

Компетенция	Преподавание в младших классах
Наименование этапа Чемпионата	Региональный этап ЮНИОРЫ
Субъект РФ	Мурманская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области "Мурманский педагогический колледж"
Адрес конкурсной площадки	г. Мурманск, ул.Володарского 5
Даты проведения	22.03.2024 - 28.03.2024
Главный эксперт	Дуванова Надежда Борисовна
Электронная почта ГЭ	duvanova-mpc@yandex.ru
Телефон ГЭ	89211532950
Технический эксперт	Мелехина Ольга Витальевна
Электронная почта ТЭ	melehina.olga@gmail.com
Телефон ТЭ	89095641655
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Количество экспертов (в т.ч. с ГЭ)	7

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап ЮНИОРЫ
по компетенции**

Преподавание в младших классах

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Мурманская область

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области "Мурманский педагогический колледж"

Адрес базовой организации: г. Мурманск, ул. Володарского 5

Главный эксперт: Дуванова Надежда Борисовна

duvanova-mpc@yandex.ru

89211532950

Технический эксперт: Мелехина Ольга Витальевна

melehina.olga@gmail.com

89095641655

Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом): 7

Количество конкурсантов (команд): 5

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: 22.03.2024 - 28.03.2024

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: 97 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет : Подключение ноутбуков волонтеров и планшетных ПК к беспроводному интернету, подключение компьютеров Конкурсантов по проводному соединению

Электричество: 10 подключений к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум 97 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Офисный стол	1200x500x760 мм	Мебель	1	шт	5	
2	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: черный или серый Материал сидения и спинки: фанера Цвет сидения и спинки: прозрачный лак синяя или серая обивка Размеры: 800мм x 380 мм x 380мм	Мебель	1	шт	17	
3	Стеллаж	Ширина: 1000-1500 мм	Мебель	1	шт	4	
4	Парта одноместная ученическая	600x500x700 мм	Мебель	1	шт	6	
5	Мусорная корзина	10 л пластик или металл, черная или серая	Мебель	1	шт	2	

6	Интерактивная поверхность	Диагональ 86", 3840x2160 (4K), RAM 8 Гб DDR4, ROM 128 Гб, распознавание касаний стилусов и пальцев, ОС Android 11, windows 10	Интерактивное оборудование	1	шт	1	
7	Компьютер/ноутбук	Системный блок с монитором и беспроводной клавиатурой. Intel Core i7, 2.11 ГГц, 16 Gb, 1 Tg, монитор 23"	Оборудование ИТ	1	шт	1	
8	Видео-кабель к интерактивной поверхности	VGA или HDMI	Оборудование ИТ	1	шт	1	
9	USB-кабель к интерактивной поверхности	USB(A) на USB (B)	Оборудование ИТ	1	шт	1	
10	Документ-камера	Гибкий штатив Матрица 8 Мп (поддержка Full HD), Рабочая область – А3, Подключение и питание по USB	Интерактивное оборудование	1	шт	1	
11	Акустическая система Компьютера к интерактивной поверхности	Мин. мощность 30 Вт, интерфейс подключения: штекер 3,5 мм или USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
12	Планшетный компьютер	Дисплей: 11.0", 2000x1200 Процессор: MediaTek Helio G90T 2.05 ГГц, Оперативная память: 6 Гб, Встроенная память: 128 Гб, ОС: Android 11, ПО для считывания QR-кодов	Интерактивное оборудование	1	шт	7	
13	Ноутбук волонтера	частота 1.60 ГГц, Оперативная память 16 Гб, жесткий диск 500 Гб, 2 usb, Ethernet, HDMI, Wi-Fi	Оборудование ИТ	1	шт	3	
14	Мышь компьютерная	Тип соединения: проводная USB. Количество кнопок: 3. Колесо прокрутки: Есть	Оборудование ИТ	1	шт	6	
15	Таймер в зону подготовки (интерактивная панель)	Диагональ 86", 3840x2160 (4K), RAM 8 Гб DDR4, ROM 128 Гб, распознавание касаний стилусов и пальцев, ОС Android 11, windows 10	Оборудование ИТ	1	шт	1	
16	Таймер в зону демонстрации	Диагональ 80 см	Оборудование ИТ	1	шт	1	
17	Ноутбук для таймера	частота 1.60 ГГц, Оперативная память 16 Гб, жесткий диск 500 Гб, 2 usb, Ethernet, HDMI, Wi-Fi	Оборудование ИТ	1	шт	1	
18	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	Тип печати: цветная. Максимальный формат: А4, кабель USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
19	Пульт для презентаций	Беспроводной пульт для проведения презентаций, оснащенный удобными элементами управления и лазерной указкой	Оборудование ИТ	1	шт	1	

20	Видеокамера, штатив для видеокамеры	Поддержка видео высокой четкости, Full HD, Максимальное разрешение видеосъемки, 1920x1080, Прогрессивная развертка, есть (50p), Формат записи, AVCHD, MP4, XAVC S, Форматы сжатия, MPEG4, H.264	Оборудование	1	шт	2	
21	Сетевой фильтр	220В, 5 м, 5 розеток	Оборудование	1	шт	5	
22	Операционная система	Windows 11	ПО	1	шт	6	
23	Офисные приложения	Ms Office 2021	ПО	1	шт	6	
24	Архиватор	Поддерживает форматы rar, zip, 7z	ПО	1	шт	6	
25	Браузер	Google Chrome	ПО	1	шт	6	
26	ПО для интерактивной поверхности	Note	ПО	1	шт	5	
27	Программа для редактирования аудиофайлов	Audacity	ПО	1	шт	5	
28	Программа для редактирования видеофайлов	Microsoft Photos	ПО	1	шт	5	
29	Медиаплеер	VLC Player	ПО	1	шт	5	
30	ПО для записи экрана	Bandicam	ПО	1	шт	5	
31	ПО для документ-камеры	SmartDC PRO	ПО	1	шт	5	
32	ПО для конструктора (робототехника для начальной школы)	WeDo 2.0	ПО	1	шт	5	
33	Флипчарт	магнитно-маркерный 70x100 см	Оборудование	1	шт	1	

Комната Конкурсантов (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству конкурсантов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Площадь зоны: 49,3 кв.м.							
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение							
Интернет : отсутствует <input type="checkbox"/>							
Электричество: подключения к сети по (220 Вольт) <input type="checkbox"/>							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется							
Покрытие пола: линолеум - 49,3 м2 на всю зону							
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется							
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется							

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Офисный стол	1200x500x760 мм	Мебель	1	шт	3	
2	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: черный или серый	Мебель	1	шт	5	
3	Кулер	19 л (холодная/горячая вода)	Охрана труда	1	шт	1	
4	Мусорная корзина	10 л пластик или металл, черная или серая	Мебель	1	шт	1	

Комната Экспертов (включая комнату Главного эксперта) (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству экспертов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Площадь зоны: не менее 50,9 кв.м.							
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение							
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) <input type="checkbox"/>							

Электричество: 2 подключения к сети по (220 В) □							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется							
Покрытие пола: линолеум - 50.9 м2 на всю зону							
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется							
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Компьютер для Главного эксперта	Системный блок с монитором и беспроводной клавиатурой. Intel Core i7, 2.11 ГГц, 16 Gb, 1 Tg, монитор 23"	Оборудование ИТ	1	шт	1	
2	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	Тип печати: цветная. Максимальный формат: А4, кабель USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	Сетевой фильтр	220В, 5 м, 5 розеток	Оборудование	1	шт	1	
4	Запасной картридж для МФУ	Совместимый с МФУ	Расходные материалы	1	шт	1	
5	Офисный стол	1500x600x760 мм	Мебель	1	шт	4	
	Офисное кресло	эргономическое, на колесах, с подлокотниками. Максимальная нагрузка, кг: 120. Кресло имеет регулировку по высоте. Цвет: серый.	Мебель	1	шт	1	
6	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: серый Материал сидения и спинки: пластик Цвет сидения и спинки: серый Размеры: 900мм x 450 мм x 400мм	Мебель	1	шт	8	
7	Стеллаж	Ширина: 1000-1500 мм	Мебель	1	шт	1	
9	Мусорная корзина	10 л пластик или металл, черная или	Мебель	1	шт	2	
10	Операционная система	Windows 11	ПО	1	шт	1	
11	Офисные приложения	Ms Office 2021	ПО	1	шт	1	
12	Архиватор	Поддерживает форматы rar, zip, 7z	ПО	1	шт	1	
13	Браузер	Google Chrome	ПО	1	шт	1	
14	ПО для интерактивной поверхности	Note	ПО	1	шт	1	
15	Программа для редактирования аудиофайлов	Audacity	ПО	1	шт	1	
16	Программа для редактирования видеофайлов	Microsoft Photos	ПО	1	шт	1	
17	Медиаплеер	VLC Player	ПО	1	шт	1	
18	ПО для записи экрана	Bandicam	ПО	1	шт	1	

19	ПО для документ-камеры	SmartDC PRO	ПО	1	шт	1	
20	ПО для конструктора (робототехника для начальной школы)	WeDo 2.0	ПО	1	шт	1	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Аптечка	Стандартная для первой помощи	Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель	Углекислотный/порошковый	Охрана труда	1	шт	4	
3	Кулер	19 л (холодная/горячая вода)	Охрана труда	1	шт	1	

Складское помещение НЕ ТРЕБУЕТСЯ

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап ЮНИОРЫ
по компетенции
Преподавание в младших классах

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Мурманская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области
Адрес базовой организации: г. Мурманск, ул.Володарского 5
Главный эксперт: Дуванова Надежда Борисовна **duvanova-mpc@yandex.ru** **89211532950**
Технический эксперт: Мелехина Ольга Витальевна **melehina.olga@gmail.com** **89095641655**
Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом): 7
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: 5
Даты проведения: 22.03.2024 - 28.03.2024

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: 15 кв.м. (3 кв.м. на одно рабочее место конкурсанта)

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 5 подключений к сети 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум - 15 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Системный блок	Intel Core i5, 2.11 ГГц, 16 Gb, 1 Tg, монитор 23"	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
2	Монитор (если системный блок)	23,8", Full HD (1920x1080)	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
3	Внешний накопитель данных	устройство хранения данных SSD 512 Гб, подключение USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
4	Клавиатура (если системный блок)	Стандартная раскладка, беспроводная	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
5	Мышь компьютерная	2 кнопки, колесико, беспроводная	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
6	Наушники с микрофоном	Головные, закрытого типа, Тип соединения: проводные USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
7	Операционная система	Windows 11	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
8	Офисные приложения	Ms Office 2021	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
9	Архиватор	Поддерживает форматы rar, zip, 7z	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	

10	Браузер	Google Chrome	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
11	ПО для интерактивной поверхности	Note	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
12	Программа для редактирования аудиофайлов	Audacity	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
13	Программа для редактирования видеофайлов	Microsoft Photos	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
14	Медиаплеер	VLC Player	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
15	ПО для записи экрана	Bandicam	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
16	ПО для конструктора	WeDo 2.0	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
17	Офисный стол	1500x600x760 мм	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
18	Офисное кресло	эргономическое, на колесах, с подлокотниками. Максимальная нагрузка, кг: 120. Кресло имеет регулировку по высоте. Цвет: серый.	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
19	Мусорная корзина	10 л пластик	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
20	Конструктор (Робототехника для начальной школы)	Конструктор для изучения начал прикладной информатики, робототехники, технологии, проектирования и окружающего мира должен включать не менее 280 конструктивных элементов различных цветов и форм, выполненных из пластика, в т.ч. контроллер, мотор, датчик наклона и датчик движения. Готовые модели подключаются к компьютеру при помощи кабеля USB или используют протокол Bluetooth версии 4.0.	Оборудование	2	шт (на 1 раб.место)	10	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап ЮНИОРЫ
по компетенции
Преподавание в младших классах**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Мурманская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области "Мурманский институт профессионального образования"
Адрес базовой организации: г. Мурманск, ул.Володарского 5
Главный эксперт: Дуванова Надежда Борисовна **duvanova-mpc@yandex.ru** **89211532950**
Технический эксперт: Мелехина Ольга Витальевна **melehina.olga@gmail.com** **89095641655**
Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом): 7
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: 5
Даты проведения: 22.03.2024 - 28.03.2024

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Простой карандаш	Твердость грифеля: НВ (ТМ). Материал корпуса: дерево	Расходные материалы	1	шт	5	
2	Ластик	прямоугольной формы, каучуковый	Расходные материалы	1	шт	5	
3	Ручка шариковая синяя	Цвет чернил: синий	Расходные материалы	1	шт	5	
4	Линейки	Длина разметки: 20 см. Материал линейки: пластик	Расходные материалы	1	шт	5	
5	Ножницы детские безопасные для творчества	Длина: 130 мм. Форма лезвий: тупоконечные. Безопасные лезвия: да	Расходные материалы	1	шт	5	
6	Влажные салфетки	Зона применения: руки. Количество салфеток в упаковке: 15 шт.	Расходные материалы	1	шт	5	
7	Папка-конверт на кнопке А4	Формат: А4	Расходные материалы	1	шт	5	

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Бумага	формат А4, 500 листов в упаковке	Расходные материалы	1	пачка 500 листов	5	
2	Папка-регистратор	формат А4, с арочным механизмом	Расходные материалы	1	шт	1	
3	Планшет с зажимом	формат А4	Расходные материалы	1	шт	11	

4	Карандаш простой с ластиком	Твердость грифеля: HB (ТМ). Материал корпуса: дерево	Расходные материалы	1	шт	7	
5	Ручка шариковая	Цвет чернил: синий	Расходные материалы	1	шт	13	
6	Блокнот для эксперта	формат А5	Расходные материалы	1	шт	7	
7	Скрепки канцелярские металлические с полимерным покрытием	цветные, 28 мм	Расходные материалы	1	упак	1	
8	Файлы	прозрачные. Формат А4	Расходные материалы	1	упак	1	
9	Зажимы для бумаг 19 мм черные	металл, 12 шт. в упаковке	Расходные материалы	1	упак	1	
10	Зажимы для бумаг 32 мм черные	металл, 12 шт. в упаковке	Расходные материалы	1	упак	1	
11	Ластик	прямоугольной формы, каучуковый	Расходные материалы	1	шт	6	
12	Бейдж	прозрачный, с зажимом, 90x57 мм, пластик	Расходные материалы	1	шт	17	
13	Точилка	контейнер для стружки: да	Расходные материалы	1	шт	8	
14	Линейка	Длина разметки: 20 см. Материал линейки: пластик	Расходные материалы	1	шт	8	
15	Магниты комплект	диаметр 30 мм, 6 шт. в упаковке	Расходные материалы	1	шт	4	
16	Комплект бумаги для доски	67.5x98 см белая 50листов	Расходные материалы	1	шт	1	
17	Набор фломастеров для доски	набор 4 цвета (красный, синий, зеленый, черный), толщина линии 3 мм	Расходные материалы	1	шт	1	
18	Губка магнитная для маркерных досок	Размер изделия: 105x55x20мм	Расходные материалы	1	шт	2	
19	Тетрадь школьная в линейку	12 л.	Расходные материалы	1	шт	6	
20	Тетрадь школьная в клетку	12 л.	Расходные материалы	1	шт	6	
21	Касса цифр веер (от 1 до 20)	Качественное нанесение цифр, крупный размер и шрифт, Материал полипропилен	Расходные материалы	1	шт	6	
22	Касса букв веер (гласные/согласные)	Качественное нанесение цифр, крупный размер и шрифт, Материал полипропилен	Расходные материалы	1	шт	6	
23	Папка-конверт на молнии А5	Формат: 196 мм х 250 мм	Расходные материалы	1	шт	6	
24	Набор цветных карандашей	6 цветов, шестигранные	Расходные материалы	1	шт	6	
25	Ватман	формат А1, плотность 200 г/кв.м. белизна не менее 100	Расходные материалы	1	шт	2	
26	Набор стеков	4 шт., пластмассовые	Расходные материалы	1	шт	6	
27	Пластелин	10 цветов	Расходные материалы	1	шт	6	
28	Стикеры	76x76 мм 5 цветов 400 листов	Расходные материалы	1	шт	1	
29	Защитная клеёнка	прямоугольная, 40x30 см	Расходные материалы	1	шт	6	
30	Набор картона цветного	8 листов в наборе	Расходные материалы	1	шт	6	
31	Набор фломастеров	10 штук в пластиковой коробке	Расходные материалы	1	шт	6	

32	Набор бархатной бумаги	цветная, 5 листов, формат: А4	Расходные материалы	1	шт	6	
33	Палитра	165x223x7 мм, 10 ячеек для смешивания красок	Расходные материалы	1	шт	6	
34	Клей-карандаш	нетоксичный, 15 г	Расходные материалы	1	шт	6	
35	Набор цветной бумаги односторонней	формат А4	Расходные материалы	1	шт	6	
36	Стакан для рисования непроливайка	пластиковый, с одним отверстием	Расходные материалы	1	шт	6	
37	Набор картона белого 8 л.	А4, 8 листов	Расходные материалы	1	шт	6	
38	Бумажные салфетки	50 шт. в упаковке	Расходные материалы	1	шт	6	
39	Краски акварельные 12 цв.	эффекты: отсутствуют, без кисти	Расходные материалы	1	шт	6	
40	Краски гуашь 9 цв.	объем банки: 20 мл	Расходные материалы	1	шт	6	
41	Набор кистей (белка) 5 шт.	белка, материал ручки: дерево	Расходные материалы	1	шт	6	
42	Ножницы детские	безопасные с усилителем, 130 мм	Расходные материалы	1	шт	6	
43	Циркуль	металлический, 135 мм	Расходные материалы	1	шт	6	
44	Скотч узкий	прозрачный, 19 мм	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	
45	Скотч широкий	прозрачный, 100 мм	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	
46	Степлер	15 листов, черный, на 50 скоб	Расходные материалы	2	шт (на 5 конкурсантов)	2	
47	Антистеплер	черный с фиксатором	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	
48	Дырокол	до 30 листов, черный	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	
49	Скобы для степлера	тип и размер скоб: 10, тип покрытия: цинковое, 1000 шт.	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	
50	Бумага для акварели А3 10 л.	200 г/кв.м	Расходные материалы	2	шт (на 5 конкурсантов)	2	
51	Двусторонний скотч	белый, пеновый	Расходные материалы	1	шт (на 5 конкурсантов)	1	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап ЮНИОРЫ
по компетенции

Преподавание в младших классах

Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	не требуется					
2						
3						
4						
5						
6						