



## **1. Общие положения**

1.1 Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, содержание, требования к участникам, определения победителей Олимпиады «Моя электробезопасность» (далее – Олимпиада), разработанной в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; СМК-СМГТУ-2/2-1-23 Управление документированной информацией, СМК-О-РЕ-3/4-7-23 Организация и проведение мероприятий, относящихся к образовательной деятельности.

1.2 Олимпиада проводится на территории г. Магнитогорска на русском языке.

1.3 Информация б олимпиаде, ходе её проведения и результатах размещается на официальном сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» - <https://www.magtu.ru/>, в социальной сети ВКонтакте в группе «МГТУ им. Г.И. Носова Многопрофильный колледж» [https://vk.com/magtu\\_mpk\\_professionalitet](https://vk.com/magtu_mpk_professionalitet).

1.4 Участие в Олимпиаде бесплатное.

1.5 В Олимпиаде принимают участие обучающиеся второго курса специальностей 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. промышленных и гражданских зданий, 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

### **1.1 Цели и задачи**

1.1.1 Цель Олимпиады – создание условий для пропаганды безопасных условий труда для работников энергетического профиля и следования им в профессиональной деятельности, формирование устойчивого интереса обучающихся к получаемой специальности.

1.1.2 Задачи Олимпиады:

- повышение интереса к выбранной специальности и её социальной значимости;
- совершенствование навыков самостоятельной работы;
- развитие у студентов логики, внимания, нестандартности мышления;
- выявление и поощрение наиболее эрудированных обучающихся в области электробезопасности;
- мотивация студентов к изучению опасностей, которым подвергается специалисты данных специальностей и защите от них.

### **1.2 Организаторы Олимпиады**

1.2.1 Общее руководство и организацию Олимпиады осуществляют:

1. Многопрофильный колледж, предметно-цикловая комиссия «Монтажа и эксплуатации электрооборудования» (далее - Оргкомитет).
2. Оргкомитет несет ответственность за соблюдение требований настоящего положения, за координацию деятельности по организации и проведению Олимпиады.

### **1.3 Состав организационного комитета**

1. Подъяблонская Вера Геннадьевна, преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания».

Основными задачами оргкомитета являются:

- информирование об условиях участия в мероприятии;

- разработка системы оценивания олимпиады;
- обеспечение условий работы экспертной комиссии;
- подготовка отчета об итогах мероприятия (Приложение 1);
- решение иных вопросов по организации мероприятия.

## **2. Условия и порядок проведения Олимпиады**

2.1 Дата проведения Олимпиады - 10.04.2024г.

Олимпиада проводится в онлайн-формате на образовательном портале ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» (<https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=95485> ).

2.2 Этапы Олимпиады:

Олимпиада предусматривает выполнение задания двух блоков (Приложение 2):

- Блок 1 содержит 25 тестовых вопросов закрытого типа, оцениваемые в 1 балл;
- Блок 2 содержит 5 вопросов открытого типа, оцениваемые в 2 балла.

Время выполнения заданий 60 минут.

2.3 Для оценки работ участников создается жюри.

Функции членов жюри Олимпиады включают:

- проверку и оценку олимпиадных заданий участников;
- определение рейтинга участников в соответствии с набранными баллами по итогам

Олимпиады;

- определение победителя и призеров олимпиады.

## **3. Сроки и порядок подведения итогов**

3.1 Определение победителя и призеров Олимпиады проводится путем составления ранжированного списка. Победителем является участник, набравший наибольшее количество баллов.

3.2 Все участники Олимпиады получают сертификаты участника в электронном виде, победитель и призеры награждаются грамотами за 1, 2 и 3 место.

3.3 Сводная ведомость передается председателем жюри в Оргкомитет.

3.4 Итоги Олимпиады будут подведены 17.04.2024 г.

## **4. Состав жюри Олимпиады**

4.1 Подъяблонская Вера Геннадьевна, преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания» - председатель жюри;

4.2 Меняшева Светлана Борисовна, преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания».

## **5. Порядок подачи апелляций**

5.1 В случае несогласия с оценкой жюри необходимо обратиться к предметно-цикловой комиссии «Монтажа и эксплуатации электрооборудования». Будет организована рабочая группа из преподавателей комиссии, не состоявших в жюри, для решения спорных ситуаций.

## **6. Контактная информация**

1. Подъяблонская Вера Геннадьевна, [podyabloskayav@mail.ru](mailto:podyabloskayav@mail.ru)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»  
 Многопрофильный колледж

**ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ**

результатов олимпиады «Моя электробезопасность»

для студентов специальностей 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Количество участников \_\_\_\_\_

№ п.п	ФИО участника	Специальность	Группа	Количество набранных баллов	Место
1					
2					
3					
4					

На основании рассмотренных результатов выполнения задания онлайн олимпиады «Моя электробезопасность» жюри решило:

Считать победителем олимпиады:

\_\_\_\_\_

Считать призерами олимпиады:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Члены жюри:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Примерные задания Олимпиады

## Блок 1

1. Электробезопасность – это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от воздействия...?
  - а) электрического тока
  - б) электрической дуги
  - в) электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.
2. Какова величина порогового фибрилляционного тока (переменного)?
  - а) 25 мА
  - б) 50 мА
  - в) 100 мА
3. Что не подлежит заземлению?
  - а) арматура изоляторов
  - б) металлические корпуса электроустановок
  - в) каркасы распределительных щитов
4. Какова величина сопротивления тела человека?
  - а) 400 Ом
  - б) 750 Ом
  - в) 1000 Ом

## Блок 2

1. Основоположителем теории, лёгшей в основу принципа действия данного современного прибора, стал Георг Ом. Он подключил стрелочный гальванометр к батарее последовательно через резистор, имеющий конечное сопротивление  $R$ , и выяснил, что сила тока линейно зависит не только от напряжения батареи, но и от величины сопротивления, которое этот ток преодолевает. Закон Ома, открытый учёным в 1826 году – основа электробезопасности и работы данных приборов. Впоследствии работа данного прибора была доработана другим физиком-изобретателем – Чарльзом Уитстоном. Тот включил гальванометр в диагональ резисторного моста. О каком приборе идёт речь?
2. Этот специальный разрешительный документ составляют на сотрудников, занимающихся выполнением трудовых обязанностей в зонах повышенной опасности. Основной задачей указанного документа является точная фиксация объектов и сооружений, куда будут допущены специалисты. Кроме этого, этот документ содержит: сведения о том, что сотрудники прошли необходимый инструктаж; информацию о том, что они освоили меры безопасности, которые необходимы при исполнении должностных обязанностей; указание на ответственных лиц, отвечающих за безопасность при проведении трудовой деятельности в зонах повышенной опасности. О каком документе идёт речь?