

ЧЕМПИОНАТ	Для Итоговых соревнований по компетенциям, не принимающим участие в Финале X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)
Сроки проведения	1 - 11 апреля 2022 г
Место проведения	Белгородская область
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	R 921. Агрономия
Главный эксперт	Ястребова Елена Владимировна
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Литвин Николай Александрович
Количество экспертов (в том числе с главным и	11
Количество конкурсантов (команд)	16
Количество рабочих мест	8

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ
Мотуль А

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕ МЕСТО / У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)				
№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие (Да/Нет)	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий
1	Микроскоп электронный	Увеличение, крат 40х - 1000х (1600х /	шт	1	2				
2	Видеокамера	Модель сенсора-цветной CMOS-сенсор	шт	1	2				
3	Цифровой микроскоп	Изображение транслируется на 3,5	шт	1	2				
4	Препаратное стекло	Предметное стекло прямоугольной формы	шт	6	12				
5	Стекло покровное	Стекло покровное размером 18x18 мм	шт	6	12				
6	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм.	шт	1	2				
7	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но	шт	1	2				
8	Бактериологическая петля	Микробиологическая петля -	шт	1	2				
9	Препаровальная игла	Полюбые препаровальные иглы могут	шт	1	2				
10	Фильтровальная бумага	Применяются в лабораториях для	кг	0,5	1				
11	Стеклоочиститель	Палочка стеклянная используется для	шт	1	2				
12	Стеклоочиститель	Стеклоочиститель - это	шт	3	6				
13	Шпатель для пробирок	Шпатель для пробирок с диаметром	шт	1	2				
14	Спиртовка	Спиртовка СД-2 на 100 мл с металлической	шт	1	2				
15	Химические стаканы объемом 50 или 100 мл	Лабораторные стаканы необходимы для	шт	3	6				
16	Чашки Петри	Чашки Петри стеклянная используются в	шт	6	12				
17	Пипетка метрическая	Дозировочный сосуд, представляющий собой	шт	1	2				
18	Поток	размер 450*300*25 мм	шт	3	6				
19	Калькулятор	Критически важные характеристики	шт	1	2				
20	Натрий для сушки	Критически важные характеристики	шт	1	2				
21	Фарфоровая чашка	Емкость для нагрева и растворения веществ	шт	1	2				
22	Монитор	Размеры с подставкой (ШхВхГ)	шт	2	4				
23	Цветной МФУ	Размеры - 451x360x460 мм. Технология	шт	1	2				
24	Системный блок	Процессор, Core i3. Оперативная память	шт	1	2				
25	Держатель для пробирок	Критически важные характеристики	шт	1	2				
26	Часы	С функцией таймера обратного отсчета	шт	1	2				
27	Мышь беспроводная	Тип соединения-беспроводная, количество	шт	1	2				

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕ МЕСТО / У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)				
№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие (Да/Нет)	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий
1	Стол лабораторный	Особенности регулируемые	шт	2	4				
2	Стол	Стол круглый, поворотный. Подъем	шт	1	2				

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОМАНДУ) / МТЛ					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 КОМАНД) / МТЛ				
№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие (Да/Нет)	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий
1	Раствора Люголя	Раствор йода в водном растворе йодида	шт	1	2				
2	0,5%-ного спиртового раствора краски судан-III	Готовый спиртовой раствор судана III	шт	1	2				
3	Замоченные зерна	Набухшие семена значительно крупнее.	гр	200	400				
4	Фуксин	Зелёные кристаллы с металлическим	гр	100	200				
5	Свежие или фиксированные корни различных бобовых	Культуры отличаются своеобразным	шт	40	40				
6	Ассентолон	Прозрачная бесцветная подвижная, летучая	гр	50	100				
7	3%-ный раствор перекиси водорода	Перекись водорода (пероксид водорода)	гр	100	200				
8	Бобовый бунд (стерилизованный)	Из 100 грамм гороха	гр	200	400				
9	Маннит или сахара	Маннит (или маннитол) - пищевой стабилиз	мл	100	200				
10	Спички	Критически важные характеристики	шт	1	2				
11	Дрожжи	Критически важные характеристики	шт	1	2				
12	Агар	Агар - это олигосахарид является	гр	15	30				
13	Марлевые салфетки	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	15	30				
14	Дистиллированная вода	Дистиллированная вода – прозрачная жидкость с признаками синего цвета. Она не имеет запаха, вкуса. Характеристики дистиллированной воды: непродовимость; температура таяния – 0°С; температура кипения – 100°С; максимальная плотность –	гр	100	200				
15	Линейка деревянная	Линейка деревянная, 30 см	шт	1	2				
16	Разделочная доска	Материал пластик	шт	1	2				
17	Капельные ножницы	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	2				
18	Бумажное полотенце	Бумажное полотенце используется при небольших загрязнениях. С их помощью можно легко вытереть пролитую жидкость, очистить поверхность.	шт	1	2				

3	Лабораторная соковыжималка (пресс)	Оборудование для отжима сока – это	шт	1	2					
4	Реквизиты	Для измерения показателя преломления и	шт	1	2					
5	Кашпо для рассады	пластиковый, объем 1 л	шт	4	8					
6	Пылесос	пластиковый, объем 1 л	шт	1	2					
7	Стеклянный стаканчик	объем 50 мл	шт	4	8					
8	Пипетка	Критически важные характеристики	шт	1	2					
9	Напольное кашпо	Объем 50 л	шт	1	2					
10	Стеклопалочка	стеклянная	шт	1	2					
11	Калькулятор	Критически важные характеристики	шт	1	2					
12	Стеклопалочка	стеклянная	шт	1	2					
13	Ножницы	Критически важные характеристики	шт	1	2					
14	Чашка Петри	Критически важные характеристики	шт	1	2					
15	Защитный экран с лентой	Критически важные характеристики	шт	1	2					
16	Экран-камера	Матрица-1 x CMOS, размер матрицы-1/1,7,	шт	1	2					
17	Планшет	Диагональ экрана-10,4" (26,4 см)	шт	1	2					
18	Поток	Критически важные характеристики	шт	1	2					
19	Фруктовница	емкость для фруктов и овощей	шт	1	2					
20	Растильни для рассады	Ящик, для проращивания семян,	шт	3	6					
21	Часы	с функцией таймера обратного отсчета	шт	1	2					

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕМ МЕСТЕ) (6 КОМАНД) **МЕБЕЛЬ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ) (6 КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий
1	Стул лабораторный	Особенности регулировочные	шт	2	2				
2	Стул	Стул круглый, поворотный. Подъем	шт	1	1				

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОМКУРСАНТА) **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 КОМКУРСАНТА)**

1	Колпачок для подвязки растений	Критически важные характеристики	шт	4	4				
2	Плывильная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина	шт	1	6				
3	Дистиллированная вода	Дистиллированная вода — очищенная	л	1	6				
4	Почвогрунт	почвогрунт универсальный для рассады	упаковк	3	18				
5	Плодовые культуры (3 сорта)	Сорта плодовых культур	кг	3	18				
6	Часы	с функцией таймера обратного отсчета	шт	1	1				
7	Семена овощных культур	тыквенных, бахчевых, пасленовых культур	шт	8	64				
8	Всходы овощных культур	тыквенных, бахчевых, пасленовых культур	шт	8	64				
9	Растильни для рассады	Ящик, для проращивания семян,	шт	3	18				
10	Ветки плодовых культур	Ветки плодовых деревьев 2-3 годичные	шт	5	40				
11	Маглевые салфетки	Критически важные характеристики	упаковк	1	6				
12	Ассетионы	Прозрачная бесцветная подложка, летучая	гр	100	300				
13	Сахар	Критически важные характеристики позиции	гр	100	100				
14	Бумажное полотенце	Критически важные характеристики	шт	1	2				
15	Аптечка медицинская	Состав «Аптечки для оказания первой помощи»	шт	1	2				
16	Шетка с совком	Критически важные характеристики	шт	1	1				
17	Корзина для мусора	пластиковая	шт	1	1				
18	Мешки для мусора	Критически важные характеристики	шт	1	1				
19									

СРЕДСТВА НЕВИДИМОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОМКУРСАНТА) (КОМАНДУ) **СРЕДСТВА НЕВИДИМОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6 КОМКУРСАНТА) (КОМАНДУ)**

1	Влажные салфетки	Салфетки предназначены для гигиены	уп.	1	2				
2	Маска одноразовая	Защитная маска для лица	шт	4	8				
3	Моющее средство	Критически важные характеристики	шт	1	2				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНОСТИ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСВЕЩЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Умывальник с водопроводной, горячей водой и канализацией	
2	Площадь одного рабочего места не менее 9 м кв (3*3 метра)	
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий
1	Микроскоп электронный	Увеличение, крат 40x - 1000x (1600x /	шт	1	2				
2	Видеокамера	Модель сенсора-цветной CMOS-сенсор	шт	1	2				
3	Пильный микроскоп	Изображение транслируется на 3,5"	шт	1	2				
4	Презентное стекло	Презентное стекло прямоугольной формы	шт	6	12				
5	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6	12				
6	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм.	шт	2	2				
7	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глибоких).	шт	1	2				
8	Бактериологическая петля	Микробиологическая петля -	шт	1	2				
9	Препаровальная игла	Подобные препаровальные иглы могут	шт	1	2				
10	Видеокамера	Применяется в лабораториях для	шт	0,5	2				
11	Стеклопалочка	Палочка стеклянная используется для	шт	1	2				
12	Стеклопалочка	Стеклопалочка – это	шт	3	6				
13	Шпатель для пробирок	Шпатель для пробирок с диаметром	шт	1	6				
14	Спиртовка	Спиртовка СД-2 на 100 мл с металлической	шт	1	2				
15	Химическое стаканы объемом 50 или 100 мл	Лабораторные стаканы необходимы для	шт	5	10				
16	Чашки Петри	Чашки Петри стеклянная используются в	шт	6	12				
17	Пипетка медицинская	Лезвийный сосуд, представляющий собой	шт	2	4				
18	Поток	размер 450*300*25 мм	шт	6	12				
19	Калькулятор	Критически важные характеристики	шт	4	8				
20	Линейка деревянная	Линейка деревянная, 30 см	шт	5	10				
21	Разделочная доска	материал пластик	шт	2	4				
22	Шетка с совком	Критически важные характеристики	шт	4	8				
23	Промывалка лабораторная	Объем 250 мл, пластиковая	шт	1	2				
24	Шпатель для сушки	Критически важные характеристики	шт	1	2				
25	Фарфоровая чашка	Емкость для нагрева и растворения веществ	шт	2	4				
26	Корзина для мусора	пластиковая	шт	4	8				
27	Монитор	Размеры с подставкой (ШхВхГ)	шт	4	8				
28	Цветной МФУ	Размеры - 451x360x460 мм. Технология	шт	2	4				
29	Системный блок	Процессор Core i3. Оперативная память.	шт	2	4				
29	Мышь беспроводная	Тип соединения-беспроводная, количество	шт	2	4				
30	Палетка	Критически характеристики отсутствуют	шт	1	2				
31	Линейка деревянная	Критически характеристики отсутствуют	шт	1	2				

32	Калькулятор	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	2					
33	Цветные карандаши	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	2					
34	Корзина для мусора	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	2					
35	Круглая плоская тарелка	Стеклокерамическая тарелка	шт	3	6					
36	Миска тарелка	Стеклокерамическая тарелка, 500-1000 мл	шт	6	12					
37	Помощь лабораторный в комплекте с электродом	Измеряемая величина: X - 20,000, 20,000*	шт	1	2					
38	Электронный МЭЗ	Лабораторный нитрат-сенситивный	шт	1	2					
39	Весы лабораторные	НПВ 3000 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей	шт	1	2					
40	Сетка и лоток	Фанерная сетка № 4, ГОСТ 9147-80	шт	1	2					
41	Комплект сит СП для почвы	Размер ячейки, мм 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2. Тип	шт	1	2					
42	Магнитная мешалка	Она предназначена для приготовления	шт	1	2					
43	Химические стаканы объемом 100 мл	Лабораторные стаканы необходимы для	шт	6	12					
44	Металлический шпатель	Критически важные характеристики	шт	1	2					
45	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм.	шт	1	2					
46	Контейнеры для проб	Критически важные характеристики	шт	3	6					
47	Нож	Критически важные характеристики	шт	1	2					
48	Лабораторная соковыжималка (пресс)	Оборудование для отжима сока - это	шт	1	2					
49	Рефрактометр	Для измерения показателя преломления и	шт	1	2					
50	Каншо для рассалы	пластиковый, объем 1 л	шт	4	8					
51	Пудельзатор	пластиковый, объем 1 л	шт	1	2					
52	Стеклянная лопатка	стеклянная	шт	1	2					
53	Фанерная тарелка	объем 10-25 мл	шт	1	2					
54	Канцелярский нож	Критически важные характеристики	шт	1	2					
55	Противная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина	шт	1	2					
56	Копышки для ползания растений	Критически важные характеристики	шт	4	8					
57	Танцлер степлер с лентой	Критически важные характеристики	шт	1	2					
58	Экран-камера	Матрица-1 x CMOS, размер матрицы-1/1,7.	шт	1	2					
59	Планшет	Диагональ экрана-10,4" (26,4 см).	шт	1	2					
60	Пакетированная	смакель для фруктов и овощей	шт	1	2					
61	Растельный для рассалы	Ящик, для проращивания семян.	шт	3	6					

МЕБЕЛЬ (НА 6 КОМНАТ)										
№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Стол лабораторный	Особенности регулируемые	шт	2	4					
2	Стол	Стол круглый, поворотный. Подъем	шт	1	2					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ КОНКУРСА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
Требование (описание)										
1	Умывальник с водопроводной, горячей водой и канализацией									
2	Площадь одного рабочего места не менее 12 м.кв (3*4 метра)									
3	Скоростной интернет									
4	Антисептик для обработки рук									
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1									
6	Электричество на 1 рабочее место \ 1 комнату - 220 Вольт (2 кВт)									

БРИФИНГ-ЗОНА										
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ										
№	Наименование позиции	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Компьютер	И7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW /	шт	1	1					
2	Проектор	DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-	шт	1	1					
3	Колодки	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
4	Микрофон	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
5	Экран для проектора	На штативе 16-9	шт	1	1					
6	Пилот, 6 розеток	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
МЕБЕЛЬ										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Офисный стул	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	15					
2	Стол	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	4					
3	Мусорная корзина	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
4	Часы	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
5	Кувлер для питьевой воды	Критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
Требование (описание)										
1	Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра)									
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт)									

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ										
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Ноутбук	на усмотрение организатора Ноутбук с	шт	1	1					
2	Пилот, 5 розеток	критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
МЕБЕЛЬ										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не	шт	1	6					
2	Стол	критические характеристики отсутствуют	шт	1	14					
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	1	1					
4	Мусорная корзина	критические характеристики отсутствуют	шт	1	1					
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	1	1					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
Требование (описание)										
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (4*5 метра)									
2	Электричество 220 Вольт									
3	Антисептик для дезинфекции рук									
4	Скоростной интернет, подключение к каждому ноутбуку									
										He Wi-Fi!

КОМАНТА МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА										
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех.	Ед.	Кол.	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная	Комментарий	
1	Ноутбук	с возможностью подключения к Вай-фай	шт	1	1					

