

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат «Молодые профессионалы»(WorldSkillsRussia) Свердловской области
Сроки проведения	11.02.2019-15.02.2019
Место проведения	г. Екатеринбург ГАПОУ СО "УКСАП"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	R60 ГЕОДЕЗИЯ (R60 SURVEYING)
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	6
Количество конкурсантов / команд (Основная возрастная группа)	12 конкурсантов (по 2 человека в команде) / 6 команд
Количество рабочих мест (Основная возрастная группа)	3
Общая площадь застройки компетенции	В помещениях 18*6 метров (108 м.кв.). На улице не менее 100*20 метров (2000 м.кв.)

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)					
№	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	Комплект электронного тахеометра LEICA TS06plus R500 (5"; EGL)	Точность угловых измерений - 5"; Угловые измерения (метод определения отчета) - абсолютный, непрерывный, диаметральный; Дальность измерения расстояний на отражатель (3 отражателя) 5400 м. Точность измерений на отражатель (режим точно) 1,5 мм + 2 ppm. Дальность безотражательных измерений - 500 м; Точность безотражательных - 2 мм + 2 ppm; Безотражательные измерения (время измерений) - 3 - 6 с; Рабочая температура - от -20°C до + 50°C; Защита от пыли и влаги - IP55; Бесконечные наводящие винты, расположенные с двух сторон прибора; Запись и передача данных по Bluetooth, USB-флеш, USB-Mini USB, RS232; Время работы от одного аккумулятора до 30 часов; Подсветка и подогрев дисплея; Лазерный центр (5 уровней яркости)	Комплект	1	3	Да			
2	Отражатель однопризмный, пластиковая марка LEICA GPR111	Круглая призма, закрепленная в пластиковом держателе. Большая встроенная визирная марка. Точность центрирования 2,0 мм.	шт	1	3	Да			
3	Штатив LEICA GST05 деревянный	Деревянный, тяжелый; плоская головка, зажим винт; фиксатор ножек штатива	шт	1	3	Да			
4	Вежа LEICA GLS12 телескопическая, 2 м	Алюминиевая вежа с защелкивающимися фиксаторами для предотвращения проскальзывания вежи, градуирована в см.	шт	1	3	Да			
5	Оптический нивелир SETL AT-20D	Точность нивелирования (погрешность) ± 1,2 мм; Зрительная труба (кратность увеличения) - 30x; Зрительная труба (изображение) – прямое; Зрительная труба (мин. расстояние фокусирования) - 0,7 м.; Зрительная труба с наполнением трубы газом; Защита от пыли и влаги - IP57; Диапазон рабочих температур - от -20°C до +50°C	шт	1	3	Да			
6	Рейка алюминиевая, телескопическая, двухсторонняя	Рейка алюминиевая, телескопическая, двухсторонняя, 2 секции, 2 м, Е- и мм- градуировка	шт	1	3	Да			

7	Комплект роботизированного тахеометра LEICA TS16 A R500 (5")	Тип инструмента: роботизированный тахеометр. Точность угловых измерений: 5". Точность линейных измерений на призму: 1 мм + 1.5 ppm. Точность линейных измерений на любую поверхность: 2 мм + 2 ppm на расстоянии до 500 м. Размер лазерного пятна (без отражателя) на 50 м: 8 мм x 20 мм. Дальность автоматического наведения на круглую призму: 1 500 м. Дальность захвата круглой призмы: 1 000 м. Угловая точность автоматического наведения: 5". Время измерений при автоматическом наведении: 3 – 4 с. Дисплей тахеометра: 5" (двоймов), WVGA, цветной, сенсорный. Время работы от одной литий-ионной батареи: 5 – 8 часов. Внутренняя память: 2 Гб. Запись данных: внутренняя память или съёмная SD-карта памяти. Интерфейсы: RS232, Bluetooth, WLAN. Рабочая температура: от -20°C до + 50°C. Защита от пыли и влаги: IP55. Тип центра: лазерный с несколькими уровнями яркости.	Комплект	1	3	Да			
11	Право на использование программного продукта "Съёмка и разбивка"	Выполнение геодезической съёмки с возможностью полевого кодирования точечных, линейных и площадных объектов с возможностью отображения последних двух в различных типах линий и цветах с визуализацией съёмки в 3D. Выполнение процедуры выноса точек в натуре различными методами с возможностью автоматического выбора ближайшей точки разбивки, автоматического наведения инструмента на следующую точку для выноса с визуализацией рабочего процесса разбивки в 3D.	шт	1	3	Да			
12	Право на использование программного продукта "Опорная плоскость и сканирование по сетке"	Автоматизированное сканирование объектов правильных и неправильных геометрических форм в безотражательном режиме с возможностью задания областей сканирования различными методами, шагом сканирования по горизонтали и вертикали с визуализацией полученных результатов в 3D для детального анализа полученных измерений.	шт	1	3	Да			
13	Право на использование программного продукта "Вычисление объёмов по данным традиционных измерений в поле"	Вычисление объёмов различных объектов по данным традиционных измерений методом триангуляции Делоне с возможностью автоматического задания границы (подшвы) объекта в программе с визуализацией полученных триангуляционных моделей в 3D для контроля полученных результатов непосредственно на объекте.	шт	1	3	Да			
14	Программный комплекс для обработки материалов инженерно-геодезических изысканий (КРЕДО ТОПОГРАФ)	В программу можно импортировать данные с любых электронных тахеометров. Программа должна обрабатывать данные тахеометрической съёмки с формированием точечных, линейных и площадных топографических объектов и их атрибутов при использовании полевого кодирования. Программа должна позволять выполнить совместное или раздельное уравнивание векторов традиционных измерений в линейно-угловых и высотных геодезических сетях разных форм, классов и методов создания.	шт	1	6	Да			
15	Программный продукт для двумерной системы автоматизированного проектирования и черчения (например AutoCAD)	Функционал программы должен обладать небольшим числом элементарных объектов, такими как круги, линии, дуги и текст, из которых составлялись более сложные.	шт	1	6	Да			
16	Графарет с краской	краска аэрозольная в баллончиках	шт	1	6	Да			
17	Персональный компьютер	Компьютер в сборе с монитором не менее Intel Core 2 Quad CPU Q8200 @ 2.33GHz 2.33 ГГц, 2,00ГБ ОЗУ с установленным программным обеспечением AutoCAD любого года выпуска начиная с 2006	шт	1	6	Да			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)				
№	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
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)				
№	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	Не требуется						Да		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)									
№	Требование (описание)							Комментарий	
1	Не требуется								
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ									
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	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	Не требуется								
МЕБЕЛЬ									
№	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	Офисный стол	(ШхГхВ) 800x700x750	шт	-	10	Да			
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрение организатора	шт	-	4	Да			
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
4	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)									
№	Требование (описание)							Комментарий	
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ									
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	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	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
2	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	-	2	Да			
МЕБЕЛЬ									
№	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	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200x700x750	шт	-	2	Да			
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрение организатора	шт	-	12	Да			
3	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)									
№	Требование (описание)							Комментарий	
1	Площадь комнаты не менее 79 м.кв (8,9*8,7 метра)								
СКЛАД									
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	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	Не требуется								
МЕБЕЛЬ									
№	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	Не требуется					Да		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)								
№	Требование (описание)					Комментарий		
1	Не требуется							

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	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	Бумага 500 листов	Бумага для офисной техники (А4, 500 листов)	шт	1	3	Да			
2	Ручка шариковая	Ручка шариковая, пластиковая, синего цвета	шт	1	20	Да			
3	Степлер	Устройство для скрепления листов бумаги металлическими скобами 24 мм.	шт	1	1	Да			
4	Ножницы	Ножницы канцелярские с пластиковой ручкой	шт	1	1	Да			
5	Планшет	Доски-планшеты с зажимом для фиксации бумаги формата А4	шт	1	6	Да			
6	Скотч	Скотч широкий. Длина: 130 мм; Ширина: 47 мм; Цвет: прозрачный	шт	1	1	Да			
7	Маркер	Цветной фломастер с широким стержнем черного цвета	шт	1	6	Да			
8	Файл с перфорацией	Формат А4	шт	1	100	Да			
9	Калькулятор	Электронное вычислительное устройство для выполнения операций над числами или алгебраическими формулами	шт	1	6	Да			

Директор _____ **О. В.Бурганова** _____
(ФИО)

(подпись)

(дата)