

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	
Сроки проведения	
Место проведения	
<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>Цифровое земледелие</b>
Главный эксперт	
Заместитель Главного	
Технический эксперт	1
Эксперт по CIS	
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест для конкурсантов	5

**НА 1-ГО УЧАСТНИКА\КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)**

**НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО (5 УЧАСТНИКОВ)**

**Оборудование, инструменты и мебель**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол	переговорный, на металлокаркасе, ЛДСП, светлый, габариты 1200*750*750	шт	1	7				
2	Стул	Кресло винтовое с подлокотниками, сидение с мягкой обшивкой	шт	1	6				
3	Флэш-накопитель	32ГБ, USB3.0	шт	1	1				
4	Урна для мусора	18 литров, пластик	шт	1	7				
5	Противооткатные упоры	Пластиковый башмак для грузового транспорта	шт	1	2				
6	Рулетка	5 м	шт	1	1				

**Оборудование и инструмент для Модуля "А" Подготовка беспилотного летательного аппарата к выполнению аэрофотосъемки**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт.	1	1				

2	Наземная станция управления	Агрогеодезия, продолжительность полета 3 час, макс. высота полета 4000 м., двухчастотный/трехсистемный бортовой GNSS-приемник, аккумуляторная батарея 5S, 32000 mAh. Скоростная фотокамера 42 Мпикс, объектив 35 мм, полноразмерная матрица, центральный затвор. Мультиспектральная камера разрешение матрицы 1,2 Мпикс, формат изображений RAW 12 бит/NIFF, фокусное расстояние объективов 5,5 мм.	шт.	1	1				
---	-----------------------------	---	-----	---	---	--	--	--	--

**Оборудование и инструмент для Модуля "В" Обработка и анализ данных, полученных с помощью беспилотного летательного аппарата**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт.	1	1				
4	Программное обеспечение	Программы для обработки и анализа фотоснимков с дрона: ГИС Спутник Агро или аналог, и Agisoft Metashape или аналог	шт.	1	1				

**Оборудование и инструмент для Модуля "С" Получение, обработка и анализ данных на интернет платформах Сервиса Поддержки Принятия Решений по борьбе с заболеваниями растений**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт.	1	1				
2	Программное обеспечение	Интернет-платформы Сервиса Поддержки Принятия Решений по борьбе с заболеваниями растений OneSoil или аналог: Дистанционного зонирования земли, Метеоданные	шт.	1	1				

**Оборудование и инструмент для Модуля "D" Оперативное планирование работ, план-фактный анализ выполнения работ. Удаленная диагностика агрегата**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт.	1	1				

2	Трактор колесный	Тяговый класс не менее 3. предустановленной системой автоматического вождения и удаленного мониторинга . Двигатель шестицилиндровый дизельный. Приемник/передатчик спутникового сигнала GPS и ГЛОНАС на 252 канала, отслеживающий не менее трех сигналов дифференциальных поправок: приемник StarFire 6000, Точность сигнала дифференцированных поправок от прохода к проходу +/- 15 см: в наличии. Система автоматического вождения: John Deere AutoTrac или аналог, Цветной сенсорный дисплей с диагональю не менее 26 см для отображения, настройки и регулировки параметров трактора: Дисплей GreenStar 3 2630, Система удаленного доступа (подключения) к монитору и беспроводная передача данных, Система удаленной диагностики и калибровки модулей трактора. Видеонаблюдение (4 камеры IP, регистратор x4 камеры, HDD+3G+GPS, 2 SIM-карты+тариф, кабель 4-pin (мама) — 4-pin (папа), 5 метров или аналог)	шт.	1	1				
3	Программное обеспечение	Диагностический комплекс технического состояния агрегата, настройка навигационного оборудования	шт.	1	1				
<b>Оборудование и инструмент для Модуля "Е" Подготовка агрегата к выполнению работ по защите растений.</b>									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт.	1	1				

3	Трактор	Тяговый класс не менее 3, предустановленной системой автоматического вождения и удаленного мониторинга . Двигатель шестичилиндровый дизельный. Приемник/передатчик спутникового сигнала GPS и ГЛОНАС на 252 канала, отслеживающий не менее трех сигналов дифференциальных поправок: приемник StarFire 6000, Точность сигнала дифференцированных поправок от прохода к проходу +/- 15 см: в наличии. Система автоматического вождения: John Deere AutoTrac или аналог, Цветной сенсорный дисплей с диагональю не менее 26 см для отображения, настройки и регулировки параметров трактора: Дисплей GreenStar 3 2630, Система удаленного доступа (подключения) к монитору и беспроводная передача данных, Система удаленной диагностики и калибровки модулей трактора.	шт.	1	1				
	Разбрасыватель сухих удобрений	Навесная сельскохозяйственная машина. Рабочая ширина: 12-42 м Емкость бункера: 1200 л Разбрасывание с электрической регулировкой точки подачи для подключения к универсальным терминалам ISOBUS или аналогичным	шт	1	1				
2	Программное обеспечение	Диагностический комплекс технического состояния агрегата, настройка навигационного оборудования	шт.	1	1				

**БРИФИНГ-ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Примерная	Комментари
1	TV LED панель	Ultra HD (4K) LED телевизор 65"	шт	1	1				
2	Мусорная урна	Пластиковая корзина, 18л.	шт	1	1				
3	Сетевой фильтр	Количество входных разеток 5, длина 5м	шт	1	1				

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ**

**НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик \спонсор	Примерная стоимость	Комментари
1	Огнетушитель	В;С;Е Огнетушитель порошковый, 2л	шт	1	2				
2	Стул	На ножках, без подлокотников, сидение с мягкой обшивкой	шт.	1	10				

3	Ручка шариковая	цвет пасты синий	шт	1	14				
4	Карандаш	Карандаш простой	шт	1	14				
5	Ластик	Канцелярский	шт	1	14				
6	Планшет для бумаг	пластиковый, размер А4,	шт	1	7				
7	Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками	Аппарат-дозатор для раздачи холодной воды в стаканы, размеры см (35x32x90)	шт.	1	1				
8	Сетевой фильтр	Количество входных разеток 5, длина 5м	шт	1	3				

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

**НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Примерная	Комментари
1	Стол	переговорный, на металлокаркасе, ЛДСП, светлый, габариты 1200*750*750	шт	1	1				
2	Стул	На ножках, без подлокотников, сидение с мягкой обшивкой	шт	1	5				

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Примерная	Комментари
1.	Ноутбук	15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц или аналог, 8ГБ, 1ТБ HDD, 128ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 2060 - 6144 Мб или аналог, Bluetooth, Wi-Fi, Windows 10 или аналог	шт	1	2				
2	Лазерный принтер	Лазерное МФУ, черно-белая печать (А4), разрешение 600x600 dpi, не менее 20 стр/мин	шт	1	1				
3	Шкаф с замком	Шкаф для раздевалки 1860x300x500	шт	1	1				
5	Стол	переговорный, на металлокаркасе, ЛДСП, светлый, габариты 1200*750*750	шт	1	4				
6	Стул	Кресло винтовое с подлокотниками, сидение с мягкой обшивкой	шт	1	7				
7	Бумага	Бумага для офисной техники (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СIE, 500 листов)	пачка	1	2				
8	Сетевой фильтр	Количество входных разеток 5, длина 5м	шт	1	1				
9	Степлер	Скоба №10	шт	1	1				
10	Скотч	Прозрачный, ширина 50 мм, длина 100 м	шт	1	2				
11	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками 12 шт.	шт	1	1				
12	Скрепки канцелярские	Металлические, длина 28 мм 1000 шт.	упаковка	1	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Примерная	Комментари
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (1 кВт)			1	9				

**"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	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик \спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1.	Головной убор (кепи)	Материал смесовая ткань, либо трикотаж, либо шерсть. Применяется для обеспечения безопасности головы участника и эксперта	шт.	1	1				
2.	Перчатки	Перчатки латексные	пара	1	15				
3.	Защитная маска	Маски медицинские трехслойные одноразовые	шт.	3	15				

Глав. Эксперт

(ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

Тех. эксперт

(ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)