектора), с клавиатурой, мышкой, комплектом необходимых кабелей для подключения к проектору для брифинг-зоны и таймера обратного отсчета времени	ЦПУ Intel Core i3 - 8400; - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T; графический адаптер: - стандарт Full HD; - возможность подключения 2-х мониторов.	Оборудование IT	1	шт	1	
2	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD с комплектом кабелей, совместим с комплектом ЭВМ для подключения к проектору для брифинг-зоны и таймера обратного отсчета времени	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	Оборудование IT	1	шт	1	

3	Проектор Hitachi CPW2505 для брифинг-зоны и таймера обратного отсчета времени	Проектор Hitachi CPW2505. УКОФ, Тип LCD X3, Разрешение 1280x800, Отношение расстояния к размеру изображения 0.3:1 - 0.3:1, Размеры по диагонали от 1.52 до 2.54 м	Оборудование IT	1	шт	1	
4	Интерактивная доска ClassicSolution CS-IR-87Ts для брифинг-зоны и таймера обратного отсчета времени	Интерактивная доска ClassicSolution CS-IR-87Ts. Размер активной области 168x120 см (81"), Поверхность Английская, Угол обзора 170°x160°	Оборудование IT	1	шт	1	
5	Аудиосистема для брифинг-зоны	Аудиосистема Yamaha	Оборудование	1	шт	1	
6	Операционная система	Windows 10 22H2 Home	ПО	1	шт	1	
7	Офисный пакет	Microsoft Office 2019	ПО	1	шт	1	
8	Стол компьютерный	Стол компьютерный п.5.1.1 (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75	Мебель	1	шт	1	
9	Стол ученический	1200*600 мм. Стол ученический	Мебель	7	шт	7	
10	Стол ученический	Стол ученический Р-6 (46 см)	Мебель	14	шт	14	
11	Доступ к решению виртуализации (в серверном помещении)	Сервер DEPO Storm 1450K4 SM/G61 34/128GBRE4/2x960SSD/8HSA/2GLAN/6D/3E/DMM/2CH/РМ1+/920W2 HS/ONS2S	Оборудование IT	2	шт	2	
12	Среда виртуализации (для серверов)	VMware vSphere Hypervisor ESXi 6.5	ПО	2	шт	2	

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

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

Площадь зоны: 24 кв.м.

Освещение: 300 люкс

Интернет : не требуется

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрытие пола: не требуется

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	Стол ученический	Стол ученический двухместный Р-6. Ширина 120, Глубина 50, Высота 75	Мебель	4	шт	4	
2	Стол ученический	Стол ученический Р-6. Высота 45	Мебель	8	шт	8	
3	Шкаф	Шкаф с запирающимися ячейками	Мебель	12	шт	12	
4	Корзина для мусора	Корзина для бумаг 10 л сетчатая	Мебель	1	шт	1	
5	Вешалка для одежды	Вешалка для одежды напольная	Мебель	1	шт	1	
6	Плечики для одежды	Плечики для одежды	Мебель	6	шт	6	

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

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

Площадь зоны: 48 кв.м.

Освещение: 300 люкс

Интернет: Подключение компьютеров к проводному интернету

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

Контуры заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: не требуется

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение ежагого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации поставителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе с возможностью подключения дополнительного монитора (проектора), с клавиатурой, мышкой, комплектом необходимых кабелей для главного эксперта	ЦПУ Intel Core i5 - 8400; - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T; графический адаптер: - стандарт Full HD; - возможность подключения 2-х мониторов	Оборудование IT	1	шт	1	
2	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD с комплектом кабелей, совместим с комплектом ЭВМ для главного эксперта	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	Оборудование IT	1	шт	1	
3	МФУ для главного эксперта	МФУ Kyocera Ecosys M5521. Функции: принтер, сканер, копир, факс. Вид печати: цветная. Технология печати: лазерная. Формат: А4	Оборудование IT	1	шт	1	
4	Операционная система	Windows 10 22H2 Home	ПО	1	шт	1	
5	Офисный пакет	Microsoft Office 2019	ПО	1	шт	1	
6	Браузер	Яндекс браузер 23.1.5.708	ПО	1	шт	1	
7	Стол ученический	1200*600 мм. Стол ученический	Мебель	2	шт	2	
8	Стол ученический	Стол ученический P-6 (46 см)	Мебель	2	шт	2	

9	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе с возможностью подключения дополнительного монитора (проектора), с клавиатурой, мышкой, комплектом необходимых кабелей для экспертной группы	ЦПУ Intel Core i5 - 8400; - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт Full HD; - возможность подключения 2-х мониторов	Оборудование IT	1	шт	1			
10	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD с комплектом кабелей, совместим с комплектом ЭВМ для экспертной группы	Диагональ 21,5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	Оборудование IT	2	шт	2			
11	Стол ученический	1200*600 мм. Стол ученический	Мебель	4	шт	4			
12	Стол ученический	Стол ученический Р-6 (46 см)	Мебель	8	шт	8			
13	Корзина для мусора	Корзина для бумаг 10 л сетчатая	Мебель	1	шт	1			
14	Вешалка для одежды	Вешалка для одежды напольная	Мебель	1	шт	1			
15	Плечики для одежды	Плечики для одежды	Мебель	8	шт	8			
Охрана труда и техника безопасности									
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)		
1	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи	Охрана труда	1	шт	1			
2	Огнетушитель	ОУ-01	Охрана труда	1	шт	1			
3	Бутилированная вода	Вода питьевая негазированная 0,33 л (12 штук в упаковке)	Охрана труда	1	шт	3			

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
Сетевого и системное администрирование**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Республика Марий Эл

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ Республики Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"

Адрес базовой организации: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Кремлевская, д.22

Главный эксперт: Романов Егор Петрович, 89177162762, mats-gomanov240@mail.ru

Технический эксперт: Шилов Геннадий Викторович, 89027452371, g.schilov@yandex.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 8

Количество конкурсантов (команд): 6

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: 3.04.2023 - 7.04.2023

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

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	представителей индустрии (указывается конкретное наименование)
1	Бумага А4	Бумага для принтера А4	Расходные материалы	1	уп	1	
2	Ручка шариковая	Ручка шариковая синяя	Расходные материалы	12	шт	12	
3	Степлер со скобами (Для скрепления не менее 30 листов)	Для скрепления не менее 30 листов	канцелярия	1	шт	1	
	Скобы для степлера	Скобы для степлера, подходящие для степлера	Расходные материалы	1	Упаковка	1	
	Ножницы	Ножницы канцелярские 150мм	канцелярия	1	шт	1	
	скотч широкий	Скотч прозрачный 150м	Расходные материалы	1	шт	1	