

ЧЕМПИОНАТ	РЧ ВСР Рязанская область 2020		СОГЛАСОВАНО менеджером комиссии  А. С. Каманин
Сроки проведения	2-5 марта 2020г.		
Место проведения	г. Шацк, ОГБПОУ "Шацкий агротехнологический техникум"		
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Е53 Эксплуатация сельскохозяйственных машин		
Главный эксперт	Ликучев Е. И.		
Заместитель Главного эксперта	Колошенна И. А.		
Технический эксперт	Коровин А. С.		
Эксперт по CIS	Воротникова С. А.		
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	7		
Количество конкурсантов (команд)	5		
Количество рабочих мест	5		
Общая площадь застройки компетенции	446,3 кв. м.		

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Верстак	Столешница из МДФ 24 мм, покрытая оцинкованной сталью 1 мм, верстачная опора 830мм x 50мм x 600 мм, Укомплектован экраном.	шт	1
2	Рабочий стол	Размеры, мм (длина x ширина x высота) 1200x700x870, число ящиков- 2	шт	1
3	Лампа переноска LED	Фонарь с фронтальный свет: 1 LED лампа, 50Лм, боковой свет 24 SMD лампы, 120м	шт	1
4	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм., трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1
5	Поддоны для отходов ГСМ	Поддоны металлические. Размеры, мм (длина, ширина, высота) 1000x600x150	шт	1
6	Противооткатные упоры под колесо	Для грузовых автомобилей и тракторов	шт	2
7	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	На усмотрение организаторов с переходными наконечниками для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1
8	Урны для мусора	Пластиковая емкость. Объем не менее 10 л	шт	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО ИЛИ КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Дизельное топливо	Содержание серы не выше 0,2%	л.	5
2	Масло для гидравлических систем	В соответствии с требованиями производителя трактора	л	2
3	Электролампы для приборов освещения и световой сигнализации трактора	Габаритные -10W, спол сигнал -21W, ближнего дальнего света 55-65W	шт.	1
4	Предохранители электрических цепей трактора	Предохранитель номиналом тока 5А, 10А, 15А, 25А, 50А, 80А	шт.	5
5	Изоленга	Изоленга синяя (черная)	рулон	1
6	Штуцер топливный М14	В соответствии с маркой двигателя	шт.	1
7	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 14 мм	В соответствии с маркой двигателя	шт.	6
8	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 10 мм	В соответствии с маркой двигателя	шт.	6
9	Прокладки клапанных крышек	В соответствии с маркой двигателя	шт.	1
10	Консистентная смазка	Литол-24	кг.	1
11	Шпагат для обматывания рулонов	Шпагат	шт	3
12	Ветошь	-	кг	
13	Моющее средство для рук	-	л.	

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
	Стол ученический			3
2	Стул	без колес, без подлокотников, сидение деревянное, без покрытия	шт	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Оборудование и инструмент для Модуль "А" Электрооборудование

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед.	Кол-во
1	Трактор иностранного производства	Тяговый класс не менее 2, двигатель оборудован системой впрыска топлива Common Rail	шт.	1
2	Ноутбук	На усмотрение организатора с установленным ПО для работы с диагностическим сканером. Ноутбук подключен к интернету, на рабочем столе установлена программа Google Планета Земля, загружены файлы с руководством по ремонту трактора, электросхемы, используемые сервисными службами	шт	1
3	Диагностический сканер	Комплекс ПО по ремонту и диагностике техники включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы	шт.	1
4	Набор переходников-адаптеров	Согласно конкурсному заданию	компл.	1
5	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм.,трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм. Отвертки шлицевые, Пассатижи диэлектрические	шт.	1
6	Навигационный комплекс системы точного земледелия	Должен обеспечивать возможность разбивки поля по двум точкам (А и Б) и по траектории движения	шт.	1
7	Тренажёр- симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения	проводной руль для ПК, PS3, PS2 коробка передач педали газа и тормоза	комп.	1
8	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	Для проверки электрических цепей напряжением до 24 В	шт.	1
9	Ареометр	Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м3 Цена деления шкалы для электролита - 10 кг/м3 Предел допускаемой погрешности - +/- 10 кг/м3	шт.	1
10	Цифровой мультиметр	Для измерения электрических характеристик автотракторного электрооборудования	шт	1
11	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1
12	Руководство по эксплуатации навигационного комплекса	Согласно марки навигационного комплекса	шт.	1

Оборудование и инструмент для Модуль "В" Двигатель.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед.	Кол-во
1	Трактор российского производства	На тракторе установлен рядный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель	шт.	1
2	Двигатель	Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1 комплектности	шт	1
3	Гиски	Вес 6,5 кгВысота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина 26,0 см	компл.	1
4	Кантователь для ДВС	Грузоподъемность не менее 900 кг.	компл.	1
5	Съемник поршневых колец	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	компл.	1
6	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС		
7	Нутромер для измерения диаметра цилиндра	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1
8	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм.,трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1
9	Руководство по ремонту ДВС	Согласно марки ДВС	комп.	1
10	Микрометр для замера диаметра поршня	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС		
11	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС		
12	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1
13	Набор шупов для регулировки клапанов	Номинальная толщина шупов, мм - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0.	шт.	1
14	Ключ моментный	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м.		
15	Стетоскоп	Механический для прослушивания звуков при работе ДВС	шт.	1
16	Стенд для проверки и регулировки форсунок	Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива.	шт.	1
17	Моментоскоп	Длина стеклянной трубки 30-40 мм; внутренний диамет 2-3мм	шт.	1
18	Форсунка	Регулировка давления впрыска топлива регулировочными прокладками	шт.	1
19	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Входит в инфраструктуру помещения	шт.	1
20	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт	1
21	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1

Оборудование и инструмент для Модуль "С" Механический привод

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед.	Кол-во
1	Трактор российского производства	Трактор колёсный, тяговый класс 0,9-1,4 тонн-сил	шт.	1

2	Пресс-подборщик	Пресс-подборщик рулонный без обмотки плёнкой	компл	1
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м. Гаечный ключ со встроенным динамометром. Прецизионный инструмент для затяжки	компл.	1
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1
5	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм.,трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1
6	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм.	шт.	1
7	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1
8	Руководство по эксплуатации пресс-подборщика	Согласно марки пресс-подборщика	шт.	1
9	Рудетка	Длина не менее 5 м.	шт.	1
10	Набор монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл	1

Оборудование и инструмент для Модуля "D" Гидравлика

1	Трактор российского производства	На трактор установлено экскаваторное или бульдозерное оборудование и имеется возможность подключения контрольного манометра, дроссель-расходомера или другого диагностического оборудования гидросистемы		
2	Дроссель- расходомер	Универсальный с набором переходных штуцеров для подключения к агрегатам гидросистемы трактора	шт	1
3	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм.,трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1
4	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм.	шт.	1
5	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1
6	Учебный стенд по гидравлике	Стенд позволяет собирать различные схемы гидроприводов, включать их в работу и диагностировать энергетические параметры работы агрегатов гидропривода	шт	1
7	Руководство по эксплуатации стенда по гидравлике	Согласно марки стенда	шт	1

Оборудование и инструмент для Модуля "E" Компонование насосного агрегата

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Трактор российского производства тягового класса не менее 3	Мощность двигателя не менее 150 л.с. Навесное устройство грузоподъёмностью не менее 2 тонн	шт.	1
2	Плуг оборотный	Плуг оборотный с регулируемой шириной захвата корпусов. Кол-во корпусов, шт - 4+1	компл	1
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м.	компл.	1
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм.,трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1
7	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм.	шт.	1
8	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа	шт.	1
9	Шнур для проверки расстановки корпусов плуга и предплужников	Длина шнура не менее 5 м.	шт.	1
10	Рудетка	Длина не менее 5 м.	шт.	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	---	---------------	--------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)
1	Площадь зоны 24*18 метров
2	Электричество: 1 розетка по 220 Вольт (по 1 кВт на каждую)
3	Подвод воды (1 точка) - холодная

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Ноутбук	модель на усмотрение организатора		
2	Мусорная корзина	Пластиковая, объем не менее 10 л		
3	Пилот, 4 розетки	Основной цвет белый Количество выходных розеток 4 розеток		

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)

2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник
---	---

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Компьютер	модель на усмотрение организатора	шт	-
2	МФУ	модель на усмотрение организатора	шт	-
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-

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

№	Требование (описание)	Ед.	Кол-во
1	Площадь комнаты (3*3 метра)		
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)		
3	бутилированная вода и стаканчики	шт.	50
4	Подключение ноутбуков к интернету		

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Компьютер	на усмотрение организатора	шт	-

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм светло-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-
3	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	1
4	Подключение компьютера к интернету			

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-
3	Пилот	на усмотрение организатора	шт	-

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-
2	Стул	без колесиков, без подлокотников расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-
3	Вешалка	Штанга с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	---	---------------	--------

1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-
2	Скотч канцелярский	на усмотрение организатора	м	-
3	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-
4	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-
5	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-
6	Файлы А4	на усмотрение организатора	шт.	-
7	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во
1.	Спец. Одежда	Комплект Брюки+куртка, либо полу-комбинезон и куртка. Материал смесовая ткань. Плотность на усмотрение команды участника	шт.	1
2.	Спец. обувь. (ботинки с твёрдым металлическим или полимерным подмыском)	Материал верха натуральная кожа Материал подошвы ПУ (полиуретан) + ТПУ (термополиуретан), -40+150 С	пара	1
3	Головной убор	Материал смесовая ткань, либо трикотаж, либо шерсть. Применяется для обеспечения безопасности головы участника и эксперта	шт.	1
4	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт	1
5	Перчатки трикотажные	На усмотрение организатора	пара	1
6	Наушники (беруши)	На усмотрение организатора	шт	1
7	Перчатки масло-бензостойкие	Для работы с дизельным топливом и гидравлическим маслом	пара	1
8	Респиратор	Для работы с мелкодисперсными частицами жидкостей и парами, взвешенными в воздухе рабочей зоны	шт	1

Глав. Эксперт

Ликучёв Евгений Иванович

(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт

Коровин Александр Сергеевич

(ФИО)

(подпись)