

Министерство образования и науки Камчатского края
Краевое государственное профессиональное автономное учреждение
«Камчатский политехнический техникум»

(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

ПРОЕКТ

**Интеграция в движение «Ворлдскиллс Россия»
посредством создания
специализированного центра компетенций**

Петропавловск-Камчатский, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ.....	5
ПАСПОРТ ПРОЕКТА С УКАЗАНИЕМ РИСКОВ.....	6
СМЕТА.....	8
ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОГРАММЫ.....	9
ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА.....	10
ПРОДУКТЫ ПРОЕКТА.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	12

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Последние десятилетия наблюдается острый дефицит в отношении рабочих специальностей и снижение престижа профессиональных компетенций, что вызвало необходимость повышения их общественного статуса. В ходе обсуждения данной проблемы правительством Российской Федерации была разработана «Стратегия развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций» на период до 2020 год. Согласно данной концепции с целью поддержки талантливой молодежи и повышения привлекательности системы профессионального образования в России проводятся олимпиады, конкурсы и чемпионаты профессионального мастерства и с 2012 года Российская Федерация вступила во всемирное движение World Skills.

Одним из направлений профессиональной деятельности, подтверждающей качество подготовки специалистов, является успешное участие обучающихся в профессиональных конкурсах и чемпионатах рабочих профессий, в частности, в рамках движения World Skills.

Содержание деятельности конкурсантов на данном чемпионате выходит за рамки Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования нового поколения по специальностям. В связи с этим появилась необходимость подготовки конкурсантов к участию в чемпионате WorldSkills. Данная проблема решается посредством создания специализированных центров компетенций (СЦК), на базе которых ведется подготовка участников чемпионатов профессионального мастерства.

Необходимость создания в субъектах региональных специализированных центров компетенций отражена в письме заместителя министра образования и науки Российской Федерации руководителям органов исполнительной власти субъектам, осуществляющим управление в сфере образования. Также данный документ определяет приоритетной задачей

повышения статуса рабочих специальностей посредством создания в рамках концепции инновационной модели профессиональной ориентации обучающихся и выявляет необходимость развития профессиональных компетенций и обеспечения мотивации к их формированию в образовательной организации посредством использования современных образовательных и информационных технологий, в том числе основанных на зарубежном опыте.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЯВИТЕЛЯ

Полное наименование организации	Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение «Камчатский политехнический техникум»
Полное наименование учредителя организации	Министерство образования и науки Камчатского края
Тип организации	Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
Юр. адрес организации	683003 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская, 37
Руководитель организации	Директор – Буряк Лилиана Георгиевна
Тел./ факс организации	(415-2) 41-09-45/ (415-2) 46-77-56
Адрес эл. почты	kam_kpt@mail.ru
Официальный сайт организации	http://kpt-kamchatka.ru/
Официальная группа Вконтакте	http://vk.com/kamkpt
Состав авторов программы развития	Буряк Л.Г., кандидат психологических наук, доцент, директор КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА С УКАЗАНИЕМ РИСКОВ

1.	Название проекта	Создание условий, способствующих интеграции Камчатского края в движение «Ворлдскиллс Россия»
2.	Тема	Интеграция в движении «Ворлдскиллс Россия» посредством создания специализированного центра компетенций (СЦК)
3.	Цель	создать на базе техникума СЦК
4.	Задачи	1) обоснование нормативно-правовой базы проекта; 2) модернизация материально-технической базы (МТБ) СЦК техникума в соответствии с требованиями подготовки конкурсантов по компетенции «Сварочные технологии»; 3) разработка документации, обеспечивающей подготовку потенциальных конкурсантов в рамках дополнительного образования, в том числе рабочей программы «Молодой профессионал-сварщик»; 4) подготовка потенциальных конкурсантов на современном оборудовании (аргонной сварке по алюминию и др. металлам) в соответствии с международными стандартами «Ворлдскиллс»; 5) обобщение и систематизация опыта, полученного в ходе реализации проекта с последующей подготовкой отчета
5.	Актуальность	Актуальность проекта определяется необходимостью активной интеграции Камчатского края в международное движение «Ворлдскиллс», в том числе и посредством создания сети СЦК на базе профессиональных образовательных организаций по профильным направлениям подготовки (специальностям и профессиям)
6.	Руководитель проекта	Буряк Л.Г., к.псх.н., доцент
7.	Консультанты проекта (если есть)	Федорин К.Н., руководитель Регионального центра координации; Коробейникова Л.А., главный эксперт Ворлдскиллс России
8.	Состав проектной группы	Буряк Л.Г., к.псх.н., доцент, директор; Скрягин В.В., к.т.н., доцент, зам. директора по НиЭР; Шевохутдинова В.В., зам. директора по УПР; Якименко М.А., зам. директора по УР; Голикова С.В., гл. бухгалтер; Голиков А.Д., методист УЦПК
9.	Участники проекта с наличием навыков и опыта, необходимых для его реализации	Буряк Л.Г. – опыт руководства проектной деятельностью; Шевохутдинова В.В. – опыт лидерства при сопровождении конкурсантов на чемпионате рабочих профессий; Коробейникова Л.А. – опыт экспертной деятельности в чемпионатах рабочих профессий
10.	Финансовое обеспечение проекта:	Общая сумма финансового обеспечения проекта составляет 2 200 000 р., в том числе
	- бюджетные средства,	100 000 р. - повышению квалификации
	- внебюдж. средства,	100 000 р. - повышению квалификации
	- средства, полученные в результате победы в конкурсе	50 000 р. – приобретение программного и методического обеспечения; 1 950 000 р. – модернизация материально-технической и учебной базы

11.	Предполагаемые факторы риска и способы их устранения	Риски	Пути минимизации
		1) низкий уровень мотивации педагогических кадров к организации профессиональной деятельности с учетом стандартов WorldSkills Russia;	обучающие семинары для специалистов; внедрение в образовательной организации показателей эффективности деятельности по участию в движении WorldSkills Russia
		2) низкий процент охвата обучающихся в отдельной образовательной организации, вовлеченных в движение WorldSkills Russia;	обновление содержания основных профессиональных образовательных программ с учетом стандартов WorldSkills Russia и реализация дополнительных программ подготовки к чемпионатам
		3) недостаточный опыт участия в чемпионатах WorldSkills Russia;	участие в чемпионатах WorldSkills Russia в других регионах РФ
		4) отсутствие необходимых ресурсов (недостаточность материально-технической базы);	расширение сетевого взаимодействия; привлечение бизнес-партнеров
12.	Сроки реализации с указанием этапов	С 15.06.2016 г. по 31.12.2017 г. Этапы проекта: 1) 15.06.2016 – 01.07.2016 - аналитический; 2) 01.07.2016 – 30.11.2016 - практический; 3) 30.11.2016 – 31.12.2016 - обобщающий	

СМЕТА

расходов краевой профессиональной образовательной организации
на реализацию проектов в сфере профессионального образования

№ п/п	Наименование мероприятий, направленных на реализацию проекта в сфере профессионального образования краевой профессиональной образовательной организации	Бюджетные средства	Внебюджетные средства	Средства, полученные в результате участия и победы в Конкурсе	Итого
1.	Приобретение программного и методического обеспечения	-	-	50 000	50 000
2.	Модернизация материально-технической и учебной базы	-	-	1 950 000	1 950 000
3.	Повышение квалификации и переподготовки педагогических работников краевой профессиональной образовательной организации	100 000	100 000	-	200 000
	Всего:	100 000	100 000	2 000 000	2 200 000

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА

Задачи проекта и шаги их реализации	1 этап	2 этап	3 этап
Задача 1: обоснование нормативно-правовой базы проекта			
Шаги реализации задачи	Год и месяц реализации		
1) анализ нормативно-правовой базы в РФ по вопросам создания СЦК в рамках движения «Ворлдскиллс»	15.06.2016 – 01.07.2016		
2) разработка локальных актов, регламентирующих создание СЦК на базе техникума, с учетом аккредитационных показателей			
3) разработка плана работы специализированного центра компетенций WSR на 2016/2017 уч. год			
Задача 2: модернизация материально-технической базы (МТБ) СЦК техникума в соответствии с требованиями подготовки конкурсантов по компетенции «Сварочные технологии»			
Шаги реализации задачи	Год и месяц реализации		
1) обоснование перечня оборудования, требующего переоснащения по компетенции «Сварочные технологии» в рамках конкурса «Молодые профессионалы» (приложение 1)	15.06.2016 – 01.07.2016	01.07.2016 – 30.11.2016	
2) проведение закупочных мероприятий необходимого оборудования, в том числе дорогостоящих расходных материалов с расчетом на 5 конкурсантов регионального конкурса «Молодые профессионалы»			
3) организация пространства сварочных цехов, расположенных по ул. Комсомольская, 2а и Молчанова, 22, с учетом установки нового оборудования в соответствии с техникой безопасности и охраной труда			
Задача 3: разработка документации, обеспечивающей подготовку потенциальных конкурсантов в рамках дополнительного образования, в том числе рабочей программы «Молодой профессионал-сварщик»			
Шаги реализации	Год и месяц реализации		
1) анализ программ подготовки потенциальных участников конкурса «Молодые профессионалы»		01.07.2016 – 30.11.2016	
2) разработка программ подготовки участников конкурса «Молодые профессионалы» в рамках дополнительного образования (ДО) «Молодой профессионал-сварщик»			
Задача 4: подготовка потенциальных конкурсантов на современном оборудовании (аргонной сварке по алюминию и др. металлам) в соответствии с международными стандартами «Ворлдскиллс»			
Шаги реализации	Год и месяц реализации		
1) анализ опыта других субъектов РФ по сопровождению потенциальных участников конкурса «Молодые профессионалы»		01.07.2016 – 30.11.2016	
2) отбор конкурсных заданий прошлых чемпионатов WS по компетенции «Сварочные технологии» для формирования необходимых ЗУН у обучающихся по программе ДО «Молодой профессионал-сварщик»			
3) обучение потенциальных участников конкурса «Молодые профессионалы» на новом оборудовании с учетом международных стандартов WSR и в соответствии с требованиями технической безопасности и охраной труда			
4) разработка конкурсного задания для проведения регионального чемпионата молодых профессионалов в Камчатском крае			
Задача 5: обобщение и систематизация опыта, полученного в ходе реализации проекта с последующей подготовкой отчета			
Шаги реализации	Год и месяц реализации		
5) обобщение и систематизация опыта, полученного в ходе проекта			30.11.2016 – 31.12.2016
6) подготовка отчетных материалов проекта, включающих программу дополнительного образования «Молодой профессионал-сварщик»; конкурсного задания для регионального чемпионата молодого профессионала в Камчатском крае; справку по использованию полученного денежных средств и др.			

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

При реализации проекта ожидается получить следующие результаты:

1) количественный рост числа участников конкурсов профессионального мастерства (в том числе по международным стандартам WorldSkills Russia) с повышением их конкурентоспособности;

2) расширение взаимодействия и повышение профессионализма специалистов, привлекаемых к подготовке участников конкурсов профессионального мастерства по рабочим профессиям, в частности, по компетенции «Сварочная технология»;

3) наличие комплекса конкурсных материалов, тестирующих уровень профессиональных компетенций студентов и выпускников-участников конкурсов профессионального мастерства по рабочим профессиям;

4) модернизация МТБ техникума с учетом оборудования необходимого для подготовки участников конкурса «Молодые профессионалы» в соответствии с международными стандартами WorldSkills;

5) СЦК, созданный с учетом аккредитационных показателей.

ПРОДУКТЫ ПРОЕКТА

В результате реализации проекта запланировано получение следующих продуктов:

1) конкурсные материалы оценки уровня профессиональной готовности студентов профессиональных образовательных организаций к результативному участию в конкурсах профессионального мастерства (конкурсные задания по компетенции «Сварочные технологии»);

2) разработанную локальную нормативно-правовую базу деятельности специализированного центра компетенций;

3) программу обучения участников-конкурсантов чемпионата по стандартам WorldSkills;

4) образовательные программы по профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», обновленные с учётом требований международных стандартов подготовки высококвалифицированных рабочих кадров и опытом движения WorldSkills;

5) функционирующий СЦК.

На 1-го участника (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Баллон с защитным газом 80/20% или 82/18% (Ar/CO2) 40л.	http://www.vsedlyasvarki.ru/svarochnaya-smes-40	шт	1
2	Баллон с защитным газом 100% Ar 40л.	http://allweld.ru/magazin/product/ballon-dlya-argona-40-l-novyuy	шт	1
3	Рукава (шланги) кислородные для поддува d 6мм	http://www.tss-s.ru/41473	м/п	10
4	Штуцеры для поддува dn 6мм	http://arstools.ru/	шт	3
5	Элементная база для сборки (необходимый комплект + запас)	на усмотрение организаторов	набор	2
6	Кронштейн для неповоротной сварки труб	на усмотрение организаторов	шт	2
7	Контрольные образцы (пластины, трубные заготовки и т.п.)	согласно конкурсному заданию	набор	2
8	Источник питания MasterTig MLS 2300 ACDC + горелка + электрододержатель + обратный кабель с зажимом	http://www.kemppi.com/INET/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/INET/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpag	шт	1
9	Сварочная горелка TTC 220 4м	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product	шт	1
10	Сварочный кабель 25мм ² , 5м с разъемами на напряжение менее 80В	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product	шт	1
11	Панель управления MasterTig MLS ACX	http://www.kemppi.com/INET/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/INET/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpag	шт	1
12	Заземляющий кабель 35мм ² , 5м с разъемами на напряжение менее 80В	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product	шт	1
13	Розетка 380 В (8 кВА)	на усмотрение организаторов	шт	1

14	Комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V1,2 DURATORQUE KIT #2	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage	шт	1
15	Сварочная горелка FE32 3,5М	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage	шт	1
16	Источник питания КЕМПАСТ 323R	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage	шт	1
17	Розетка 220 В (6 кВА)	на усмотрение организаторов	шт	1
18	Розетка для инструмента 220В (2 кВА)	на усмотрение организаторов	шт	1
19	1 розетка 380В на 32 Ампера	на усмотрение организаторов	шт	1
20	Кабель соединительный 5 м	на усмотрение организаторов	шт	1
21	Linda универсальный редуктор для 100% ARr, Смесь Ar/CO2	http://skladinstrumentov.ru/buy.php?product=1450938	шт	3
22	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Dewalt или Makita)	http://www.makitapro.ru/Uglovye-shlifmashiny-%28bolgarki%29-c49/Uglovye-shlifmashiny-s-diskom-125-mm-c147/Uglovaya-shlifovalnaya-mashina-Makita-9555-HN-i202.html	шт	2
23	Сварочный стол модель габариты мин 1,5x1,0 м(Поставляет WorldSkills Russia)	на усмотрение организаторов	шт	1
24	Индивидуальная промышленная автономная вытяжка	http://www.sovplym.ru/industry/catalogue/arms/kua200_sp.htm	шт	1
26	Стойка для инструмента высота 1.6 x 0.40 x 0.40	на усмотрение организаторов	шт	1
27	Стул для участника	на усмотрение организаторов	шт	1
28	Молоток-шлакоотделитель	http://metallgears.ru/product/24327/	шт	1
29	Местный источник освещения 0.5 кВт	на усмотрение организаторов	шт	1
30	Разметчики (кern, чертилка)	на усмотрение организаторов	шт	1
31	Маркер для металла белый	на усмотрение организаторов	шт	1
32	Маркер для металла черный	на усмотрение организаторов	шт	1
33	Ведро оцинкованное	на усмотрение организаторов	шт	1
34	Метла	на усмотрение организаторов	шт	1
35	Совок	на усмотрение организаторов	шт	1
Расходные материалы на 1 участника.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Пильный диск ИНТЕРСКОЛ по алюминию 190x20x2.0 мм	http://compyou.ru/item/65118-Otreznie-krugi-Pilniy-disk-INTERSKOL-po-alyuminiyu-190-mm-2122919004800-190x20x2-0-mm.html	шт	1

2	Сварочные электроды ESAB OK Weartrode 30(OK 83.28)	http://svardom.ru/magazin/product/svarochnyye-elektrody-ok-weartrode-30-4.0x450mm-ok-83.28-8328404020	пачка	1
3	Сварочные электроды ESAB FILARC 35 S	http://svardom.ru/magazin/product/svarochnyye-elektrody-esab-filarc-35-f-5.0x450mm-1/2-vp-57565049g0	шт	1
4	Вольфрамовые электроды "Золотые" диам 2,4 мм	http://www.tddoka.ru/elektrody/volforamovyi-elektrod-wl-20-sinii-0	уп	1
5	Электроды типа Э-50А основным покрытием d3,0мм	http://www.hellios.ru/catalog/987/	уп	1
6	Электроды типа Э-50А основным покрытием d4,0мм	http://www.hellios.ru/catalog/1071/	уп	1
7	Электроды типа Э-46 с рутиловым покрытием d3,0мм	http://www.hellios.ru/catalog/988/	уп	1
8	Электроды типа Э-46 с рутиловым покрытием d4,0мм	http://www.hellios.ru/catalog/989/	уп	1
9	Проволока d 1,0 мм Св-08Г2С (либо аналог) катушка 5кг.	http://www.hellios.ru/catalog/1311/	шт	1
10	Присадочный пруток для РАД алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм	http://www.hellios.ru/catalog/1233/	уп	1
11	Присадочный пруток для РАД аустенитной стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм	http://www.hellios.ru/catalog/1288/	уп	1
12	Диски шлифовальные 6мм. d125мм.	http://www.makitapro.ru/Shlifovalnye-diski-s-vognutym-centrom-dlya-stali-c737/D-125-mm-c739/Shlifovalnyj-disk-dlya-stali-Makita-125x6x22%2C23mm-%28B-14401%29-i4397.html	шт	5
13	Диски отрезные 1,6-2мм. d125мм.	http://www.makitapro.ru/Ploskie-armirovannye-diski-c692/D-125-mm-c696/Otreznoj-armirovannyj-disk-dlya-metalla-Makita-125x2.5x22mm-%28B-30689%29-i4367.html	шт	10
14	Щетка дисковая стальная 125мм.	http://www.makitapro.ru/Diskovye-c783/D-125-mm-c792.html	шт	3
15	Щетка дисковая нержавеющая сталь 125мм	http://www.abrazivy.ru/catalog/id/1036	шт	2
16	Заглушки для поддува (паронит) (в соответствии с диаметром закупаемой трубы из нержавеющей стали)	http://www.its-invertor.ru/-tig-/item/437-zaglushki.html	шт	3

"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	на усмотрение участника	шт	1
2	УГЛОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ	Длинна 100 см, ширина 2 см	шт	1
3	Линейка металлическая	Длинна 100 см, ширина 2 см	шт	1
4	Зубило	на усмотрение участника	шт	1
5	Напильник треугольный длина от 20 см.	на усмотрение участника	шт	1
6	Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см.	на усмотрение участника	шт	1

7	Стальная линейка-прямоугольник	на усмотрение участника	шт	1
8	Пассатижи (плоскогубцы)	на усмотрение участника	шт	1
9	Штангенциркуль 550мм	на усмотрение участника	шт	1
10	Маска (хамелеон)	http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage	шт	1
11	Защитные очки	на усмотрение участника	шт	1
12	Защитные ботинки	на усмотрение участника	пара	1
13	Краги спилковые	на усмотрение участника	шт	

На 1-го эксперта (конкурсная площадка)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8+ монитор	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html	шт	1
2	Стол деревянный	1200*600 мм	шт	1
3	Стул офисный с подлокотником	http://qpkresla.ru/ofisnye-stulya/ofisnyi-stul-iso-hrom-s-podlokotnikami.htm/	шт	1
4	Шаблон Ушерова-Маршака	http://www.ntcexpert.ru/vic/shablony-svarschika/219-shablon-usherova-marshaka	шт	1
5	Шаблон Красовского	http://td-chk.org/p51679688-shablon-krasovskogo-ushk.html	шт	1
6	Шаблон индикаторного типа для изм. подрезов и высоты шва	на усмотрение организаторов	шт	1
7	Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК)	http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html	шт	1
8	Защитные очки	http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva_individualnoj_zaschity/organov_zreniya/ochki_zaschitnye/fit/zaschitnye_ochki_fit_ros_040090	шт	1

Общая инфраструктура конкурсной площадки

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lyumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html	шт	1
2	МФУ Canon i-SENSYS MF8550Cdn (A4, 20 стр / мин, 512Mb,	http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-	шт	1

	цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	512Mb-tsvetnoe-lazernoe-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoj_167797.html		
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	http://www.tinko.ru/	шт	5
4	Бумага А4	на усмотрение организаторов	пачка а 500 листо в	10
5	Флипчарт	на усмотрение организаторов	шт	1
6	Листы для флипчарта А1	на усмотрение организаторов	шт	25
7	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета)	на усмотрение организаторов	уп	2
8	Звуковая аппаратура усиления голоса	на усмотрение организаторов	шт	1
9	Планшеты для крепления бумаги А4	на усмотрение организаторов	шт	12
10	Карандаши графитовые HD	на усмотрение организаторов	шт	30
11	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	на усмотрение организаторов	шт	30
12	Печки для прокали электродов 350-400С на 20 кг ЭПЭ-50/400	http://www.gruzozahvat.ru/thermal-equipment/furnace-for-baking-of-electrodes/	шт	2
13	Углошлифовальная машина(Dewalt или Makita) (под круг 125 мм)	http://makita-line.ru/ugloshlifovalxnaya_mashina_MAKITA_GA5030K/	шт	2
14	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	http://www.moccklad.ru/_PRODUCTPAGE/7753	шт	2
15	Опресовщик Virax до 40 бар (арт. 262070, код 262070)м	http://www.profy-tools.ru/catalog/test/checkwater/electrotester/elektricheskiy_opressovsheik_virax_40_bar.html	шт	1
16	Пластиковые Емкости 55,5x39x29 см	на усмотрение организаторов	шт	4
17	Секундомер	на усмотрение организаторов	шт	4
18	Штангенциркуль на 550мм	на усмотрение организаторов	шт	4
19	Маркеры по металлу (Белый, черный)	на усмотрение организаторов	набор	3
20	Перчатки и краги для экспертов	http://www.mossvarka.ru	пара	15
21	Стол металлические	на усмотрение организаторов	шт	4
22	Ударные клейма по металлу	http://tempstamp.ru/udarnie-kleyma/udarnie-kleyma-metall	шт	4
23	кулер для воды	на усмотрение организаторов	шт	1
24	Скамейки	на усмотрение организаторов	шт	5
СКЛАД				

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Стеллаж	http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200	шт	2
2	Ящики пластиковые 600x400x300 штабелируемые	http://a1plast.ru/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%BA-b600.400.300.jssr-2/	шт	7
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка гардеробная М-11	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11	шт	1
2.	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672	шт	2
3.	Стул	http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/	шт	10
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672	шт	4
2	МФУ А3 лазерное, ЦВЕТНОЕ	epson.ru	шт	1
3	Ноутбук ASUS 1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Тб жесткий диск, Windows 7/8? Microsoft Office	mediamarkt.ru	шт	2
4	Удлинитель 3 м, 5 гнезд	на усмотрение организатора	шт	2
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	2
6	Часы настенные	На усмотрение организатора	шт	1
7	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8+ монитор	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html	шт	1
8	Стул офисный с подлокотником	http://qpkresla.ru/ofisnye-stulya/ofisnyi-stul-iso-hrom-s-podlokotnikami.htm/	шт	1
9	Шаблон Ушерова-Маршака	http://www.ntcexpert.ru/vic/shablony-svarschika/219-shablon-usherova-marshaka	шт	1

10	Шаблон Красовского	http://td-chk.org/p51679688-shablon-krasovskogo-ushk.html	шт	1
11	Шаблон индикаторного типа для изм. подрезов и высоты шва	на усмотрение организаторов	шт	1
12	Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК)	http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html	шт	1
13	Защитные очки	http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva_individualnoj_zaschity/organov_zreniya/ochki_zaschitnye/fit/zaschitnye_ochki_fit_ros_040090	шт	1
14	Флипчарт с блокнотом и комплектом фломастеров	На усмотрение организатора	шт	1
Дополнительные требования/комментарии				
№	Наименование	Тех характеристики инструмента		
1	Электричество на 1 пост для участника	380 вольт, 220 В		
2	Оборудование брифинг зоны (количество зависит от числа экспертов) (3м x 2.5м на одного эксперта)	на усмотрение организаторов		
3	Электричество для экспертов	220 вольт		
4	Подвод водопровода для испытаний	Горячая и холодная		