

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
учебно-научного методического  
центра Министерства образования  
Республики Башкортостан  
\_\_\_\_\_ Д.Я.Гильмитдинов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Порядок организации и проведения республиканского этапа  
Всероссийской олимпиады  
профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего  
профессионального образования  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

**1. Цели и задачи Олимпиады**

1.1. Республиканский этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования (далее – Олимпиада) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки обучающихся, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся, в том числе рекомендации победителей для участия в заключительном этапе профессионального мастерства.

1.2. Основными задачами Олимпиады являются:  
проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;  
развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности профессий и специальностей СПО;  
обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;  
развитие профессиональной ориентации граждан;  
повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

1.3. Ключевыми принципами Олимпиады профессионального мастерства являются информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации.

## 2. Организаторы проведения Региональной олимпиады

2.1. Организаторами Олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) являются:

- Министерство образования Республики Башкортостан;
- Республиканский учебно-научный методический центр Министерства образования Республики Башкортостан;
- государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Салаватский индустриальный колледж РБ.

## 3. Участники проведения Олимпиады

3.1. К участию в республиканском этапе Всероссийской олимпиады допускаются победители первого этапа Всероссийской олимпиады, направленные для участия от профессиональных образовательных организаций РБ. Образовательные организации РБ направляют победителя начального этапа Всероссийской олимпиады для участия в республиканском этапе посредством подачи заявки (по форме, приведенной в приложении 1) организаторам регионального этапа Всероссийской олимпиады не позднее 7 календарных дней до начала проведения республиканского этапа Всероссийской олимпиады, подтверждая, что возраст участника на момент проведения мероприятия не превышает 25 лет. Заявка подписывается руководителем (заместителем руководителя) образовательной организации.

3.2. К участию в Олимпиаде допускаются студенты, обучающиеся в образовательных организациях по образовательной программе по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), имеющие российское гражданство, в возрасте до 25 лет предвыпускных/выпускных курсов.

3.3. Участники олимпиады должны иметь:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- справку с места учебы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации;
- полис ОМС;
- оригинал заявки;

3.4. Участник должен иметь при себе спецодежду и инструмент. Наличие на спецодежде символики образовательной организации участника не допускается.

3.5. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Салаватский индустриальный колледж, являющееся организатором этапа республиканской олимпиады обязано обеспечить безопасность проведения мероприятий:

охрану общественного порядка, дежурство медицинского персонала, пожарной службы и других необходимых служб.

3.6. Участники регионального этапа Всероссийской олимпиады прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады в пути следования и в период проведения Олимпиады.

#### 4. Место проведения республиканского этапа Всероссийской олимпиады

4.1. Олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) проводится

24 марта 2016 г. на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Салаватский индустриальный колледж.

4.2. Адрес профессиональной образовательной организации 453259, Республика Башкортостан, г. Салават, бульвар. Матросова, д.27 ТЕЛ./ФАКС: (3476) 35-23-37, 35-23-27.

E-MAIL: [fgousposic@mail.ru](mailto:fgousposic@mail.ru)

Способ прибытия к месту олимпиады: от автовокзала г. Салавата - автобус №1 и №3, до остановки «Поликлиника СМЗ»

Контактные телефоны:

заместитель директора по учебно-воспитательной работе Бикташева Галина Александровна, тел. (3476) 35-23-39, 987-477-95-25;

старший методист Подрядова Наталья Николаевна, тел. (3476)35-23-34, 917-373-87-70

#### 5. Программа проведения республиканского этапа Всероссийской олимпиады

5.1. Программа проведения республиканского этапа Всероссийской олимпиады (далее - Программа) по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) предусматривает для обучающихся выполнение профессионального комплексного задания.

5.2. Организатор республиканского этапа Всероссийской олимпиады размещает на своем официальном сайте не позднее чем, за 10 дней до начала проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады Порядок организации и проведения заключительного этапа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), раскрывая общую характеристику заданий, технические средства, профессиональное оборудование и прикладные компьютерные программы, которые будут использоваться при проведении Олимпиады.

5.3. Олимпиада проводится один день.

Участникам олимпиады предлагается выполнить профессиональное комплексное задание, состоящее из двух уровней:

- комплексное задание 1 уровня состоит из теоретических вопросов, объединенных в тестовое задание и практических задач;

- комплексное задание 2 уровня включает в себя общую задачу и вариативную часть.

Перед началом выполнения конкурсных заданий проводятся:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;

- ознакомление с условиями дисквалификации участников по решению жюри (при несоблюдении условий олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работ, правил безопасности труда).

5.4. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Салаватский индустриальный колледж – организатор проведения олимпиады по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) осуществляет финансовое обеспечение мероприятий Программы за счет собственных средств.

5.5. Питание, проезд, проживание участников и сопровождающих их лиц олимпиады обеспечиваются за счет командировочных средств.

## 6. Требования к выполнению профессионального комплексного задания республиканского этапа Всероссийской олимпиады

6.1. Олимпиада по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включает выполнение комплексных заданий 1 уровня и 2 уровня.

Содержание конкурсных заданий соответствует федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности с учетом основных положений профессиональных стандартов и требований работодателей, имеет экспертное заключение от работодателей.

6.2. Выполнение работ всех видов заданий оценивается 100 баллами.

6.3. Оценка конкурсных заданий осуществляется по системе критериев, составленной на основе методики, разработанной экспертной группой государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Салаватский индустриальный колледж.

6.4. Комплексное задание 1 уровня (теоретическое) выполняется в форме компьютерного тестирования и решения практических задач - в письменном виде.

Максимальное количество баллов при выполнении компьютерного тестирования - **20 баллов.**

Практическое задание состоит из двух задач:

- выполнение заданий с применением знания иностранных языков;

- выполнение профессиональной задачи по подготовке работ производственного подразделения на энергетическом объекте в соответствии с технологическим регламентом.

Максимальное количество баллов при выполнении практического задания - **20 баллов.**

Теоретическое задание включает в себя вопросы, охватывающие содержание общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

ОГСЭ.03. Иностранный язык;

ОП.02. Электротехника и электроника;

ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация;

ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОП.07. Основы экономики;

ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности;

ОП.09. Охрана труда;

ОП.10. Безопасность жизнедеятельности;

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

6.5. Комплексное задание 2 уровня (профессиональное задание):

- общая часть - Определение состояния пострадавшего при поражении электрическим током, проведение реанимационных мероприятий пострадавшему с использованием робота-тренажёра.

Максимальное количество баллов - 10;

- вариативная часть – Сборка схемы управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором с использованием электрических аппаратов.

Максимальное количество баллов - 50.

Последовательность выполнения профессионального задания:

- разработка и оформление схемы управления асинхронного двигателя с использованием электрических аппаратов;

- сборка схемы;

- запуск схемы.

Время на выполнение комплексного задания 1 уровня:

- тестирование -80 минут;

- практическое задание - 60 минут

Время на выполнение комплексного задания 2 уровня:

- общая часть -5 минут;

- вариативная часть – 80 минут.

Электрическая схема должна быть оформлена в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД.

Все участники Олимпиады должны приступить к выполнению задания одновременно после команды членов жюри.

При выполнении задания категорически запрещается подходить к участнику Олимпиады, давать ему советы, делать замечания.

При возникновении у конкурсанта каких-либо трудностей (неисправность компьютера, поломка оборудования), он может обратиться к преподавателю рабочей группы за помощью.

Если произойдет поломка оборудования, конкурсанту предоставляется другое оборудование. Время на переход на другое оборудование и его сборка исключается из зачетного времени.

Участнику Олимпиады, нарушившему правила техники безопасности, членами жюри снимается до 5 баллов.

При грубом нарушении возможно отстранение участника от данного этапа конкурса.

Участники Олимпиады должны иметь при себе комплект спецодежды – халат.

Во время выполнения конкурсных заданий администрация колледжа обязана контролировать соблюдение участниками олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда.

## 7. Порядок определения победителей и призеров республиканского этапа Всероссийской олимпиады

7.1. Итоги Олимпиады по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) подводит жюри в составе Председателя и членов жюри.

7.2. Жюри оценивает работы участников в соответствии с системой критериев, составленной на основе методики, разработанной экспертной группой. На основе проведенной комплексной оценки жюри определяет победителя и призеров Олимпиады.

В состав жюри республиканского этапа Всероссийской олимпиады входят:

- ведущие специалисты организаций отрасли, социальных партнеров;
- руководящих и педагогических работников образовательных организаций, являющихся организаторами этапов, других образовательных организаций, реализующих образовательные программы, соответствующие профильным направлениям олимпиады.

7.3. Победитель и призеры Всероссийской олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального задания.

7.4. Победителю олимпиады присуждается 1 место, призерам – 2 и 3 места.

Участникам олимпиады, показавшим высокие результаты выполнения отдельного задания, при условии выполнения всех требований конкурсных заданий устанавливаются дополнительные поощрения.

Организаторы олимпиады могут устанавливать дополнительные награды для поощрения.

7.5. Победитель олимпиады может быть рекомендован Координационной группой для участия во Всероссийском конкурсе профессионального мастерства.

## 8. Оформление итогов заключительного этапа Всероссийской олимпиады

8.1. Итоги олимпиады оформляются актом. К акту прилагаются ведомости оценок выполнения конкурсных заданий, которые заполняет каждый член жюри, а также сводная ведомость, куда заносится итоговая оценка.

8.3. Итоги республиканского этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства на победителя (1 место) и призеров (2,3 места) оформляются отдельным протоколом, подписываются Председателем жюри, членами жюри и руководителем профессиональной образовательной организации - организатора республиканского этапа Всероссийской олимпиады, заверяются печатью и направляются в Министерство образования РБ.

8.4. Отчеты о проведении Олимпиады направляются в Министерство образования РБ не позднее 10-ти дней после проведения республиканского этапа Всероссийской олимпиады.

## 9. Рекомендуемая литература

9.1. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011.-368с.: ил. - (Профессиональное образование).

9.2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2008.-384с.

9.3. Хаустов А.П., Редина М.И. Охрана окружающей среды. – М.: Дело. 2010. – 550с.: ил.

9.4. Электротехника и электроника: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования/ М. В. Немцов, М. Л. Немцова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.- 432 с.

9.5. Электротехника и электроника: Учебник для сред. проф. образования / Б. И. Петленко, Ю. М. Иньков, А. В. Крашенинников и др.; Под ред. Б. И. Петленко. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.-320 с.

9.6. Немцов М. В. Электротехника и электроника: Учебник для вузов. – М.: Высш. шк., 2007.-560 с.

9.7. Лоторейчук Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник. – М.:ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009.-320 с.

9.8. Электротехника: учеб. пособ. / М. В. Немцов, И. И. Светлакова. – Изд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.-571 с.

9.9. Зайчик М.Ю. Сборник задач и упражнений по теоретической электротехнике: Учеб. пособие для техникумов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1988.-496с.:ил.

9.10. Москаленко В.В. Электрический привод: Учеб, пособие для студ. образовательных учреждений сред. проф. образования. - М.: Мастерство: Высшая школа, 2000 – 368 с.

9.11. Москаленко В.В. Электрический привод. М.: ИЦ «Академия», 2004. – 368 с.

9.12. Москаленко В.В. Автоматизированный электропривод: Учебник для вузов.-М.:Энергоатомиздат;1986.–416с.

- 9.13 Кацман М.М. Электрические машины. М.: Высшая школа, 2003. – 496 с.
- 9.14 Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам. М.: ИЦ «Академия», 2004. – 160 с.
- 9.15 Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебник/ Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин, В. А. Яшков. - М.: Высшая школа, 2001. - 336 с.
- 9.16 Липкин Б. Ю. Электроснабжение промышленных предприятий и установок. – М.: Высшая школа, 1990. – 363 с.
- 9.17 Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов. Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М.: Издательство «Мастерство», 2002г
- 9.18 М.В.Гальперин Электронная техника, Москва, ИД «ФОРУМ»-ИНФА-М, 2007. - 352с
- 9.19 В.Ш.Берикашвили, А.К.Черепанов, Электронная техника, Москва, АКАДЕМИЯ, 2008. – 368с.
- 9.20 Алиев И.И., Абрамов М.Б. Электрические аппараты. Справочник. – М.: Издательское предприятие РадиоСофт, 2004.
- 9.21 ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ». Каталог электротехнической продукции. – М.: ИЭК, 2006.
- 9.22 Чунихин А.А. Электрические аппараты: Общий курс. Учебник для вузов.- 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Энергоатомиздат, 1988.