

Чемпионат	VI Открытый Региональный Чемпионат «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия) в Пермском Крае
Сроки проведения	11.02.2020 — 15.02.2020 г.
Место проведения	ГБПОУ «ПТПИТ»
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Работы на токарных универсальных станках
Главный эксперт	Бакушин Андрей Иванович
Заместитель Главного эксперта	Смолин Петр Олегович
Технический эксперт	Шляева Татьяна Борисовна
Эксперт по CIS	Арсентьева Татьяна Ивановна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	150 м2

НА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)				НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО (5 УЧАСТНИКОВ)		
Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Станок токарно-винторезный 250ИТВМ.01 "ИЖМАШСТАНКО"	Руководство по эксплуатации Часть 1.250ИТВМ.00.000.РЭ или аналог	шт	1	5	В случаи поломки станка есть 5 резервных
2	Токарный трёхкулачковый патрон диаметр 160мм.С прямыми кулачками	Патрон 7100-0005В ГОСТ2675-80 или аналог	шт	1	5	На всех участников
3	Бабка задняя 250ИТП.40.000	Внутренний конус пиноли Морзе № 3	шт	1	5	На всех участников
4	Резцедержатель четырёх позиционный	250ИТП.61.000	шт	1	5	На всех участников
5	Вращающийся центр	ГОСТ 13214-79	шт	1	5	На всех участников
6	Вороток для плашки	ДхН 30х11 Размер М10-11 или аналог				
7	Сверлильный патрон ПС Ø 3-16 мм	Или Зубр.В16 посадка на конус Морзе	шт	1	5	На всех участников
8	Вороток для метчиков	М10 Каталог Вискелен Квадрат 5,5 или аналог	шт	1	5	
9	Точильно-шлифовальный станок для заточки инструмента ТШ2-2Д	http://rustan.ru/tsh2-2d.htm или аналог	шт	1	3	
10	Установка для сбора абразивной пыли Stalex DVS-14 или централизованная вытяжка	http://rustan.ru/stalex-dvs-14 или аналог	шт	1	1	
11	Алмазный круг 1А1(250*15/4*76)	http://www.bsi-instrument.ru/catalog.html?pr=04012231	шт	1	1	
12	Круг шлифовальный 300*40*76 зелёный	TIROLIT или аналог	шт	1	1	
13	Круг шлифовальный 300*40*76 белый	TIROLIT или аналог	шт	1	1	
14	Шарошка для правки шлифовальных кругов для звездочек 50х14х2	Арт. 790303100010 www.wiksel.ru или аналог	шт	1	1	
15	Звездочки для шарошек для правки абразивных кругов 50х14х2	Арт. 790301100010 www.wiksel.ru или аналог	набор	1	2	
16	Тележка для стружки	№919935 250 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	1	
17	Инструментальный верстак	№933250 1500 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	1	
18	рожковый ключ 22 на 24	№61 0960 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	На всех участников
19	Ключи к патрону и резцедержателю	Руководство по эксплуатации Часть 1.250ИТВМ.00.000.РЭ или аналог	ШП	2	10	На всех участников
20	Набор напильников	№518950 Каталог Hoffmann или аналог	набор	1	5	
21	Набор надфилей	№527650 140/1 Каталог Hoffmann или аналог	набор	1	5	
22	Быстросъемная ручка для надфилей	№519700 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
23	Выколотка	№343800 1 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
24	Шаблон для резбовых резцов	№475120 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	1	
25	Офисный калькулятор	Casio DX-12S или аналог	шт	1	1	
26	Блокнот для записей	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
27	Маркер для выделения (желтый и зеленый)	На усмотрение организаторов	шт	2	2	
28	Секундомер-таймер цифровой	ZDS-808 или аналог	шт	2	2	
29	Пассатижи	№:701515 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
30	Крючок для стружки	№084500 300 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	На всех участников
31	Щётка-сметка для уборки стружки	№087556 280 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	На всех участников
32	Деревянный мосток	№964854 150 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
33	Аптечка специальная	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
34	Огнетушитель	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
35	Молоток	На усмотрение организаторов	шт	5	5	На всех участников
Расходные материалы						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Заготовка Ø40x100 Сталь 45 на модуль №1	ГОСТ 1050-97	шт	2	10	
2	Заготовка Ø40x30 Сталь 45 на модуль №2	ГОСТ 1050-97	шт	2	10	
3	Заготовка Ø40x50 Сталь 45 на модуль №3	ГОСТ 1050-97	шт	2	10	

4	Резец токарный отрезной	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	2	10	По ГОСТ 16x10x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
5	Резец токарный для наружной резьбы	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	3	15	По ГОСТ 16x10x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
6	Плашка М10х1-8h	Материал Р6М5 или Сталь У12А	шт	2	10	
7	Метчик М10х1-6Н машинно-ручной (метрический) правый,одинарный	Материал Р6 М5 или Сталь У12А	шт	5	10	
8	Метчик М20х1,5-7Н машинно-ручной (метрический) правый,одинарный	Материал Р6 М5 или Сталь У12А или аналог	комп.	1	5	Разрешается применять в комплектации черновой, чистовой или одинарной.
9	Резец расточной для глухих отверстий	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	5	15	По ГОСТ 16x16x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
10	Резец расточной отогнутый для сквозных отверстий	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	5	15	По ГОСТ 16x16x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
11	Резец проходной отогнутый	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	5	15	По ГОСТ 16x10x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
12	Резец проходной упорный	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	5	15	По ГОСТ 16x16x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
13	Резец расточной прорезной для внутренних канавок	14x14x100 а=3,0 пластина T15K6 http://oaokiz.ru/kanavochnyye_dlya_vnutren или аналог	шт	5	15	По ГОСТ 16x16x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
14	Сверло спиральное	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметром12мм	шт	5	10	
15	Спиральное сверло	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметр 16 мм.	шт	5	10	
16	Центровочное сверло 3,15	№111005 3,15 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
17	Спиральное сверло	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметром9мм	шт	5	10	
Измерительный инструмент для участника						
1	Штангенциркуль ШЦ с линейкой для измерения глубин	ГОСТ 166 Тип1 Диапазон измерений от 0 до125x0,05 или аналог	шт	1	5	
2	Микрометр гладкий МК-25	ГОСТ 6507-90 диапазон 0-25 Каталог www.meatec.ru или аналог	шт	1	5	
3	Микрометр гладкий МК-50	ГОСТ 6507-90 Диапазон 25-50 Каталог www.meatec.ru или аналог	шт	1	5	
4	Линейка металлическая	Длина 0...150 мм или аналог	шт	1	5	
5	резьбовой калибр-пробка М10Х1-6Н	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «ПР», «НЕ» или аналог	шт	1	5	
6	Резьбовой калибр кольцо М20Х1,5-8h	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «НЕ» или аналог	шт	1	5	
7	Резьбовой калибр кольцо М20Х1,5-8h	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «ПР» или аналог	шт	1	5	
8	Образцы шероховатости	№498861 102 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
Измерительный инструмент для экспертов						
1	Штангенциркуль ШЦ с линейкой для измерения глубин	ГОСТ 166 Тип1 Диапазон измерений от 0 до125x0,05 или аналог	шт	1	5	
2	Микрометр гладкий МК-25	ГОСТ 6507-90 диапазон 0-25 Каталог www.meatec.ru или аналог	шт	1	5	
3	Микрометр гладкий МК-50	ГОСТ 6507-90 Диапазон 25-50 Каталог www.meatec.ru или аналог	шт	1	5	
4	Линейка металлическая	Длина 0...150 мм	шт	1	5	
5	резьбовой калибр-пробка М10Х1-6Н	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «ПР», «НЕ»	шт	1	5	
6	Резьбовой калибр кольцо М20Х1,5-8h	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «НЕ»	шт	1	5	
7	Резьбовой калибр кольцо М20Х1,5-8h	ГОСТ 18465-73, 18466-73 «ПР»	шт	1	5	
8	Образцы шероховатости	№498861 102 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	5	
9	Набор стальных концевых мер длины 25 1 класс	Каталог Mitutoyo или аналог	набор	1	1	
10	Набор стальных концевых мер длины 50 1 класс	Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	1	
"Гулбок" Инструмент, который должен привезти с собой участник						
1	Защитная обувь с усиленными носами для участников (экспертам рекомендованно)	На усмотрение участника	пара	1	1	
2	Перчатки	На усмотрение участника	пара	1	1	
3	Защитные очки	На усмотрение участника	шт	1	1	
4	Допускается свой мерительный инструмент аналогичный вышеуказанному	На усмотрение участника				
5	Вороток для плашки	ДxН 30x11 Размер М10-11 или аналог	шт	1	1	
6	Вороток для метчиков	М10 Каталог Викселен Квадрат 5,5 или аналог	шт	1	1	
7	Резец токарный отрезной	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	2	2	По ГОСТ 16x10x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100
8	Резец токарный для наружной резьбы	Сечение14x14x100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава T15K6	шт	3	3	По ГОСТ 16x10x100. Предварительно фрезеровать в размер 14x14x100

9	Плашка М10х1-8h	Материал Р6М5 или Сталь У12А	шт	1	1	
10	Метчик М10х1-6Н машинно-ручной (метрический) правый, одинарный	Материал Р6 М5 или Сталь У12А	шт	1	1	
11	Метчик М20х1,5-7Н машинно-ручной (метрический) правый, одинарный	Материал Р6 М5 или Сталь У12А или аналог	комп.	1	5	Разрешается применять в комплектации черновой, чистовой или одинарной.
12	Резец расточной для глухих отверстий	Сечение14х14х100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава Т15К6	шт	3	3	По ГОСТ 16х16х100. Предварительно фрезеровать в размер 14х14х100
13	Резец расточной отогнутый для сквозных отверстий	Сечение14х14х100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава Т15К6	шт	3	3	По ГОСТ 16х16х100. Предварительно фрезеровать в размер 14х14х100
14	Резец проходной отогнутый	Сечение14х14х100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава Т15К6	шт	3	3	По ГОСТ 16х16х100. Предварительно фрезеровать в размер 14х14х100
15	Резец проходной упорный	Сечение14х14х100 С напаянной пластиной из твёрдого сплава Т15К6	шт	3	3	По ГОСТ 16х16х100. Предварительно фрезеровать в размер 14х14х100
16	Резец расточной прорезной для внутренних канавок	14х14х100 а=3,0 пластина Т15К6 http://oaokiz.ru/kanavochnye_dlya_vnutren или аналог	шт	3	3	По ГОСТ 16х16х100. Предварительно фрезеровать в размер 14х14х100
17	Сверло спиральное	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметром12мм	шт	2	2	
18	Спиральное сверло	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметр 16 мм.	шт	2	2	
19	Центровочное сверло 3,15	№111005 3,15 Каталог Hoffmann или аналог	шт	1	1	
20	Спиральное сверло	ГОСТ 10903-77 Р6М5 диаметром9мм	шт	2	2	
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)				НА 5 ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, инструменты и мебель						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Блокнот, 60 листов, формат 148х200 мм	На усмотрение организаторов	шт	1	5	
2	Ручка гелевая	На усмотрение организаторов	шт	1	5	
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол для экспертов на одно рабочее место р-р 1200х600		шт	1	1	
2	Стул для экспертов на одно рабочее место	На усмотрение организаторов	шт	2	2	
3	Корзина для мусора на одно рабочее место	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
4	Куллер	На усмотрение организаторов	шт	1	1	С необходимым количеством воды и одноразовых стаканчиков (по общему количеству участников и экспертов)
СКЛАД				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж для хранения готовых деталей	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				НА 5 УЧАСТНИКОВ		
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Столы р-р 1200х600	На усмотрение организаторов	шт	1	3	
2	Стулья	На усмотрение организаторов	шт	1	10	
3	Вешалка для одежды	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
4	Корзина для мусора	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
5	Фильтр сетевой	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ				НА 5 ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Столы р-р 1200х600	На усмотрение организаторов	шт	1	3	
2	Стулья	На усмотрение организаторов	шт	1	10	
3	Вешалка для одежды	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
4	Фильтр сетевой	На усмотрение организаторов	шт	1	1	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер необходимо подключение к интернету	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Принтер формата А3	На усмотрение организаторов	шт	1	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ					НА 5 УЧАСТНИКОВ	
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	На усмотрение организаторов	пачка	1	1	на всех участников и экспертов
2	Бумага А3	На усмотрение организаторов	пачка	1	1	на всех участников и экспертов
3	Блокнот, 60 листов, формат 148x200 мм	На усмотрение организаторов	шт	1	5	
4	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов	шт	1	5	
5	Карандаш	На усмотрение организаторов	шт	1	5	
6	Степлер 12мм+скобы	На усмотрение организаторов	шт	1	1	на всех участников и экспертов
7	Ножницы	На усмотрение организаторов	шт	1	1	на всех участников и экспертов
8	Линейка длиной 30см	На усмотрение организаторов	шт	1	1	на всех участников и экспертов
9	Комната экспертов	На усмотрение организаторов	шт	1	1	Размер комнаты необходимый для комфортного размещения всех экспертов
10	Комната участников	На усмотрение организаторов	шт	1	1	Размер комнаты необходимый для комфортного размещения всех участников