

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Совета директоров  
профессиональных образовательных  
учреждений Саратовской области



— Д. Д. Каримов  
\_\_\_\_\_ 2025 г.

## **Положение об областной Олимпиаде по метрологии и техническим измерениям**

### **1. Общие положения**

Настоящее Положение регламентирует порядок проведения областной Олимпиады по метрологии и техническим измерениям среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Саратовской области по специальностям и профессиям УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение».

1.1. Олимпиада проводится по плану Совета директоров ПОУ Саратовской области для образовательных учреждений среднего профессионального образования Саратовской области.

1.2. Организатором Олимпиады является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский колледж промышленных технологий и автомобильного сервиса» (ГАПОУ СО «СКПТиАС»).

1.3. Настоящее положение определяет программу, сроки проведения и основные требования к участию в мероприятии.

### **2. Цели и задачи Олимпиады**

2.1 Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала, в том числе подготовка для участия в всероссийских и международных конкурсах профессионального мастерства и сдаче демонстрационного экзамена.

2.2 Основными задачами Олимпиады являются:

- повышение интереса к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
- мониторинг качества профессиональной подготовки обучающихся;

- расширение круга профессиональных умений, обучающихся по выбранной профессии/специальности;
- совершенствование и развитие профессионального мышления;
- повышение ответственности за выполняемую работу, способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

## **2. Организация проведения Олимпиады**

2.1 Олимпиада проводится **12 декабря 2025 года** в очном формате на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский колледж промышленных технологий и автомобильного сервиса».

2.2 Адрес и контакты:

ГАПОУ СО «СКПТиАС» 410010, г. Саратов, улица им. Бирюзова С.С., зд. 16В стр. 1; e-mail: [stpt\\_as@mail.ru](mailto:stpt_as@mail.ru)

2.3 Организационный комитет:

- директор – Мельников Михаил Иванович, тел. 55-70-10;
- зам. директора по УПР – Аксёнова Ольга Владимировна;
- заведующий мастерскими – Кузнецова Анна Николаевна;
- преподаватель – Крупенина Светлана Юрьевна;
- преподаватель – Цыбина Татьяна Васильевна.

## **3. Условия участия в Олимпиаде**

3.1 К участию в Олимпиаде допускаются студенты образовательных учреждений среднего профессионального образования Саратовской области обучающихся 1-5 курсов по специальностям и профессиям УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение».

3.2 Участие в Олимпиаде является добровольным.

3.3 К участию в Олимпиаде допускаются учебные заведения, подавшие заявку об участии до 11.12.2025 года (приложение 1) на электронную почту: [uch\\_otdel@mail.ru](mailto:uch_otdel@mail.ru).

3.4 Для участия в Олимпиаде, каждое учебное заведение направляет 1 студента и сопровождающего их работника ССУЗа, который несет ответственность за поведение и безопасность обучающегося в пути и во время Олимпиады.

3.5 Прибывшие на олимпиаду участники должны иметь при себе паспорт,

студенческий билет.

#### **4. Содержание Олимпиады**

4.1. Олимпиада представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение теоретических и практико-ориентированных конкурсных заданий, содержание которых соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников базового уровня по специальностям и профессиям УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение».

4.2. Конкурсные задания Олимпиады направлены на выявление теоретической и профессиональной подготовки её участников (далее – участники), овладение профессиональной лексикой, умение применять современные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, а также на мотивацию участников к применению творческого подхода к профессиональной деятельности и высокой культуре труда.

#### **5. Проведение Олимпиады**

##### **5.1 Программа проведения олимпиады:**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 09.00–09.30 | — | Регистрация участников олимпиады, ознакомление с утвержденным порядком организации и проведения Олимпиады, церемония открытия олимпиады, проведение жеребьевки |
| 09.30–10.00 | — | Выполнение теоретической части Олимпиады (Тестирование)  |
| 10.00–10.30 | — | Выполнение практического задания Олимпиады (Задача 1. Заполнить операционную карту технического контроля)  |
| 10.30–11.00 | — | Обед   |
| 11.00–11.30 | — | Выполнение практического задания Олимпиады (Задача 2. Заполнить карту контроля)  |
| 11.30–12.00 | — | Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением   |
| 12.00–12.30 | — | Выполнение практического задания Олимпиады (Задача 3. Блиц-турнир)   |
| 12.30–13.00 | — | Выполнение практического задания Олимпиады (Задача 4. Измерение параметров режущего инструмента)   |
| 13.00–13.30 | — | Проведение экскурсии для участников Олимпиады, работа жюри   |
| 13.30–14.00 | — | Подведение итогов олимпиады, церемония награждения   |

5.2 Участники Олимпиады прибывают к месту проведения Олимпиады с сопровождающими лицами и проходят регистрацию в соответствии с заявками.

5.3 В день начала Олимпиады проводится жеребьевка участников, а также организационно-ознакомительные мероприятия, включающие в себя:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением;
- ознакомление с утвержденным порядком организации и проведения Олимпиады.

5.4 Участники Олимпиады выполняют задания, нацеленные на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности по специальностям и профессиям УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение».

5.5 В случае нарушения правил организации и проведения Олимпиады, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован.

5.6 Оценку результатов выполнения заданий Олимпиады и отбор победителей конкурса осуществляет жюри путем подсчета баллов, набранных участниками.

5.7 Победители Олимпиады награждаются дипломами 1, 2, 3 степени в соответствии с решением жюри.

5.8. Участники Олимпиады получают сертификаты участников.

5.9 По итогам Олимпиады составляется протокол жюри с указанием победителя и призеров. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем ГАПОУ СО "СКПТиАС", являющейся организатором этапа, и заверяется печатью указанной организации.

5.10 Не позднее 10 дней после проведения Олимпиады на сайте ГАПОУ СО «СКПТиАС» размещается сводная ведомость оценок участников и фотоотчет.

## **6. Общая характеристика комплексного задания Олимпиады**

Теоретическая и практическая части Олимпиады проводятся очно.

### **Теоретическая часть.**

Форма проведения конкурсного испытания - тестирование.

Тестирование участников проводится по 20 теоретическим вопросам закрытой формы с выбором правильного ответа, по тематическому направлению Материаловедение.

Вопросы закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоят из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным.

Тестирование проводится в конструкторе тестов «easyQuizzy».

Время выполнения тестового задания - 30 минут.

Максимальное количество баллов - 10 баллов.

### **Практическая часть.**

Практическое задание содержит 4 задачи:

Задача 1. Заполнить операционную карту технического контроля.

Для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляют чертеж детали, каталог измерительных инструментов, таблицу «Допуски и посадки ЕСПД», бланк операционной карты технического контроля ГОСТ 3.1502-85 форма 2 и форма 2а (в электронном виде), и ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок. Поля допусков и рекомендуемые посадки (в электронном виде).

Задачу участники Олимпиады выполняют в программе Microsoft Excel.

Время выполнения задачи - 30 минут.

Максимальное количество баллов - 20 баллов.

Задача 2. Заполнить карту контроля детали.

Для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляют чертеж детали, деталь, бланк карты контроля и измерительные инструменты.

Время выполнения задачи - 30 минут.

Максимальное количество баллов - 20 баллов.

Задача 3. Блиц-турнир.

Блиц-турнир проходит на 6 постах, на которых необходимо:

1. Проверить микрометры на соответствие концевыми мерами длины.
2. Проверить на соответствие радиальное биение поверхностей детали индикатором часового типа.
3. Проверить на соответствие размеры цилиндрических поверхностей детали микрометром.
4. Проверить на соответствие угол конусной поверхности детали угломером.
5. Проверить на соответствие резьбовые поверхности деталей калибр-кольцом и резьбовым микрометром.
6. Проверить на соответствие глубину элементов детали (пазы, канавки, уступы) индикатором часового типа.

На каждый выполнение задания на каждом из постов участнику отводится 5 минут.

Для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляют бланк для записи результатов; чертежи или эскизы деталей; детали; измерительные инструменты.

Время выполнения задачи - 30 минут.

Максимальное количество баллов - 30 баллов.

#### Задача 4. Измерение параметров режущего инструмента

Задача «Измерение параметров режущего инструмента» включает 4 задания:

1. Оценить состояние режущих кромок пластин и вынести экспертное заключение об износе.
2. Проверить на соответствие угол заточки сверла
3. Выбрать режущий инструмент для нарезания резьбы
4. Выбрать режущий инструмент для обработки детали на универсальных токарных станках

Для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляют чертежи режущих инструментов, режущие инструменты, бланк карты контроля и мерительные инструменты (электронный микроскоп, штангенциркуль, угломер).

Время выполнения задачи - 30 минут.

Максимальное количество баллов - 20 баллов.

**Заявка**

на участие в областной Олимпиаде по метрологии и техническим измерениям  
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций  
Саратовской области по специальностям и профессиям  
УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение»

| № п/п | Фамилия, имя, отчество<br>участника | Наименование<br>профессии/специальности СПО,<br>курс обучения, наименование<br>образовательной организации | Фамилия, имя,<br>отчество<br>сопровождающего |
|-------|-------------------------------------|--|--|
| 1.    |                                     |  |  |
| 2.    |                                     |  |  |

Руководитель ПОО \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**  
 участника областной Олимпиады по метрологии и техническим измерениям  
 среди обучающихся профессиональных образовательных организаций  
 Саратовской области по специальностям и профессиям  
 УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение»

|  |   |   |
|--|---|---|
| 1.   | Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных   | Я, _____,<br>(фамилия, имя, отчество)   |
| 2.   | Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных  | паспорт серии _____ номер _____, кем и когда выдан _____  |
| 3.   | Адрес субъекта персональных данных  | зарегистрированный по адресу _____  |
| <p align="center">Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:</p> |   |   |
| 4.   | Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных                                | Министерство образования Саратовской области/профессиональная образовательная организация   |
| с целью:   |   |   |
| 5.   | Цель обработки персональных данных  | индивидуального учета результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)   |
| в объеме:  |   |   |
| 6.   | Перечень обрабатываемых персональных данных   | фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады   |
| для совершения:  |   |   |
| 7.   | Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных | действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации |
| с использованием:  |   |   |
| 8.   | Описание используемых оператором способов обработки персональных данных   | как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации  |
| 9.   | Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных                                      | для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия   |
| 10.  | Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных                        | в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением   |

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. субъекта персональных данных)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## Структура оценки заданий

| (ФИО участника)  |  |                          |                          |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| №<br>п/п   | Наименование   | Кол-во баллов            | Результаты<br>выполнения |
| <b>ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ</b>  |  |                          |                          |
| <b>Критерии оценки:</b>  |  | <b>10 баллов</b>         |                          |
| 1  | Ответ выбран верно (20 вопросов)   | 10<br>(0,5 за ответ)     |                          |
| <b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</b>  |  |                          |                          |
| <b>ЗАДАЧА 1 Заполнить операционную карту технического контроля</b> |  |                          |                          |
| <b>Критерии оценки:</b>  |  | <b>20 баллов</b>         |                          |
| 1  | В операционной карте технического контроля верно заполнены графы: наименование детали, наименование операции, материал, оборудование (4 графы) | 1,6<br>(0,4 за графу)    |                          |
| 2  | Контролируемые параметры записаны верно (23 параметра)   | 9,2<br>(0,4 за параметр) |                          |
| 3  | Наименование средств ТО записаны верно и в соответствии с контролируемыми параметрами (23 параметра)   | 9,2<br>(0,4 за параметр) |                          |
| <b>ЗАДАЧА 2 Заполнить карту контроля</b>                           |  |                          |                          |
| <b>Критерии оценки:</b>  |  | <b>20 баллов</b>         |                          |
| 1  | Верно проведен контроль всех подвергаемых контролю параметров (20 размеров)  | 20<br>(1 за размер)      |                          |
| <b>ЗАДАЧА 3 Блиц-турнир</b>  |  |                          |                          |
| <b>Критерии оценки:</b>  |  | <b>30 баллов</b>         |                          |
| 1  | Проверка микрометров на соответствие концевыми мерами длины выполнена верно (4 микрометра)   | 5                        |                          |
| 2  | Проверка на соответствие радиального биения поверхностей детали индикатором часового типа выполнена верно (4 поверхности)                      | 5                        |                          |
| 3  | Проверка на соответствие размеров цилиндрических поверхностей детали микрометром выполнена верно (4 поверхности)                               | 5                        |                          |
| 4  | Проверка на соответствие угла конусной поверхности детали угломером выполнена верно (2 детали)   | 5                        |                          |
| 5  | Проверка на соответствие резьбовых поверхностей деталей калибр-кольцом и резьбовым микрометром выполнена верно (2 детали)                      | 5                        |                          |
| 6  | Проверка на соответствие глубины элементов детали (пазы, канавки, уступы) индикатором часового типа выполнена верно (4 поверхности)            | 5                        |                          |
| <b>ЗАДАЧА 4 Измерение параметров режущего инструмента</b>          |  |                          |                          |
| <b>Критерии оценки:</b>  |  | <b>20 баллов</b>         |                          |
| 1  | Экспертное заключение об износе режущих кромок пластин выполнена верно (30 пластин)  | 15<br>(0,5 за пластину)  |                          |
| 2  | Проверка на соответствие угла заточки сверла выполнена верно (1 угол)  | 1                        |                          |
| 3  | Режущий инструмент для нарезания резьбы выбран верно (2 инструмента)   | 2                        |                          |
| 4  | Режущий инструмент для обработки детали на универсальных токарных станках выбран верно (2 инструмента)   | 2                        |                          |