

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Кемеровского  
территориального совета директоров  
ПОО СПО  
  
Е.В. Иванченко  
« 10 » 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГПОУ ККСТ  
О.А. Замма  
  
« 10 » 2018 г.  


**Положение о проведении городской олимпиады  
по учебной дисциплине «Измерительная техника»**

Кемерово 2018

## **1. Общие положения**

Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок проведения городской олимпиады по учебной дисциплине «Измерительная техника».

Олимпиада проводится в **целях** повышения интереса студентов к интеллектуальной деятельности, систематизации и углублению знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения по учебной дисциплине «Измерительная техника».

### **Задачи:**

- активизация познавательного интереса к учебной дисциплине «Измерительная техника», исследовательского и научного потенциала обучающихся;
- выявление и поддержка наиболее талантливых обучающихся;
- расширение кругозора обучающихся, повышение профессиональной значимости для приобретаемой профессии, специальности.

## **2. Участники Олимпиады:**

В Олимпиаде могут принять участие обучающиеся профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО). Участник от ГПОУ ККСТ принимает участие в олимпиаде вне конкурса.

## **3. Порядок проведения Олимпиады:**

3.1 Олимпиада проводится в Государственном профессиональном образовательном учреждении «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова

по адресу: г. Кемерово ул. Тухачевского 23 а

29 ноября 2018 г. начало олимпиады в 11.00 ч.

3.2 Олимпиада проводится в письменной форме и состоит из четырех заданий. Структурно профессиональное комплексное задание содержит два уровня, каждый из которых включает в себя три этапа. Таким образом, участник выполняет шесть заданий, из которых три задания носят теоретический характер, и три задания ориентированы на решение прикладных практических задач.

Уровень 1 - Оценка знаний и умений, общих для всех специальностей.

Уровень 2 - Оценка умений и опыта практической деятельности.

Для всех элементов задания определено максимально возможное количество баллов, которые можно набрать при их полном выполнении. Суммарное количество баллов за все выполненные задания – 100 баллов.  
Приложение № 2

3.3. Программа Олимпиады: 10.00 – 10.50 регистрация участников.

10.50-11.00 Приветственное слово

11.00 – 12.00 – выполнение первого этапа Олимпиады

12.00-12.10 – перерыв

12.10 – 13.10 – выполнение второго этапа Олимпиады

13.10 – 13.40 – работа жюри 14.00 – подведение итогов Олимпиады.

Результаты олимпиады публикуются на сайте ГПОУ ККСТ

([http:// http://www.ккст.рф/](http://www.ккст.рф/)).

#### **4. Подведение итогов поощрение победителей**

4.1. При выполнении задания учитывается:

- умение применять на практике знания, полученные при изучении учебной дисциплины «Измерительная техника и автоматизация»;

4.2. Команду победителей определяют по наибольшей сумме баллов, набранной в процессе подведения итогов олимпиады.

4.3. Команда победителей олимпиады награждаются дипломами 1,2 и 3 – й степени.

#### **Жюри**

Председатель жюри – И. В. Белова - заместитель директора по учебно-производственной работе ГПОУ ККСТ

Не зависимые эксперты: Гумбрис О.В. – преподаватель специальных дисциплин, Чайко О.С. – преподаватель специальных дисциплин

**Заявка на участие в городской олимпиаде по дисциплине «Измерительная техника» среди студентов профессиональных образовательных организаций г. Кемерово**

Наименование профессионального образовательного учреждения (полностью)	
Ф.И.О. участника (полностью)	
Специальность (профессия), курс обучения	
Ф.И.О. преподавателя (полностью)	
Контактные телефоны	

Контактные телефоны: 8-923-614-19-76

старший методист ГПОУ ККСТ Ардашева Наталья Валерьевна

Заявки высылать [metodcabinetkkst@yandex.ru](mailto:metodcabinetkkst@yandex.ru)

## КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Данный документ содержит описание и содержательную часть профессионального комплексного задания.

Структурно профессиональное комплексное задание содержит два уровня, каждый из которых включает в себя две части. Таким образом, участник выполняет пять заданий, из которых два задания носят теоретический характер, а два задания ориентированы на решение прикладных практических задач.

Уровень 1 - Оценка знаний и умений.

Уровень 2 - Оценка умений и опыта практической деятельности

Для всех элементов задания определено максимально возможное количество баллов, которые можно набрать при их полном выполнении. Суммарное количество баллов за все выполненные задания – 100 баллов.

### Комплексное задание 1 уровня

Этап 1 – тестирование. Данное задание выполняется в форме проведения тестирования.

В банк внесены вопросы четырех типов:

- альтернативный выбор,
- множественный выбор,
- выполнение сопоставления,
- формирование правильной последовательности.

Варианты заданий формируются автоматически путем перемешивания вопросов.

Набор вопросов, входящих в сформированный вариант задания, и вариантов ответов, выбранных участником, сохраняется на сервере.

*Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 20 баллов.*

*Время, отведенное на выполнение данного задания – 30 мин.*

### Вариант задания

№ п/п	Кол-во баллов	Тип вопроса	Вопрос	Варианты ответов
1	1	Выберите один правильный ответ	1. Что такое измерение?	А. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем Б. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить

				<p>измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины</p> <p>В. применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований</p> <p>Г. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т. д.</p> <p>Д. все перечисленное верно</p>
2	1	Выберите один правильный ответ	Погрешностью результата измерений называется	<p>А. отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы</p> <p>Б. разность показаний двух разных приборов полученные на одной той же пробе</p> <p>В. отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения</p> <p>Г. разность показаний двух однотипных приборов полученные на одной той же пробе</p> <p>Д. отклонение результатов измерений одной и той же пробы с помощью различных методик</p>

Этап 2 – перевод единиц измерения. На данном этапе участник получает значения, которые нужно перевести в другие единицы измерения.

*Максимальное количество баллов за выполнение 1 этапа данного задания – 10 баллов.*

*Время, отведенное на выполнение 2 этапа данного задания – 10 мин.*

Перевести следующие значения:

$$1 \text{ Па} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ МПа}$$

$$1 \text{ м}^3/\text{ч} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{с}$$

Этап 3 – сопоставление приборов. На данном этапе участник под каждым прибором пишет его название.

*Максимальное количество баллов за выполнение 2 этапа данного задания – 10 баллов.*

*Время, отведенное на выполнение 3 этапа данного задания – 20 мин.*



- 1) манометр
- 2) термометр

## Комплексное задание 2 уровня

Этап 1 – решение задач.

*Время, отведенное на выполнение 1 этапа данного задания – 30 мин.*

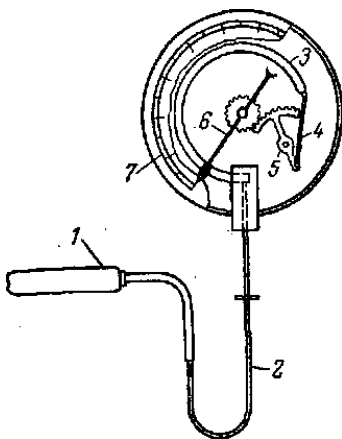
*Максимальное количество баллов за выполнение 1 этапа данного задания – 10 баллов.*

**Задача.** Измерено два значения напряжения (50 и 400 В) вольтметром с номинальным значением 400 В с одной и той же абсолютной погрешность 0,5 В. Какое напряжение будет измерено с меньшей погрешностью?

Этап 2 – описание прибора. На данном этапе участник получает карточку с указанием прибора, конструкцию и принцип действия которого нужно рассказать.

*Максимальное количество баллов за выполнение 2 этапа данного задания – 10 баллов.*

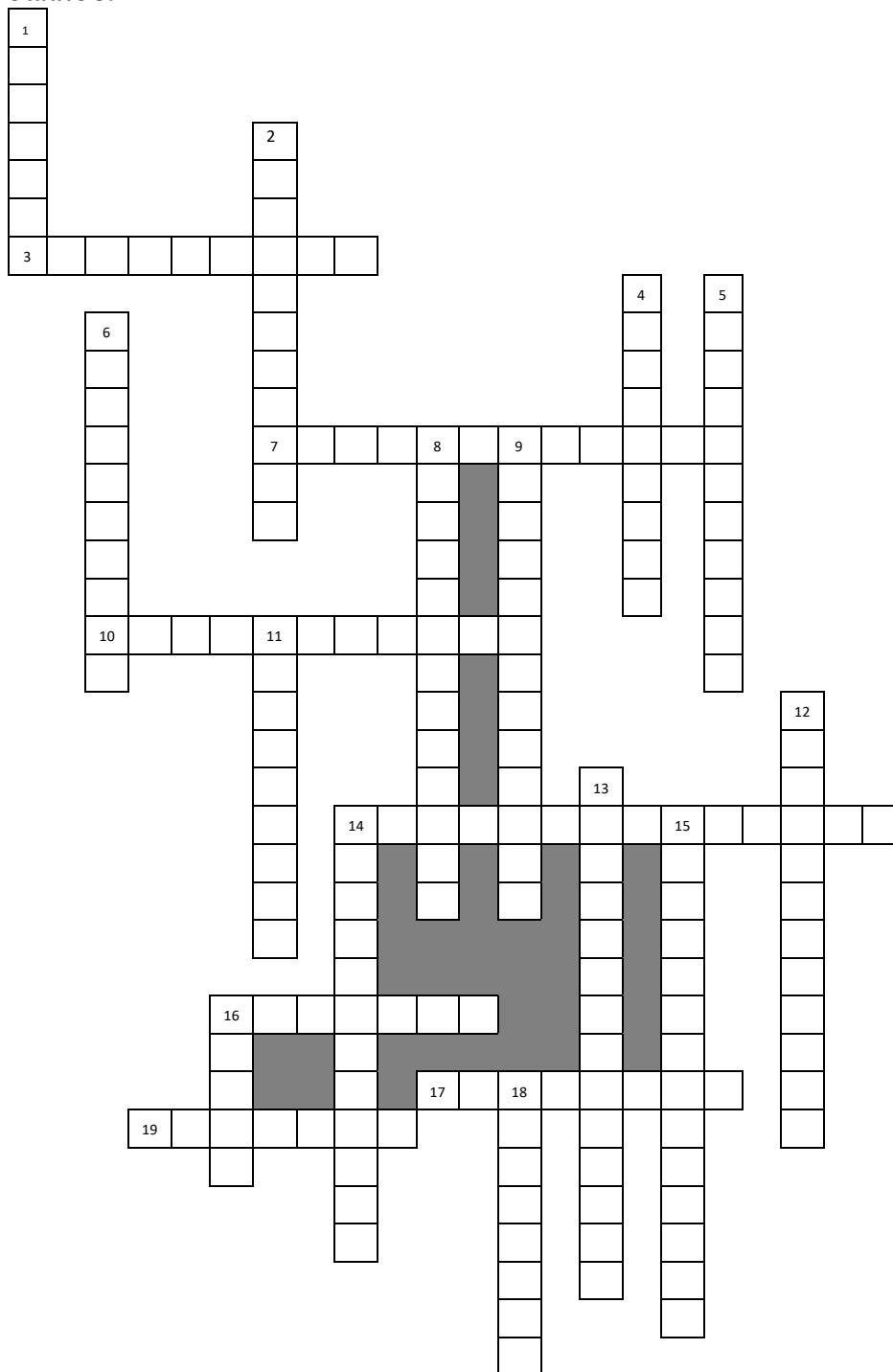
*Время, отведенное на выполнение 1 этапа данного задания – 10 мин.*



- 1- \_\_\_\_\_;
- 2- \_\_\_\_\_;
- 3- \_\_\_\_\_;
- 4- \_\_\_\_\_;
- 5- \_\_\_\_\_;
- 6- \_\_\_\_\_;
- 7- \_\_\_\_\_.

Этап 3 – заполнение технического документа. На данном этапе участник оформляет технический документ. В качестве документа может выступать кроссворд.

Максимальное количество баллов за выполнение 2 этапа данного задания – 40баллов.



По горизонтали: 3. Объединение работников на основе сложной системы взаимосвязей и взаимоотношений объединенных едиными целями, единым действием или совместной деятельностью, и имеющим органы управления.

По вертикали: 1. Прибор, предназначенный для количественного определения массы или объема вещества. 2. Системы, являющиеся результатом отражения действительности в мозге человека.