

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК – УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



**о проведении II Областной дистанционной олимпиады профессионального мастерства
«Технические измерения» укрупнённых групп профессий и специальностей 15.00.00
Машиностроение и 27.00.00 Управление в технических системах для обучающихся
средних профессиональных образовательных учреждений Свердловской области**

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения II Областной дистанционной олимпиады профессионального мастерства «Технические измерения» укрупнённых групп профессий и специальностей 15.00.00 Машиностроение и 27.00.00 Управление в технических системах для обучающихся профессиональных образовательных учреждений среднего профессионального образования Свердловской области.

1.2 Информация о проведении Олимпиады размещена на сайте ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум» в разделе: СКБ, олимпиады, конкурсы, соревнования для обучающихся - Олимпиады профессионального цикла. Движение Worldskills Russia.

1.3 II Областная дистанционная олимпиада профессионального мастерства направлена на повышение интереса обучающихся к общепрофессиональным дисциплинам по профильному направлению, на развитие умения у обучающихся применять полученные знания в решении практических заданий.

1.4 Организатор Олимпиады - государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум».

1.5 Цель Олимпиады - определение качества подготовки специалистов, систематизация знаний и умений, полученных в процессе обучения, оценка сформированности общих и профессиональных компетенций, стимулирование творческого роста.

1.6 Задачи Олимпиады:

- повышение мотивации к изучению общепрофессиональных дисциплин, интереса к получаемой специальности и ее социальной значимости;
- дальнейшее совершенствование умений и углубление знаний, полученных в процессе теоретического и практического обучения;
- расширение круга профессиональных умений;

- совершенствование навыков самостоятельной работы;
- повышение ответственности за выполняемую работу;
- развитие способности нестандартного мышления при решении задач, базирующихся на основных понятиях обеспечения единства измерений и технического контроля;
- мотивация к самообразованию;
- выявление наиболее одаренных и талантливых обучающихся.

2 Условия и сроки проведения Олимпиады

- 2.1 К участию в Олимпиаде приглашаются студенты 2,3,4 курсов профессиональных образовательных учреждений среднего профессионального образования Свердловской области.
- 2.2 Количество участников от образовательной организации - до 5 человек.
- 2.3 Для участия в Олимпиаде необходимо подать заявку в электронном виде на адрес shillingjane@rambler.ru (Шиллинг Е.В., преподаватель, разработчик заданий олимпиады). Срок подачи заявок **до 22 апреля 2022 г.** (Приложение А).
- 2.4 Участнику Олимпиады предоставляется пакет заданий и форм для заполнения при выполнении теоретического и практического заданий, который высылается организатором олимпиады на адрес электронной почты, указанной в заявке, **25 апреля 2022 г.**
- 2.5 Сроки выполнения и отправки олимпиадных заданий: с **25.04.2022** по **26.04.2022 г.** включительно на электронный адрес shillingjane@rambler.ru
- 2.6 Олимпиада проводится в один этап (заочный) – **27 апреля 2022** года.
- 2.7 Подведение итогов – с **28 апреля по 11 мая 2022 г.**

3 Порядок проведения Олимпиады

- 3.1 Всем участникам олимпиады предоставляется единый вариант задания.
- 3.2 Профессиональные образовательные организации назначают ответственного за проведение областной дистанционной Олимпиады внутри профессиональной образовательной организации (ответственный педагог), который:
- контролирует выполнение участниками олимпиадных заданий;
 - присылает бланки ответов на указанный выше электронный адрес не позднее 26 апреля 2022 г.
- 3.3 Участники Олимпиады могут выполнять любое количество заданий из числа предложенных.
- 3.4 Для оценки результатов Олимпиады формируется жюри: председатель жюри – Исакова Т.А., зам.директора по учебно-производственной работе, члены жюри — Шиллинг Е.В. и Парахина Л.А., преподаватели общепрофессиональных дисциплин укрупнённой группы профессий и специальностей 15.00.00 Машиностроение и 27.00.00 Управление в технических системах.
- 3.5 Жюри Олимпиады: оценивает результаты выполнения заданий участниками олимпиады в соответствии с утвержденными в настоящем положении критериями и на основе проведенной оценки определяет победителя и призеров олимпиады.
- 3.6 Ведомости оценок результатов выполнения теоретического и практического заданий II Областной дистанционной олимпиады профессионального мастерства, сводная ведомость, протокол жюри II Областной дистанционной олимпиады размещаются на сайте ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум» (www.kypt.ru) в разделе «СКБ, олимпиады, конкурсы, соревнования для обучающихся - Олимпиады профессионального цикла. Движение Worldskills Russia».
- 3.7 Организационный взнос с участников Олимпиады не взимается.

4 Подведение итогов и награждение победителей

4.1 По итогам олимпиады составляется протокол жюри, с указанием победителя и призеров. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем Каменск-Уральского радиотехнического техникума, являющегося организатором Олимпиады, заверяется печатью указанной организации.

4.2 Определение победителей:

- победитель (1-е место) определяется по среднему суммарному баллу (наивысший средний балл);
- участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами. Призеру, имеющему второй результат, присуждается второе место, призеру, имеющему третий результат – третье место;
- победитель конкурса и призеры награждаются дипломами I, II и III степени соответственно;
- в случае, если несколько участников набирают одинаковое количество баллов, члены жюри оставляют за собой право присудить несколько одинаковых мест;
- участники, не занявшие призовые места, получают сертификат.

4.3 Педагоги, подготовившие участников олимпиады, получают благодарственные письма.

4.4 Дипломы победителей и призеров и сертификаты участников Олимпиады после подведения итогов олимпиады высылаются на адрес электронной почты, указанной в заявке, не позднее **12 мая 2022 г.**

4.5 В целях распространения опыта проведения Олимпиады профессионального мастерства и мотивации студентов к участию в предметных олимпиадах, итоги олимпиады освещаются на сайте ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»: www.kypt.ru в разделе «Новости».

5 Виды заданий, критерии и показатели оценки

5.1 Принципы разработки содержания заданий:

- Программа конкурсных заданий Олимпиады предусматривает для участников выполнение заданий двух видов: теоретического и практического (2 задачи);
- Задания обеспечивают равные условия участия студентов в Олимпиаде (всем участникам предлагается одинаковый тест и исходные данные для практических заданий), требуют самостоятельности выполнения теоретического и практических заданий;
- Ответы участники олимпиады заносят в разработанные организатором олимпиады формы в формате Word с последующим сохранением в формате PDF).

5.2 Виды заданий:

5.2.1 Задание №1. Тест.

Цель: выявить уровень базовых теоретических общепрофессиональных знаний:

- методы и виды контроля и измерений;
- виды и назначение средств измерения;
- метрологические характеристики средств измерения;
- требования чертежа к контролируемым параметрам;
- выбор средства измерения требуемой точности в соответствии с типом производства для контроля заданного параметра.
- обозначение средств измерения по требованиям соответствующих стандартов;

В структуру теста включены задания различного вида: закрытой формы с выбором ответа, открытой формы с кратким ответом, на установление соответствия и на установление правильной последовательности. Критерии и показатели оценки представлены в таблице 1.

Таблица 1-Критерии и показатели оценки

Тестовые задания	Виды заданий теоретического тура	Критерий оценивания	Максимальное количество баллов
	Тестовые задания закрытой формы с одним вариантом ответа	По 0,8 балла за каждый верный ответ	$15 \cdot 0,8 = 12$
	Задания на определение последовательности	1,5 балла за верное определение последовательности	$1,5 \cdot 1 = 1,5$
	Задания с открытой формой ответа	По 1,0 баллу за каждый верный ответ	$5 \cdot 1,0 = 5,0$
	Задание с применением расчётов	2 балла за верный расчёт	$2,0 \cdot 1 = 2,0$
	Задания на установление соответствия	По 0,5 балла за каждое верное соотнесение	$29 \cdot 0,5 = 14,5$
	Итого баллов за теоретическое задание		35

На выполнение тестового задания участникам олимпиады отводится – 60 минут.

5.2.2 Задание №2

5.2.2.1 Практическая задача №2.1

Цель: проверка умений определять предельные отклонения на размеры по таблицам стандарта, рассчитывать приёмочные границы, определять соответствие результатов измерения требованиям чертежа, формировать выводы о возможности доработки данного размера (брак исправимый или неисправимый).

Обеспечение: ГОСТ 25347-2013 (предоставляется ответственным педагогом стороны участника олимпиады)

Задание: По чертежу детали для выделенных размеров определить предельные отклонения, рассчитать приёмочные границы, сделать выводы о соответствии размеров требуемым характеристикам на основании представленных результатов измерения детали и возможности их доработки.

Критерии оценки

Для каждого анализируемого размера детали используются следующие показатели и критерии:

- Верно определяет предельные отклонения на размеры по таблицам стандарта: 0-1 балл (0 баллов-неверно определены предельные отклонения, 1 балл-выполнение без ошибок)
- Верно рассчитывает приёмочные границы (0-1 балл);
- Верно формирует выводы о соответствии результата измерения требованиям чертежа (0-1 балл)
- Верно определяет возможность исправления несоответствия (0-1 балл)

Максимальный балл: 40 (по 4 балла за каждый размер).

Время выполнения задания – 40 минут

5.2.2.2 Практическая задача №2.2

Цель: проверка умения назначать средство измерения согласно поставленной задаче, оформлять техническую документацию на контроль.

Обеспечение:

1. Каталог средств измерения с метрологическими характеристиками или стандарты (технические условия) на средства измерения (предоставляется ответственным педагогом стороны участника олимпиады)
2. Форма операционной карты контроля (предоставляется организатором олимпиады)

Задание: для контроля детали (чертёж практического задания №2.1) назначить средства измерения с указанием метрологических характеристик по соответствующим стандартам и заполнить форму операционной карты контроля (13 параметров оценки).

Критерии и показатели оценки:

- Верно выбран вид средства измерения согласно заявленному типу производства;
- Метрологические характеристики выбранного средства измерения соответствуют поставленной задаче;
- Верно указано обозначение средства измерения по требованиям соответствующих стандартов;
- Оформление операционной карты контроля выполнено в соответствии с требованиями стандартов.

По первым трём показателям насчитывается по 0-1 балла за каждое назначенное средство контроля:

0 баллов - неверный ответ;

1 балл – ответ верный.

Максимальный балл: 39.

За оформление операционной карты контроля насчитывается 0-2 балла:

0 баллов - грубые ошибки в оформлении;

1 балл – присутствуют ошибки в оформлении;

2 балла - оформление соответствует нормам.

Итого: максимальный балл за выполнение задания - 41.

Время выполнения задания – 120 минут.

Итого: на выполнение всех заданий олимпиады участникам отводится максимально 220 минут (3 ч. 40 мин).

Максимально возможное количество набранных участником баллов при выполнении всех заданий олимпиады- 116.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

	ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
---	--

**Заявка на участие во II Областной олимпиаде профессионального
мастерства «Технические измерения»
среди студентов ОУ СПО Свердловской области (27 апреля 2022 г.)**

Полное название образовательного учреждения	
Сокращённое название образовательного учреждения	
Юридический адрес ОУ, номер телефона, факс	
ФИО студента (полностью)	
Код и наименование специальности или профессии СПО	
Курс обучения	
ФИО преподавателя (полностью), подготовившего студента	
Адрес электронной почты для рассылки заданий олимпиады и наградных документов	

Заявка заполняется отдельно на каждого участника, но в рамках одного образовательного учреждения при наличии нескольких участников может быть оформлена в одном файле.