

Башкортостан Республикаһы Мәғариф министрлығы  
Өстәмә профессиональ белем биреү  
дәүләт автономиялы учреждениеһы

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҺЫНЫҢ  
МӘҒАРИФТЫ ҮСТЕРЕҮ ИНСТИТУТЫ**

Минһажев урамы, 120, Өфө калаһы, 450005  
тел.: 8(347)228-80-36, факс: 8(347) 248-15-47  
E-mail: [irorb@irorb.ru](mailto:irorb@irorb.ru),  
[www.irorb.ru](http://www.irorb.ru)



Министерство образования Республики Башкортостан  
Государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования

**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Мингажева ул., 120, г. Уфа, 450005  
тел.: 8(347)228-80-36, факс: 8(347) 248-15-47  
E-mail: [irorb@irorb.ru](mailto:irorb@irorb.ru),  
[www.irorb.ru](http://www.irorb.ru)

№ 02-16/169 от «5» апреля 2018 г.

Руководителям  
профессиональных  
образовательных организаций

Уважаемые коллеги!

Кафедра среднего профессионального образования ГАУ ДПО Института развития образования Республики Башкортостан совместно с Республиканскими учебно-методическими объединениями (РУМО) «Преподаватели метрологии, стандартизации и сертификации» проводят республиканский конкурс творческих работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан. Конкурс будет проводиться в два этапа: I этап - внутри образовательных учреждений до 17 мая 2018 г., II этап - республиканский – 30 мая 2018 г.

Для участия в конкурсе приглашаются обучающиеся профессиональных образовательных организаций среднего профессионального образования Республики Башкортостан любой формы обучения и вне зависимости от года обучения, а также созданные ими творческие группы и коллективы (не более 3-х человек), прошедшие отборочные туры внутри учебных заведений.

Полная информация о конкурсе в Положении (приложение 1).

Работы в электронном виде, с вложенными заявками на участие в республиканском этапе конкурса до 23 мая 2017 г. отправить на адрес электронной почты руководителя РУМО [guzel1202@mail.ru](mailto:guzel1202@mail.ru) (приложение 2).

Контактные лица – 89174049595 Харсеева Любовь Арсеньевна, старший преподаватель кафедры СПО ГАУ ДПО ИРО Республики Башкортостан;

89177647748, Круглова Гузель Хадисовна, руководитель РУМО «Стандартизации, метрологии и сертификации».

Проректор по УМР

подпись имеется

Л.Ф. Шакурова

Утверждаю  
Проректор по УМР  
\_\_\_\_\_ Л.Ф. Шакурова

Положение  
о республиканском конкурсе творческих работ по дисциплине  
**«Метрология, стандартизация и сертификация»**  
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций  
Республики Башкортостан

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи республиканского конкурса творческих работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» среди обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования Республики Башкортостан (далее - Конкурс), порядок его проведения.

1.2. Организаторами Конкурса являются: Институт развития образования Республики Башкортостан, кафедра среднего профессионального образования, республиканское учебно-методическое объединение «Преподаватели метрологии, стандартизации и сертификации».

### 2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Привлечение обучающихся к научно-исследовательской и инновационной деятельности с целью дальнейшего совершенствования, мастерства.

2.2. Выявление одаренных, талантливых, творчески мыслящих обучающихся.

2.3. Развитие у обучающихся навыков самостоятельной работы и стремления к самообучению.

2.4. Повышение уровня знаний и научного творчества обучающихся в области стандартизации, метрологии, сертификации, управления качеством.

2.5. Стимулирование качественного и количественного роста научно-исследовательской и творческой деятельности студенчества республики.

2.6. Повышение качества подготовки специалистов.

2.7. Предметом Конкурса является отбор исследовательских работ, выполненных обучающимися образовательных учреждений среднего профессионального образования, в рамках пяти направлений дисциплины:

- «Стандартизация».
- «Метрология».
- «Сертификация».
- «Взаимозаменяемость и технические измерения».
- «Управление качеством» и трех уровней сложности, оформленных в соответствии с требованиями настоящего Положения.

### 3. Руководство Конкурсом

3.1. Руководство Конкурсом осуществляет Организационный Комитет (далее - Оргкомитет), который составляет список участников, проводит работу по подготовке и проведению Конкурса.

3.2. На время проведения Конкурса создается Экспертная комиссия, которая проверяет и оценивает работы участников Конкурса и подводит его итоги.

### 4. Участники Конкурса

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся профессиональных образовательных организаций среднего профессионального образования Республики Башкортостан любой формы обучения и вне зависимости от года обучения, а также созданные ими творческие группы и коллективы (не более 3-х человек), прошедшие отборочные туры внутри учебных заведений.

### 5. Порядок организации и проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в два этапа:

***I этап*** - внутри образовательных учреждений **до 17 мая 2018 г.**

***II этап*** - республиканский – **30 мая 2018 г.**

5.2. К участию во II этапе допускается один представитель (или команда) от образовательного учреждения.

5.3. Методические разработки конкурсантов будут размещены на странице РУМО преподавателей «Метрология, стандартизация и сертификация» и доступны для скачивания.

5.4. Работы в электронном виде, с вложенными заявками на участие в республиканском этапе Конкурса **до 23 мая 2017 г.** отправить на адрес электронной почты руководителя РУМО СМС [guzel1202@mail.ru](mailto:guzel1202@mail.ru)

Название файла строится по следующему образцу: *Иванов конкурс*. Объем файла (архива) до 20 Мб.

В теме письма указать: *СМС конкурс*.

В тексте письма указать: *Учебное заведение; фамилию, имя, отчество; контактный телефон и адрес электронной почты участника конкурса и преподавателя.*

Справки по телефонам: 8 917 404 95 95 Харсеева Любовь Арсеньевна, старший преподаватель кафедры СПО ГАУ ДПО ИРО Республики Башкортостан;

8 917 764 77 48, Круглова Гузель Хадисовна, руководитель РУМО «Стандартизации, метрологии и сертификации».

Форма заявки в *Приложении 1*.

### 6. Содержание Конкурса

6.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

**1. Анимационные проекты.**

**2. Web-ресурсы.**

**3. Рефераты.**

6.2. По решению Экспертной комиссии Конкурса могут быть введены дополнительные номинации.

6.3. Тематика конкурсных работ:

1. Методики поверки и калибровки средств измерений.
2. Методы и средства автоматизации измерений, испытаний и контроля.
3. Метрологическое обеспечение и технический контроль в машиностроении и приборостроении.
4. Обеспечение взаимозаменяемости в машиностроении.
5. Вопросы внедрения положений №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».
6. Вопросы стандартизации материалов и изделий.
7. Роль стандартизации в сфере задач импортозамещения.
8. Подготовка к сертификации продукции (по отраслям).
9. Оценка уровня качества продукции (по отраслям).
10. Разработка мероприятий по обеспечению и улучшению качества продукции и процессов.
11. Системы менеджмента качества на основе требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

## **7. Основные критерии оценки и общие требования к объему конкурсных работ**

7.1. Независимо от выбранной номинации, конкурсные работы оцениваются экспертной комиссией по следующим основным критериям:

- *полнота раскрытия темы работы;*
- *научная новизна (для исследовательских работ);*
- *использование современной учебной, научной и технической литературы и действующих нормативных и технических документов;*
- *грамотная и творческая переработка и представление литературных данных;*
- *аккуратность оформления.*

Автор проекта (выступления) должен быть готовым представить свою работу, ответить на вопросы участников Конференции (свободное оппонирование из зала). При подведении итогов учитываются общие требования к содержанию проекта, умение автора выразить и отстаивать собственную позицию, идею, толерантность

Объем рефератов, представляемых на Конкурс не должен превышать 25 листов формата А4. Количество слайдов для мультимедийного представления работы не должно превышать 20.

## **8. Подведение итогов и награждение**

Второй этап Конкурса завершается защитой творческих проектов участников на студенческой научно-практической конференции. Победитель (призер, номинант) Конкурса выходит для представления и защиты своей работы (на каждую работу не более 7 минут).

Победители, призёры и номинанты Конкурса определяются по сумме набранных баллов, по каждой номинации отдельно.

Награждение победителей, призёров и номинантов Конкурса будет проводиться на студенческой конференции (о дате и месте проведения конференции будет сообщено дополнительно).

Преподаватели, подготовившие победителей и призеров Конкурса, награждаются благодарственными письмами Института развития образования Республики Башкортостан.

### ЗАЯВКА

на участие во втором этапе конкурса творческих работ по дисциплине  
*«Метрология, стандартизация и сертификация»*  
 среди обучающихся образовательных организаций среднего  
 профессионального образования Республики Башкортостан

|                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Наименование профессиональной образовательной организации                                                                             |  |
| Тип участия<br>(индивидуальный, команда)                                                                                              |  |
| Ф.И.О. участника (участников)<br>Конкурса (полностью)                                                                                 |  |
| Ф.И.О. руководителя, подготовившего участника                                                                                         |  |
| Тема                                                                                                                                  |  |
| <i>Номинация:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анимационный проект,</li> <li>• web-ресурсы,</li> <li>• реферат</li> </ul> |  |
| Технические<br>(аппаратные требования)                                                                                                |  |
| Необходимое программное обеспечение                                                                                                   |  |

Дата подачи заявки \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_