ЧЕМПИОНАТ	**Подведение итогов года**
Сроки проведения	**05.04.2021-09.04.2021**
Место проведения	**СПб, Прогонная 11, СПб ГБПОУ "Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина"**
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	**Работы на токарных универсальнх станках**
Главный эксперт	**Сионков Дмитрий Иванович**
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	**Сионков Дмитрий Иванович**
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	**7**
Количество конкурсантов (команд)	**6**
Количество рабочих мест	**3**
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Универсальный токарно-винторезный станок	Установка заготовок диаметром не менее 80 мм. В комплектацию станка должен входить токарный трехкулачковый патрон с комплектом закаленных кулачков.	шт	1	3	
2	Точильно-шлифовальный станок для заточки инструмента	С местом для подключения вытяжного устройства	шт	1	3	
3	Установка для сбора абразивной пыли или централизованная вытяжка	С объемом воздуха достаточным для удаления абразивной пыли	шт	1	3	
4	Вращающийся задний центр	С посадочным конусом по техническим характеристикам токарного станка	шт	1	3	
5	Быстрозажимной сверлильный патрон Ø 3-16 мм	С посадочным конусом по техническим характеристикам токарного станка	шт	1	3	
6	Алмазный круг	Посадочный диаметр должен соответствовать техническим требованиям заточного оборудования	шт	1	3	
7	Круг шлифовальный зелёный	Посадочный диаметр должен соответствовать техническим требованиям заточного оборудования	шт	1	3	
8	Круг шлифовальный белый	Посадочный диаметр должен соответствовать техническим требованиям заточного оборудования	шт	1	3	
9	Шарошка для правки шлифовальных кругов для звездочек 50х14х2	В комплекте с шарошками (звездочками) диаметром 50 мм	шт	1	3	
10	Тележка для стружки	Контейнер для стружки и отходов производства С 650	шт	1	3	
11	Набор производственных шестигранников 1.5-10	Набор шестигранных ключей 9: 1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10 мал/50/10	набор	1	3	
12	Набор надфилей	Набор из 6 штук по металлу, длинна рабочей части 100 мм с прорезининой ручкой или аналог	набор	1	3	
13	Шабер	Шабер по металлу, форма сечения трехгранная, длинна рабочей части 100 мм, материал ручки дерево или аналог	набор	1	3	
14	Наружный проходной резец с державкой	Под пластинку 80 градусов (черновая обработка), размер державки должен соответствовать размерам резцедержателя	шт	1	3	
15	Пассатижи	Пассатижи с режущими кромками, длинна 180 мм или аналог	шт	1	3	
16	Шаблон для токарных резьбовых резцов	Шаблон для заточки резьбовых резцов для метрической и дюймовой резьбы	шт	1	3	
17	Калькулятор	Универсальный настольный	шт	1	3	
18	Крючок для уборки стружки	Крючок из стали длинной 300 мм со специальным защитным приспособлением для руки диаметром 130 мм.	шт	1	3	
19	Щетки-сметки	Щетка-сметка 4-х рядная 280 мм. выполнена из дерева и искусственного ворса	шт	1	3	
20	Секундомер цифровой	С отчетом времени не менее 4 часов	шт	1	3	
21	Штангенциркуль цифровой 0-150 мм	0,01 мм	шт	1	3	
22	Штангенглубиномер цифровой 0-200 мм	0,01 мм	шт	1	3	
23	Набор микрометров 0-100 мм	0,01 мм	шт	1	3	
24	Микрометры для измерения пазов 25-50 мм и 50- 75 мм	0,001 мм	шт	1	3	
25	Набор микрометрических нутромеров 20-50 мм	0,001 мм	шт	1	3	
26	Набор стальных концевых мер, класс 1	ISO3650	шт	1	3	
27	Индикатор часового типа ИЧ10	0,01 мм	шт	1	3	
28	Магнитный измер. штатив	МС 29	шт	1	3	

29	Калибр Пробка М30х1,5 - 6Н	Проход + Не проход	шт	1	3	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**	
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Заготовка Ø75х60 на модуль № 1 деталь 1	Алюминий Д16Т, заготовка предварительно обработана	шт	3	18	
2	Заготовка Ø80х60 на модуль № 1 деталь 2	Алюминий Д16Т, заготовка предварительно обработана	шт	3	18	
3	Заготовка Ø80х100 на модуль №2	Сталь 45, заготовка предварительно обработана	шт	1	6	
4	Пластина режущая	Пластина с углом 80 градусов и радиусом 0,8 по стали	шт	1	6	
5	Пластина режущая	Пластина с углом 80 градусов и радиусом 0,4 по стали	шт	1	6	
6	Резец токарный отрезной с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18884-73	шт	1	6	
7	Резец токарный отрезной с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18884-73	шт	1	6	
8	Резец для наружной резьбы с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18885-73	шт	1	6	
9	Резец для наружной резьбы с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18885-73	шт	1	6	
10	Резец для внутренней резьбы с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18885-73	шт	1	6	
11	Резец для внутренней резьбы с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18885-73	шт	1	6	
12	Резец расточной для сквозных отверстий с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18882-73	шт	1	6	
13	Резец расточной для сквозных отверстий с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18882-73	шт	1	6	
14	Резец расточной для глухих отверстий с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18883-73	шт	1	6	
15	Резец расточной для глухих отверстий с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18883-73	шт	1	6	
16	Резец проходной отогнутый с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18877-73	шт	1	6	
17	Резец проходной отогнутый с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18877-73	шт	1	6	
18	Резец проходной упорный с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ГОСТ 18879-73	шт	1	6	
19	Резец проходной упорный с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ГОСТ 18879-73	шт	1	6	
20	Резцы канавочные для внутренних канавок с пластиной из твёрдого сплава ВК8	ширина пластины 4 мм.	шт	1	6	
21	Резцы канавочные для внутренних канавок с пластиной из твёрдого сплава Т15К6	ширина пластины 4 мм.	шт	1	6	
22	Центровочное сверло	диаметр центровочного сверла от 1,6 мм до 3,15 мм	шт	1	6	
23	Спиральное сверло	ГОСТ 10903-77 диаметр 25 мм.	шт	1	2	
МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					**МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**	
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Верстак	Размер 2000 мм.	шт	1	3	
2	Стол	Размер от 1400 до 1600 мм.	шт	2	6	
3	Стул	Со спинкой	шт	3	9	
4	Корзина для мусора	Ведро-Корзина офисная пластиковое для мусора 10л. решетчатая (черная)	шт	2	6	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ **	
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Очки защитные	с защитой от царапин	шт	1	**6**	
2	Перчатки хб одноразовые	Перчатки рабочие для защиты кисти рук от загрязнения	шт	1	**6**	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	**Требование (описание)**				**Комментарий**	
1	Площадь одного рабочего места выбирается по технических характеристик оборудования					
2	Электричество на 1 рабочее место в зависимости от технических характеристик оборудования					
3	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место по мере необходимости для оборудования					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Куллер	горячая вода - 1 л, холодная вода - 1 л, 27 см х 85.1 см х 31 см или аналог	шт	1	**1**	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Ветошь	Пачка 1 кг. Материал лоскутный, что бы не оставлял ворс. Например - техническое полотенце для станков.	**шт.**	**6**	**6**	

2	Смазочно Охлаждающая Жидкость	Подбирается исходя из требований оборудования				**необходимое количество СОЖ определяется техническими требованиями оборудования**
3	Вода бутилированная	Очищенная питьевая вода (19 литров)	**Бутыль**	**6**	**6**	
МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Стол	Размер от 1400 до 1600 мм.	шт	1	1	
2	Урна большая	Урна для мусора с открытым верхом на 85 л.	шт	1	1	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Не требуется					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	**Требование (описание)**					**Комментарий**
1	Розетка 220В для подключения куллера					

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Не требуется					
МЕБЕЛЬ						
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Не требуется					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	**Требование (описание)**					**Комментарий**
1	Не требуется					

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ (на 8 экспертов)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Штангенциркуль цифровой 0-150 мм	0,01 мм	шт	1	**1**	
2	Штангенглубиномер цифровой 0-200 мм	0,01 мм	шт	1	**1**	
3	Набор микрометров 0-100 мм	0,01 мм	шт	1	**1**	
4	Микрометры для измерения пазов 25-50 мм и 50- 75 мм	0,001 мм	шт	1	**1**	
5	Набор микрометрических нутромеров 20-50 мм	0,001 мм	шт	1	**1**	
6	Набор стальных концевых мер, класс 1	ISO3650	шт	1	**1**	
7	Глубиномер микрометрический 0-150 мм	0,001 мм	шт	1	**1**	
8	Калибр Пробка М30х1,5 - 6Н	Проход + Не проход	шт	1	**1**	
9	Фильтр сетевой	розетки - 5, 10 А, 2400 Вт, кабель - 1.8 м	шт	2	**2**	
МЕБЕЛЬ						
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Стол	Размер от 1400 до 1600 мм.	шт	4	**4**	
2	Стул	Со спинкой	шт	8	**8**	
3	Корзина для мусора	Ведро-Корзина офисная пластиковое для мусора 10л. решетчатая (черная)	шт	2	**2**	
5	Вешалки	Вешалка для верхней одежды, металл, пластик, размеры (ГхШхВ): 60х60х180 см,количество крючков для одежды: 5 шт., крючки для сумок	шт	3	**3**	
6	Шкаф с запираемыми дверками	Шкаф разделенный на 12 секций используемый в раздевалках дляхранения личных вещей. Примерные размеры: 1860х900х500.	шт	1	**1**	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	**Требование (описание)**					**Комментарий**

1	Розетки 220В согласно плану застройки 2 места	
2	Подключение к интернету	

Комната главного и уполномоченных экспертов

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
	Ноутбук	С установленными: КОМПАС-3D v17 или аналог; Офис 2016 или аналог, подключение к интернету	шт	1	**1**	
	МФУ	Формата А3	шт	1	**1**	
	Коврик для мыши	220 мм х 180мм х 3мм	шт	1	**1**	
	Мышь оптическая	оптическая, тип соединения: проводная, сенсор: 800dpi, количество кнопок: 2, колесо прокрутки, интерфейс: USB	шт	1	**1**	
	Куллер	горячая вода - 1 л, холодная вода - 1 л, 27 см х 85.1 см х 31 см или аналог	шт	1	**1**	
	Фильтр сетевой	розетки - 5, 10 А, 2400 Вт, кабель - 1.8 м	шт	4	**4**	
	Огнетушитель	Согласно правилам пожарной безопасности	шт	1	**1**	
	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи работникам	шт	1	**1**	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Размер от 1400 до 1600 мм.	шт	4	**4**	
2	Стул	Со спинкой	шт	4	**4**	
2	Корзина для мусора	Ведро-Корзина офисная пластиковое для мусора 10л. решетчатая (черная)	шт	3	**3**	
4	Вешалка для одежды	Вешалка для верхней одежды, металл, пластик, размеры (ГхШхВ): 60х60х180 см,количество крючков для одежды: 5 шт., крючки для сумок	шт	1	**1**	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Розетки 220В согласно плану застройки 3 места	
2	Подключение к интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ (на 5 участников)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

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

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Размер от 1400 до 1600 мм.	шт	3	**3**	
2	Стул	Со спинкой	шт	10	**10**	
3	Корзина для мусора		шт	1	**1**	
4	Вешалка для одежды	Вешалка для верхней одежды, металл, пластик, размеры (ГхШхВ): 60х60х180 см,количество крючков для одежды: 5 шт., крючки для сумок	шт	2	**2**	
5	Шкаф металический с запираемыми дверками	Шкаф двухсекционный металлический шкаф для раздевалок. Два независимых отделения - каждое отделение закрывается на свой замок и оснащено полкой под головной убор, перекладиной под вешалку с двумя S-образными крючками.	шт	3	**3**	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Не требуется	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Не требуется					

МЕБЕЛЬ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стелаж	Стелаж открытый для хранения оснастки, инструментов, заготовок, деталей и т.д. Стелаж 2000x1500x510 (4 полки)	шт	1	**1**	

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	Комментарий
1	Бумага А4	Бумага офисная формата А4 плотностью 80 г/м² или аналог	пачка	2	**2**	
2	Бумага А3	Бумага офисная формата А3 плотностью 80 г/м² или аналог	пачка	1	**1**	
3	Блокнот	60 листов, формат 148x200 мм	шт			По количеству участников и экспертов
4	Ручка шариковая	Цвет чернил синий, с колпачком	шт			По количеству участников и экспертов
5	Карандаш	Чернографитный карандаш	шт			По количеству участников и экспертов
6	Степлер + скобы	Размер 24/6 и упаковка скоб	шт	1	**1**	
7	Ножницы	офисные	шт	1	**1**	
8	Линейка длинной 30см	офисная длинной 30 см	шт	1	**1**	
9	Маркер для выделения	Набор маркеров текстовыделителей 4 цвета 0.6-5.2 мм	шт			по количеству рабочих мест
10	Файлы	Папки-файлы перфорированные А4, 100 штук, гладкие	упаковка	2	**2**	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Спецодежда	Куртка защитная, брюки, головной убор.	**шт**	**1**	**1**	**На 1 участника**
2	Спецобувь	Ботинки с защитным металическим подноском	**шт**	**1**	**1**	**На 1 участника**

Глав. Эксперт _____ _____

(ФИО) **(подпись)**

Тех. эксперт _____ _____

(ФИО) **(подпись)**