



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

И.о. руководителя Тольяттинского управления
министерства образования и науки
Самарской области

А.Л. Лопырина

«19» апреля 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

Т.А. Михайленко
2018г.



ПОЛОЖЕНИЕ

О ГОРОДСКОМ КОНКУРСЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ПО КОМПЕТЕНЦИИ

Обработка листового металла

СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

г. о. Тольятти

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс профессионального мастерства **ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБРАБОТКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ** проводится в целях формирования у учащихся практических умений в профессиональной компетенции, поддержания положительного имиджа специальности 15.02.01 Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования. Конкурс проводится **26 апреля 2018г.** в ГБПОУ «Тольяттинский химико-технологический техникум».

1.2. Конкурс проводится среди учащихся 9-х классов общеобразовательных учреждений г. о. Тольятти.

1.3. Конкурс представляет собой соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества, времени и других критериев, проводимых в течение определенного периода и завершающиеся церемонией награждения победителей.

1.4. Участники конкурса должны продемонстрировать практические умения, проявить творчество и культуру труда.

1.5. Основными стимулами участия учащихся в конкурсе является возможность профессиональной пробы, достижение повышенного уровня практического умения по профессиональной компетенции с последующим выбором профессии и профессионального образовательного учреждения. Также к мотивационному фактору можно отнести общественное признание и преимущество при поступлении в ГБПОУ «Тольяттинский химико-технологический техникум».

2. Цели и задачи конкурса

Цель конкурса: формирование у учащихся практических умений в профессиональной компетенции «Обработка листового металла».

Задачи конкурса:

- способствовать профессиональному самоопределению учащихся при выборе рабочей специальности;
- повысить интерес школьников к рабочим специальностям;
- выявить талантливых, творчески относящихся к рабочей профессии учащихся;

- способствовать развитию здорового духа соперничества;
- способствовать развитию творческого, технологического мышления;
- способствовать развитию умения планировать свою работу, рационально расходовать свое время;
- повысить уровень ответственности у учащихся за выполняемую работу, способность самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- способствовать формированию качеств творчески думающей, активно действующей и легко адаптирующейся личности, необходимых для ее дальнейшей профессиональной деятельности в новых социально-экономических условиях;
- повысить престиж рабочих специальностей, востребованных в промышленности г. о.Тольятти;
- создание условий для повышения уровня профессиональной подготовки и квалификации обучающихся посредством стандартов World Skills Russia.

3. Порядок и условия проведения конкурса:

3.1. Конкурс проводится по профессиональной компетенции в формате World Skills Russia в соответствии с основными образовательными программами, реализуемыми в ГБПОУ «Тольяттинский химико-технологический техникум».

3.2. Конкурс проводится в соответствии с графиком, утвержденным директором техникума.

3.3. В день проведения конкурса учащиеся знакомятся с программой, условиями проведения конкурса, с членами жюри.

3.4. Выполнение конкурсного задания проводится в производственной мастерской техникума.

3.5. Для выполнения практического задания:

- каждому участнику конкурса предоставляются равноценные рабочие места с необходимым для выполнения работы набором инструмента, приспособлений, материалов, спецодежда. Допускается и поощряется применение личного инструмента и приспособлений;

- перед началом работы председателем конкурсной комиссии проводится вводный инструктаж;

- содержание вводного инструктажа включает организационные вопросы, правила по технике безопасности на рабочем месте, нормы выполнения конкурсных работ. Проведение вводного инструктажа оформляется протоколом;

- к выполнению работы участники приступают одновременно и выполняют ее самостоятельно;

- приостановить работу участников разрешается только в случае нарушения техники безопасности или при неправильном обращении с оборудованием.

3.3. Для подготовки и проведения конкурса создается организационный комитет, который выполняет следующие функции:

- разрабатывает порядок проведения конкурсных испытаний по соответствующим профессиональным компетенциям;

-разрабатывает техническое описание по каждой компетенции, включающее такие разделы, как конкурсные задания, критерии оценок, перечень материалов и оборудования;

-принимает заявки и формирует списки участников конкурса **по электронной почте: tohitet@yandex.ru** (приложение 1). Прием заявок заканчивается за 1 неделю до даты проведения конкурса;

-подводит итоги конкурса на основании решений жюри;

-предоставляет отчет директору техникума о проведении конкурса;

-размещает отчет о проведении конкурса на официальном сайте техникума.

3.4. Для оценки профессиональных компетенций участников конкурса создается жюри из числа представителей работодателей, педагогических работников техникума, студентов-призеров региональных конкурсов профессионального мастерства (WSR).

3.5. Жюри оценивает профессиональный уровень выполнения практических работ в пределах, установленных конкурсными заданиями, соблюдение участниками конкурса правил и норм охраны труда.

3.6. Жюри имеет право отстранить участников от выполнения конкурсных

заданий в случае несоблюдения ими условий проведения конкурса, нарушения правил и норм охраны труда, которые могут повлечь за собой причинение вреда здоровью людей, нанесение материального ущерба имуществу техникума.

3.7. При выполнении конкурсных заданий по любой компетенции всем участникам предоставляются равноценные рабочие места с необходимым набором инструментов, приспособлений и расходных материалов.

3.8. Во время выполнения конкурсных заданий на площадке могут находиться только участники конкурса и члены жюри.

3.9. Общая оценка результата выполнения конкурсного задания складывается из оценки:

- качества выполнения конкурсного задания;
- соблюдения технических и технологических требований, правил и норм охраны труда при выполнении конкурсного задания;
- соблюдения норм времени выполнения конкурсного задания;
- применения современных производственных технологий в ходе выполнения конкурсного задания.

4. Конкурсные задания

4.1. Конкурсное задание (Приложение 2) разрабатываются с учетом Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования на базе заданий региональных этапов конкурса профессионального мастерства молодые профессионалы Junior World Skills Russia по компетенции «Обработка листового металла» предыдущих годов. Участники соревнований получают Конкурсное задание, в котором отражено: алгоритм выполнения изделия, время на его выполнение, разделы оценивания и информацию по сумме баллов по каждому разделу. Конкурсное задание имеет несколько модулей. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

4.2. Конкурсные задания размещаются на официальном сайте техникума не менее чем за 1 месяц до начала мероприятия.

4.3. Организаторы конкурса имеют право перед началом мероприятия внести в конкурсное задание 30% изменений.

4.4. Конкурсное задание с внесенными изменениями становятся доступными для участников только во время конкурса.

4.5. Каждое конкурсное задание должно иметь критерии оценки (Приложение 3).

5. Процесс оценивания

5.1. Процесс оценивания конкурсных заданий осуществляется всеми членами жюри по компетенции и заносится в персональную оценочную ведомость на каждого участника.

5.2. Качество практической работы проверяется в соответствии с «Критериями оценки качества выполненной работы по профессиональной компетенции «Обработка листового металла» (Приложение 3).

5.3. На каждого участника подготавливается одна оценочная ведомость (Приложение 4).

Ведомость оценок оформляется в табличной форме и содержит номер и название модуля, название субкритерия, тип аспекта, название аспекта, номинальный размер или измеряемую величину, вес критерия оценки в баллах (от 0,1 до 2), полученную оценку, поля для подсчета итоговых результатов.

5.4. Оценивание не должно проводиться в присутствии участника.

5.5. Оценивание конкурсных заданий и внесение оценок в ведомость должны быть завершены по окончании конкурса в день проведения.

5.6. В случае если участнику не удалось выполнить какую-либо часть задания, количество баллов, присуждаемое членами жюри, будет равно нулю.

5.7. По итогам подсчета результатов оформляется сводная ведомость оценок по всем участникам конкурса по компетенции (Приложение 5).

5.8. Сводная ведомость подписывается всеми членами жюри.

5.9. Победители и призёры конкурса по компетенции определяются по наибольшему количеству набранных баллов.

5.10. Победители конкурса рекомендуются для участия в региональных конкурсах.

6. Порядок награждения

6.1. Победитель и призеры конкурса награждаются дипломами о присвоении звания «Лучший в профессиональном мастерстве по компетенции «Обработка листового металла» среди учащихся образовательных учреждений».

6.2. Преподаватели, подготовившие участников и победителей конкурса, награждаются благодарственными письмами.

6.3. Участники, не занявшие призовые места, получают сертификат участника конкурса.

Процедура награждения победителей конкурса состоится в **мае 2018 года**. Информация о дате, времени и месте проведения будет сообщена дополнительно.

7. Разрешение конфликтов

7.1 . Все возникающие в ходе конкурсов конфликты и претензии должны быть разрешены в рамках компетенции коллегиально с участием конкурсанта, представителя конкурсанта, председателя жюри по компетенции, членов жюри.

**Заявка на участие
В ГОРОДСКОМ КОНКУРСЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«ОБРАБОТКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА»
СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Полное наименование образовательной организации	
Ф.И.О руководителя организации (полностью)	
Ф.И.О участника (полностью)	
Контактная информация (телефон, e-mail)	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
"Тольяттинский химико-технологический техникум"

Конкурсное задание
по компетенции
«Обработка листового металла»

Разработал:
преподаватель Селезнёва Н.А.

г. Тольятти
2018 год

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1 Название и описание навыка (конкурсной компетенции)

1.1.1 Название навыка (конкурсной компетенции)

Обработка листового металла.

1.1.2 Описание навыка (конкурсной компетенции)

Специалист этого профиля является участником работ, связанных с формообразованием изделий из листового металла. Эти работы являются первоосновой всех слесарных операций, применяемых в любой отрасли промышленности независимо от направленности экономической деятельности. Слесарь по работе с листовым металлом выполняет в данном конкурсе последовательно в тесной взаимосвязи ряд работ, направленных на создание из листового металла посредством применения слесарного инструмента (измерительного, режущего, поверочного, монтажного) изделия заданной формы и размеров согласно чертежа.

Слесарь по работе с листовым металлом должен иметь сформированные в процессе теоретического и производственного обучения следующие навыки для производства следующих работ:

- умение рассчитать производные размеры для построения развёртки элементов детали;
- построение развёртки по полученным расчётам с учётом особенности построения развёрток для всех основных геометрических фигур;
- рациональный выбор размеров заготовки;
- подготовка металла к разметке;
- выполнение замеров штангенциркулем;
- выполнение разметки;
- рациональный выбор режущего инструмента в зависимости от материала и толщины металла;
- работа режущим инструментом;
- контроль точности обработки на промежуточных этапах работы;
- устройство приспособлений для гибки;
- контроль соответствия выполненной работы требованиям чертежа.

Слесарь по работе с листовым металлом способен организовать собственную деятельность, выбирать способы и методы (традиционные и оригинальные!) выполнения профессиональных задач, нести ответственность за принятые решения.

1.2 Сфера применения.

Данное техническое задание необходимо для экспертов конкурса с целью ознакомления и руководства на этапе оценивания работы и для конкурсантов на этапе подготовки к конкурсу и руководства в период конкурса.

1.3 Прилагаемая документация.

Так как данное техническое задание даёт только информацию относительно компетенции «Обработка листового металла», необходимо его использовать в совокупности с другими документами:

- Положение о конкурсе профессионального мастерства по компетенции «Обработка листового металла» среди учащихся общеобразовательных учреждений;
- Отраслевые правила охраны труда.

2. КОМПЕТЕНЦИЯ И ОБЪЁМ РАБОТ

В конкурсе демонстрируется и оценивается конкурсная компетенция, связанная с навыками выполнения работ по обработке листового металла. Тестовый проект состоит из расчётной части и из практической работы.

2.1. Спецификация.

2.1.1. Рабочая обстановка:

- знание и понимание рабочей среды;
- правил охраны труда;
- рациональное обращение с металлом и бережное обращение с инструментом;
- правильное восприятие соразмерности сложности задания и отведённого времени в рамках конкурса.

Участники должны:

- ознакомиться с правилами охраны труда, которые устанавливают организаторы конкурса, выполнять эти правила
- содержать рабочее место в порядке,
- использовать средства индивидуальной защиты,
- соблюдать правила конкурса,
- неотступно следовать заданию конкурса.

2.1.2 Интерпретация чертежа

- знание и понимание представленной технической документации, а именно – умение читать чертёж, иллюстрирующий все нюансы обработки и создания детали.

2.1.3 Изготовление детали «Подставка под паяльник» предполагает

- умение пользоваться измерительным и поверочным инструментом
- понимание особенностей работы с предложенным материалом
- выбор последовательности этапов работы (расчёт – разметка – резание – опилование – завальцовка – гибка)
- выбор метода резания с учётом правил ОТ в данных условиях
- обоснование выбора инструмента
- выбор материала (размера) для изготовления оправки на гибку

Участники должны выполнить следующие расчётные работы:

- расчёт развёртки изделия с учётом толщины металла.

Участники должны выполнить следующие слесарные работы:

- разметку развёртки с учётом припусков на гибку
- резание ножницами с учётом припуска на опилование
- опилование
- завальцовку проволоки в кромки
- вырубание отверстия
- гибку.

2.1.4 Представление, презентация.

Предполагается, что

- конкурсанты коммуникативные и владеют искусством диалога;
- умеют грамотно обосновать собственные решения в диалоге с организаторами конкурса;
- работа должна полностью соответствовать требованиям чертежа и техническим условиям, заявленным в рамках конкурса;

Участники должны продемонстрировать корректность выполнения работ на любом этапе, умение организовать рабочее место и уборку рабочего места.

Конкурсанты должны уметь:

- проверить качество работ на любом этапе;
- рационально использовать материалы (оцинкованное железо и стальную проволоку для завальцовки кромок);
- не нарушить временной регламент конкурса.

2.2 Теоретические знания.

Теоретические знания оцениваются с учётом пункта 1 Критериев (см. ниже).

2.3 Практикум

Тестовый проект включает в себя расчёт развёртки, изготовление изделия и демонстрацию установки на ней паяльника. Время выполнения тестового задания – 4 часа. НА МОДУЛЬ1 – 1,5 ЧАСА, НА МОДУЛЬ 2 -2,5 ЧАСА

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ПО МОДУЛЯМ

Таблица 3.

Раздел	Модуль	Баллы
А	Модуль 1: Выполнение развёртки изделия.	30
В	Модуль 2: Завальцовка проволоки, изготовление отверстий, гибка	70

3 ОЦЕНКА

3.1 Общее число баллов всех критериев оценки составляет 100.

4 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении работ с листовым металлом должны соблюдаться правила охраны труда в слесарной мастерской по видам работ.

5 МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Для каждого конкурсанта предоставляется отдельная рабочая зона и индивидуальный инструмент. Участвовать в конкурсе с принесённым инструментом разрешается при условии подтверждения его безопасности организаторами конкурса. Перед началом работы каждым конкурсантом самостоятельно производится выверка точности инструмента и его подготовка к работе (заточка), а также каждый самостоятельно организует свою рабочую зону. Организаторы должны ознакомить под роспись участников с правилами по ОТ при работе с каждым видом инструмента. После прохождения этапов конкурса необходимо сдать используемое оборудование и инструмент в исправном состоянии организаторам конкурса.

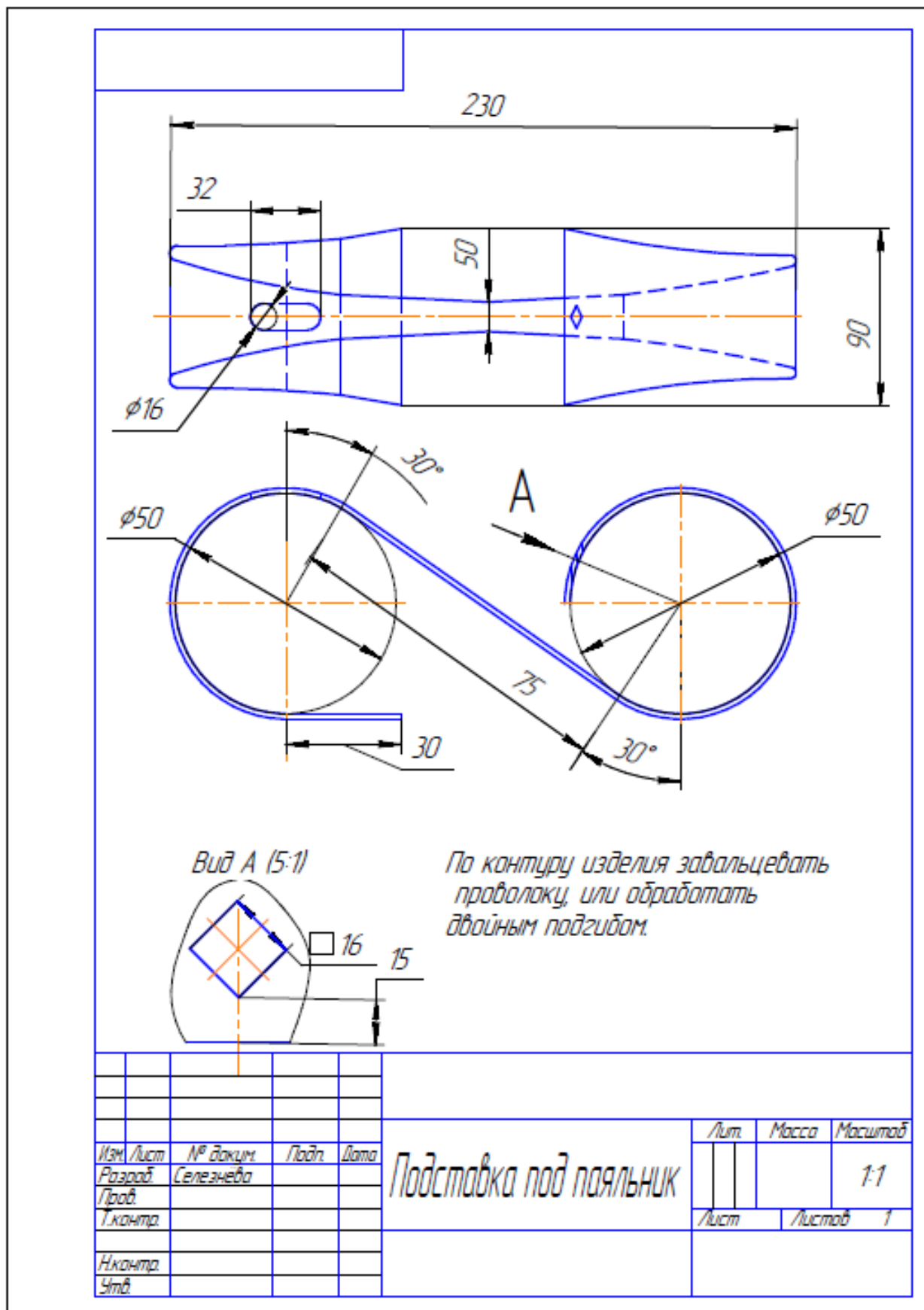
5.1 Участникам будут предоставлены специальная одежда, оборудование и инструмент:

1. Халат и берет.
2. Перчатки хлопчатобумажные.
3. Очки.
4. Верстак одноместный с тисками параллельными поворотными.
5. Ручка шариковая.
6. Бумага для расчетов.
7. Чертилка.
8. Кернер.
9. Линейка металлическая L=500
10. Угольник слесарный поверочный.
11. Штангенциркуль.
12. Ножницы по металлу.
13. Напильники круглые и напильники плоские драчёвые и личные.
14. Труба d=45 L=75.
15. Уголок 30*30.
16. Молотки в наборе слесарные.
17. Совок и щётка для уборки.

5.2 Материалы:

1. Оцинкованное железо $\delta=1,2$.

2. Бумага наждачная.
3. Проволока алюминиевая или стальная L=1000.



Приложение 3

Критерии оценки качества выполненной работы по профессиональной компетенции «Обработка листового металла»

№ п/п	Критерии	Баллы		
		Субъективные	Объективные	Всего
1.	Чёткость и правильность выкладки расчёта производных размеров цилиндрических участков изделия.		5	5
2.	Выполнение разметки развёртки с учётом последующей гибки и завальцовки проволоки.		10	10
3.	Выполнение развёртки изделия.		15	15
4.	Округлость цилиндрических участков изделия.		5	5
5.	Симметричность изделия.		5	5
6.	Соответствие всех размеров чертежу		30	30
7.	Завальцовка проволоки и обработка кромок изделия	10		10
8.	Качество выполнения отверстий.	5		5
9.	Организация рабочего места и охрана труда		15	15
	Итого:			100

Ведомость оценок

Ф.И.О. конкурсанта	
Школа, класс	
дата	

Номер и название модуля	Название критерия	Название субкритерия	Тип аспекта	Название аспекта	Номинальный размер или измеряемая величина	Вес критерия оценки (в баллах)	Оценка	Итого за критерий	Итого за модуль	Итого

Ф.И.О. эксперта	Дата, подпись

Сводная ведомость

№ п/п	Ф.И.О. конкурсанта	Количество баллов			Место
		Модуль №1	Модуль №2	Общая сумма баллов	
1					
2					
3					

№ п/п	Ф.И.О. эксперта	Дата, подпись
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Председатель комиссии:

Селезнева Н.А.