

Департамент образования и науки Приморского края  
КГБ ПОУ «Колледж машиностроения и транспорта»

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической  
комиссии специальных дисциплин  
\_\_\_\_\_ Никишева И. Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Попова Г. Г.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.



Федько В.В.  
Непомнящая И. Ю.  
мастера производственного обучения

**КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА**

«Олимпиада измерений»

Методическая разработка

Владивосток 2018

Федько В.В. мастер производственного обучения, Непомнящая И. Ю.  
мастер производственного обучения, КГБ ПОУ «Колледж машиностроения  
и транспорта»

г. Владивостока, методическая разработка конкурса профессионального  
мастерства «Олимпиада измерений».

Данная методическая разработка представляет собой сценарий проведения конкурса. Один из этапов конкурса выполнен в виде презентации Power Point. Цель данного мероприятия – активизация познавательной деятельности и умения работать в коллективе.

В разработке приведены примерные варианты заданий на конкурс.

Конкурс разработан и проводится в рамках недели профессионального мастерства. В измененной форме возможно применение на повторительно-обобщающих уроках любого предмета.

## **Внеурочное мероприятие: Конкурс профессионального мастерства**

### **«Олимпиада измерений»**

**Участники:** группа 1 курса.

**Место проведения:** учебные мастерские, кабинет теоретического обучения, цех №17, цех №18

**Дисциплины:** ОП.02 Слесарное дело, МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива по видам, УП 01.01 Учебная практика.

**Время проведения:** учебная практика

#### **Порядок проведения конкурса**

1. Программа состоит из двух туров.

1 Первый тур - Теоретический: определение уровня теоретических знаний студентов по профессионально- практической подготовке.

2 Второй тур - Практический: определение уровня умений и навыков студентов при правильном пользовании измерительными инструментами и чтении размеров.

#### **Ход конкурса:**

**Внеурочное мероприятие: Конкурс профессионального мастерства**

### **«Олимпиада измерений».**

#### **Цели:**

1. Сформировать устойчивый интерес к будущей профессии.
2. Развить понимание сущности и социальной значимости выбранной профессии.
3. Научить организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
4. Научить анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

5. Развить навыки поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
6. Научить использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
7. Развить навыки работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

#### **Задачи:**

1. Ответить на задания с применением знаний полученных на уроках теоретического обучения и применения на учебной практике:
2. Измерение деталей линейкой, штангенциркулем и микрометром, правильное чтение размеров. Перенос размеров на чертеж.
  - Применить использование измерительного инструмента.
  - Занесение размеров деталей в таблицу.

**Оборудование:** проектор, компьютер, экран.

**Инструмент:** Микрометр, штангенциркуль, линейка слесарная.

**Материал:** Деталь окружности, деталь квадрата, цилиндрическая деталь с разными размерными ступенями.

#### **План.**

Предварительная подготовка.

Мастера п/о готовят задание для конкурсов и презентацию для конкурса профессионального мастерства «Олимпиада измерений» в программе PowerPoint, подготавливает цех для проведения конкурса.

Заранее назначаются члены жюри.

#### **Ход конкурса.**

Конкурс проходит в два этапа.

1 этап - Теоретический

2 этап – Практический

#### **1 этап Теоретический:**

Время выполнения -40 мин.

Участники олимпиады разбиваются на две команды, выбирают капитана команды, придумывают название и девиз команды.

Участникам предоставляются задания. Каждая команда записывает правильные ответы в таблицах Приложения 1.

Оценивание происходит:

**За название и девиз- 2 балла**

**За каждый правильный ответ-1балл** (см. табл. Приложение 1)

**Количество набранных баллов за конкурс – 17 баллов**

После чего результат суммируется и выводится общий балл.

## **2 тур: Практический**

Выполнение студентами измерений деталей, штангенциркулем и микрометром, слесарной линейкой. Занесение размеров в таблицу.

Время выполнения -60 мин.

Задание: Участники получают детали, измерительные инструменты и таблицу.

Измерительные инструменты должны использоваться для измерения детали по назначению (микрометр, штангенциркуль, слесарная линейка).

Полученные размеры заносятся в таблицу.

Оценивание происходит:

❖ За каждое правильное измерение детали - 1балл

Количество набранных баллов за конкурс – 7 баллов. После чего результат суммируется и выводится общий балл. (см. табл. Приложение 2 ).

## **3. Заключение**

Подведение итогов конкурса (Приложение 4). Жюри подводит итоги и объявляет победителей в группе. Победители конкурса определяются по набранному количеству баллов. При равенстве показателей двух команд, предпочтение отдаётся команде, лучше выполнившее практическую часть задания.

**Команда 1**

Название команды \_\_\_\_\_

Девиз команды \_\_\_\_\_

**Задание 1**

Штангенциркуль

1	2	3	4	5	6	7	8

**Задание 2**

Микрометр

--

**Задание 3**

Определить размер.

A	B

**Команда 2**

Название команды \_\_\_\_\_

Девиз команды \_\_\_\_\_

**Задание 1**

Штангенциркуль

1	2	3	4	5	6	7	8

**Задание 2**

Микрометр

--

**Задание 3**

Определить размер.

A	B

**Команда 1****Задание 4**

Практическая часть.

**Слесарная линейка.**

	Размеры деталей № 1
Радиус окружности	
Диаметр окружности	
Высота квадрата	
Ширина квадрата	

**Микрометр, штангенциркуль.**

	название измерительного инструмента (записать)	Размеры детали № 1
Длина детали		
Глубина детали		
Внутренний диаметр детали		
Диаметр №1		
Диаметр №2		
Диаметр №3		
Диаметр №4		

**Команда 2****Задание 4**

Практическая часть.

**Слесарная линейка.**

	Размеры деталей № 2
Радиус окружности	
Диаметр окружности	
Высота квадрата	
Ширина квадрата	

## Микрометр, штангенциркуль.

	название измерительного инструмента (записать)	Размеры детали № 2
Длина детали		
Глубина детали		
Внутренний диаметр детали		
Диаметр №1		
Диаметр №2		
Диаметр №3		
Диаметр №4		

### Критерии оценки:

**50%- 3 (17-19баллов)**

**75%- 4 (20-22баллов)**

**90-100%- 5 (23-24баллов)**

### Порядок проведения олимпиады:

1. Организационная часть

1.1 Подготовка инструмента, материала и оборудования.

2. Проверка на наличие студентов, внешний вид.

2. Теоретическая часть.

2.1 Ознакомлениями с правилами проведения олимпиады.

2.2 Раздача материала к первой части олимпиады.

2.3 Проведение теоретической части олимпиады

3. Практическая часть.

3.1 Ознакомлениями с правилами проведения олимпиады.

3.2 Раздача измерительного инструмента.

3.3 Проведение измерения и занесение размеров в таблицу.

4. Заключительная часть.

Жюри обрабатывает результаты олимпиады и подводит итоги.

**Ответы для жюри.****Штангенциркуль**

1	2	3	4	5	6	7	8
а	ж	в	е	б	г	з	д

**Микрометр**

Размер
--------

Определить размер.

А	Б
17,75мм.	16,22мм.

**Практическая часть****Слесарная линейка.**

	Размеры детали №1	Размеры детали №2
Радиус окружности	44,5мм.	44,5мм.
Диаметр окружности	99мм.	95мм.
Высота квадрата	39мм.	39мм.
Ширина квадрата	64мм.	63мм.

**Микрометр, штангенциркуль.**

	название измерительного инструмента	Размеры	
		деталь №1	деталь №2
Длина детали	штангенциркуль	120,9	121,3
Глубина детали	штангенциркуль	15	15
Внутренний диаметр детали	штангенциркуль	25,2	25,2
Диаметр №1	микрометр	9,27	9,95
Диаметр №2	микрометр	15,69	16,05
Диаметр №3	штангенциркуль	25	25
Диаметр №4	штангенциркуль	34	34

## Оценочная таблица для жюри

	Команда 1	Команда 2
Название команды		
Девиз команды		
Задание 1		
Задание 2		
Задание 3		
<b>Итого баллов:</b>		

## Практическая часть

Слесарная линейка.

	Команда 1	Команда 2
Радиус окружности		
Диаметр окружности		
Высота квадрата		
Ширина квадрата		
<b>Итого баллов:</b>		

Микрометр, штангенциркуль.

	Название измерительного инструмента		Размеры детали	
	Команда 1	Команда 2	Команда 1	Команда 2
Длина детали				
Глубина детали				
Внутренний диаметр детали				
Диаметр №1				
Диаметр №2				
Диаметр №3				
Диаметр №4				
<b>Итого баллов:</b>				

## Подведение итога конкурса

	<b>Команда 1</b>	<b>Команда 2</b>
<b>Общая сумма баллов</b>		