

ЧЕМПИОНАТ	РЧ 2021-2022
Сроки проведения	2.11-6.11.2021
Место проведения	КГБПОУ "Красноярский аграрный техникум)
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Т87 ПЧЕЛОВОДСТВО (Beekeeping)
Главный эксперт	Болдырев Владимир Сергеевич
Заместитель Главного эксперта	Романченко Андрей Сергеевич
Технический эксперт	Покровская Т.Е.
Эксперт по CIS	Грабельников А.В.
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	90

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ П.		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Пчелопакет	550x240x468 мм	шт	1	5	
2	Улей 10 - ти рамочный с надставками	450x375x320 мм внутренний размер	шт	3	15	
3	Корпус для улья 10 - ти рамочный	525x320x440 мм	шт	1	5	
4	Стамеска	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Дымарь	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
6	Подставка под улей	Характеристики на усмотрение организатора	шт	3	15	
7	Рамки с изображением пчел	435x300 мм	шт	40	200	
8	Диафрагма	435x300 мм	шт	3	15	
9	Утеплительная подушка	верхняя Дадан	шт	3	15	
10	Утеплительная подушка	боковая Дадан	шт	3	15	
11	Плитка электрическая	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
12	Кастрюля	не менее 2,5-х литров	шт	1	5	
13	Кормушка потолочная (верхняя) пластиковая	внутриульевая на 3 литра	шт	1	5	
14	Ложка (столовая, металлическая)	Характеристики на усмотрение организатора	шт	2	10	
15	Клеточка (Титова)	60x30x20 мм	шт	7	35	
16	Ящик для переноса рамок	520x360x240 мм	шт	1	5	
17	Молоток	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	

18	Дырокол	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
19	Проволокодержатель	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
20	Станок для натягивания проволоки	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
21	Нож для разрезания воины	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
22	Весы	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
23	Лекала (Универсальное)	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
24	Каток комбинированный с деревянной ручкой	220x30x20 мм	шт	1	5
25	Цилиндр мерный	25 мл.	шт	1	5
26	Пробирка	20 мл	шт	15	75
27	Пипетка	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
28	Штатив для пробирок	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
29	Щетка для сметания пчел	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
30	Рефрактометр	Точность $\pm 0.5\%$ Brix / $\pm 1\%$ Water / $\pm$ Baume 0.5 Be; Диапазон измерений 0.5% Brix / 1% Water / Baume 0.5 Be; Рабочая температура 0 - 30	шт	1	5
31	Электронаващиватель	Диапазон напряжения питания, В 220 $\pm$ 10%; Выходное переменное напряжение, В - 12,3; Номинальный ток нагрузки, А - 4,2	шт	1	5
32	Емкость для меда	Характеристики на усмотрение организатора	шт	5	25
33	Степлер строительный	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
34	Цифровой микроскоп	Микромед, Увеличение микроскопа, крат 40 — 640, Насадка микроскопа монокулярная, угол наклона 45 град. Окуляры микроскопа 10/18; 16/15; Камера - матрицы 3 Мпикс., Скорость передачи данных составляет 3 FPS (кадра в секунду) при максимальном разрешении кадра 2048x1536, 5 FPS при 1600x1200, 7.5 FPS - при 1280x1024 и 30 FPS - при остальных доступных разрешениях.	шт	1	5
35	Видеорегиистратор	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
36	Термометр	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5
37	Центрифуга	Вместимость 12 пробирок , Объем пробирок 20 мл, Шаг регулировки скорости - Плавная, Скорость вращения 500 4000 об/мин	шт	1	5

38	Водяная баня	Нагрев (Ткомн.+5) ... +100 °С Погрешность Градиент температуры по объему: ±1,0 °С Таймер 0 ... 999 мин Точность установки: ±0,1 °С поддержания: ±0,5 °С	шт	1	5	
39	Бокорезы	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
40	Шаблон для восковых мисочек	Длина 12 см, ширина 1 см, высота 1 см	шт	1	5	
41	Тара для сахара	Характеристики на усмотрение организатора, емкостью не менее 5 л	шт	1	5	
42	Прививочные рамки	длина 46 см, ширина 6 см, высота 2.5 см	шт	1	5	
43	Рамка питомник	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
44	Шпатель для переносок личинок	Длина 19 см, ширина 7 см, высота 1 см	шт	1	5	
45	Решетка-изолятор	Длина (товара или упаковки, в см): 44 Ширина (товара или упаковки, в см): 6 Высота (товара или упаковки, в см): 31.5	шт	1	5	
46	Пересылочная клеточка для матки	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
47	Сеточка для мечения маток	Длина (товара или упаковки, в см): 6 Ширина (товара или упаковки, в см): 4 Высота (товара или упаковки, в см): 1 Диаметр: 40 мм	шт	1	5	
48	Стекло покрывное	Характеристики на усмотрение организатора	шт	5	25	
49	Стекло предметное	прозрачное бесцветное силикатное стекло	шт	5	25	
50	Стакан мерный	Характеристики на усмотрение организатора, емкостью не менее 1 л	шт	1	5	
51	Стакан мерный	емкость 50 мл	шт	5	25	
52	Пульверизатор (распылитель) для воды	250мл	шт	1	5	
53	Пыльцевой атлас	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
54	Нуклеус	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
55	Ножницы канцелярские	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
56	Пробка резиновая	Характеристики на усмотрение организатора	шт	5	25	
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)</b>						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	15.6"/FHD(1920x1980)/Ryzen 3 2700 МГц/12Gb/512Gb SSD/AMD Radeon Graphics/Bootable Linux	шт	1	5	
2	МФУ	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)</b>						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Стол рабочий	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
2	Стеллаж	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
3	Офисный стул	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
4	Профиль участника (формат А3, ориентация альбомная)	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Пилот	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ)</b>				<b>РАСЧЕТНЫЕ</b>		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Холстик	по размеру улья	шт	4	20	
2	Диафрагма	435x230	шт	3	15	
3	Гвозди	1,8x32	шт	720	3600	
4	Проволка	нержавейка 0,5 кг, 0,5 мм	шт	1	5	
5	Заготовки рамок	435x230 мм	шт	12	60	
6	Заготовки рамок	435x300 мм	шт	12	60	
7	Заготовки рамок	435x145 мм	шт	12	60	
8	Вощина	400x260x30 мм	листов	18	90	
9	Мед	набор из 5 видов	набор	1	5	
10	Сахарный песок	Характеристики на усмотрение организатора	кг	5	25	
11	Стимовит	1 упаковка, 40 гр.	упаковка	1	5	
12	Оксивит	1 упаковка, 5 гр.	упаковка	1	5	
13	Апиаск	1 упаковка.	упаковка	1	5	
14	Ноземат	1 упаковка.	упаковка	1	5	
15	Апифит	1 упаковка.	упаковка	1	5	
16	Аскосан	1 упаковка, 5 гр.	упаковка	1	5	
17	Вода дистиллированная	1 литр	литр	1	5	
18	Ватные диски	Характеристики на усмотрение организатора	упаковка	1	5	
19	Спирт этиловый ректификованный	Характеристики на усмотрение организатора	мл	110	550	
20	Журнал пасечного учета	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
21	Ветеринарно-санитарный паспорт пасеки	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
22	Вода дистиллированная	Характеристики на усмотрение организатора	мл	250	1250	
23	Настойка йода	5% фл.	шт	1	5	
24	Шпатель деревянный	Характеристики на усмотрение организатора	шт	10	50	
25	Ветошь	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
26	Календарь вывода маток	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
27	Набор маркеров для метки маток	Характеристики на усмотрение организатора	Комп.	1	5	
28	Порошок стиральный 450гр	Характеристики на усмотрение организатора	упаковка	1	5	
29	Медово-перговая смесь	Характеристики на усмотрение организатора	гр.	450	2250	

30	Подмор	Характеристики на усмотрение организатора	шт	120	600	
31	Муляжи личинок	Характеристики на усмотрение организатора	шт	50	250	
32	Канди	Характеристики на усмотрение организатора	кг	1	5	
33	Вода водопроводная	Характеристики на усмотрение организатора	л	5	25	
34	Муляжи маточников	Характеристики на усмотрение организатора	шт	12	60	
35	Муляжи маточников с маточным молочком	Характеристики на усмотрение организатора	шт	3	15	
36	Мешок полиэтиленовый одноразовый	Характеристики на усмотрение организатора	шт	5	25	
37	Муляж матки	Характеристики на усмотрение организатора	шт	4	20	
38	Тара для порошка	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
39	Эфирное масло мяты	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
40	Влажные салфетки	Характеристики на усмотрение организатора	уп.	1	5	
41	Уксусная кислота 9%	Характеристики на усмотрение организатора	мл	100	500	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА/КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Маски	Характеристики на усмотрение организатора	шт	5	25	
2	Спиртовые салфетки	Характеристики на усмотрение организатора	уп.	1	5	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДК. ПОЧЕТА, ОСВЕЩЕНИЕ, И Т.Д.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 8,7 м.кв (3*4 метра)	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ/КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1					
2					
3					
4					
5					
6					

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ/КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ИЛОЖАДКЕ КОНКУРСАМТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий

### БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВСЕХ КОНКУРСАМТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
	Компьютер	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	шт	- 1	
	Проектор	DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	шт	- 1	
	Колонки	на усмотрение организатора 50 Вт	шт	- 2	
	Микрофон	на усмотрение организатора беспроводной	шт	- 1	
	Экран для проектора	на усмотрение организатора На штативе, 16:9	шт	- 1	
1	Пилот, 6 розеток	Характеристики на усмотрение организатора	шт	- 1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА ДЛЯ ВСЕХ КОНКУРСАМТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
	Офисный стул	на усмотрение организатора	шт	- 11	
	Стол	на усмотрение организатора	шт	- 5	
	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	- 2	
	Часы настенные электронные	на усмотрение организатора	шт	- 3	
	Кулер для питьевой воды	на усмотрение организатора	шт	- 1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-КОМНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Медицинский антисептический раствор	

### КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий

1	Ноутбук	на усмотрение организатора Ноутбук с возможностью к подключению к Вай-фай (на ноутбуке должны быть установлены программы: Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe Reader , а также установлены драйвера для принтера)	шт	-	1	
2	Пилот, 5 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	6	
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	шт	-	1	
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2	
5	Отгнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	
6	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету	

**МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Ноутбук	с возможностью к подкпючению к Вай-фай (на ноутбуке должны быть установлены программы: Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe Reader , а также установлены драйвера для принтера)	шт	-	1	
2	Принтер	A4, 20 стр / мин, 512Мб, черно-белый лазерный МФУ, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	шт	-	1	
3	МФУ, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншница не тоньше 25 мм	шт	-	2	

2	Вешалка-стойка для одежды	Напольная вешалка для одежды на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Стул	на колесиках, расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	3	
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЧЕТЫ, ОСВЕЩЕНИЕ, И Т.П.)**

№	Требование (описание)		Комментарий			
1	Площадь комнаты не менее 5 м.кв (2,5*2 метра)					
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)					
3	Подключение компьютера к проводному интернету		Не Wi-Fi!			

### КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1					
2					
3					

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул	стулья, скамейки, расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	5
2	Стол		шт	-	1
3	Плафчик или вешалка на каждого участника	на усмотрение организатора	шт	-	5
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЧЕТЫ, ОСВЕЩЕНИЕ, И Т.П.)**

№	Требование (описание)		Комментарий			
1	Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра)					
2	Электричество: розетка на 220 Вольт (2 кВт)					

### СКЛАД

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1					
2					
3					



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СТАНДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЧЕТА, ОБЪЕДИНЕНИЕ П.П.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

**КАНЦЕЛЯРИЯ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка первой помощи	(бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись и др.)	шт	- 1	
2	Блокноты	на усмотрение организатора	шт	- 7	
3	Бумага 80 г/м² А4 пачка 500 листов.	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	- 3	
4	Текстовыделитель	на усмотрение организатора	шт	- 5	
5	Ножницы	на усмотрение организатора	шт	- 1	
6	Шариковые ручки	на усмотрение организатора	шт	- 7	
7	Клейкая лента скотч упаковочная	(50*66мм, прозрачный)	шт	- 1	
8	Степлер под скобы 10 мм	на усмотрение организатора	шт	- 1	
9	Скобы для степлера 10мм	на усмотрение организатора	упаковка	- 1	
10	Планшет-папка	на усмотрение организатора	шт	- 5	
11	Папка с вкладышами 40 листов	на усмотрение организатора	шт	- 1	
12	Флипчарт	на усмотрение организатора	шт	- 1	
13	Бумага для флипчарта	на усмотрение организатора	упак.	- 1	
14	Файлы прозрачные	Формат А4	упаковка 100 шт	- 1	

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)**

**НА 1 КОНКУРСАНТА И КОМАНДУ**

**НА ВСЕХ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Халат белый	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
2	Халат черный	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
3	Головной убор (кепка)	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
4	Очки	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Комбинезон пчеловодный	Характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	


Глав. Эксперт Болдырев В.С.

(ФИО)

  
(подпись)

Тех. эксперт Покровская Т.Е.

(ФИО)

  
(подпись)