

СОГЛАСОВАНО

_____ О.Б. Кузнецова

Куратор, член Координационного
Совета РУМО

«__» _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ Л.П. Рудакова

Руководитель РУМО педагогических
работников профессиональных
образовательных организаций ЧР

«__» _____ 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о Республиканской олимпиаде по электротехнике среди студентов
профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики
в 2018-2019 учебном году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения олимпиады по электротехнике среди студентов профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики (далее – Олимпиада), ее организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Основными целями и задачами Олимпиады являются: повышение качества и пропаганды научных знаний, развитие у обучающихся интереса к самостоятельным занятиям за рамками образовательных программ, создание условий для выявления одаренной молодежи в области основ наук, их дальнейшего интеллектуального развития, стимулировании познавательной активности научных обществ обучающихся.

3. Организаторы Олимпиады

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет Республиканское Учебно-методическое объединение электротехнического направления (укрупненные группы специальностей 11.00.00 электроника, радиотехника и системы связи 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика) профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики (далее РУМО)

4. Участники Олимпиады

4.1. Участниками Олимпиады являются студенты, обучающиеся на электротехнических специальностях профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики.

4.2. Участники Олимпиады должны иметь при себе:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- заявление на обработку персональных данных (приложение 2 к Регламенту);
- полис ОМС;
- инструменты (при необходимости).

4.3. Участники республиканского этапа Олимпиады прибывают к месту ее проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады в пути следования и в период проведения Олимпиады.

4.4. Организаторы оставляют за собой право снимать с участия в Олимпиаде студентов, нарушающих дисциплину и правила проведения конкурсных мероприятий.

4.5. Участники Олимпиады проходят регистрацию в соответствии с заявками, поступившими от образовательных организаций.

5. Порядок проведения Олимпиады

5.1. Олимпиада проводится в два этапа, в сроки, утвержденные приказом Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики от 29.11.2018 г. № 2064:

I этап - в профессиональных образовательных организациях Чувашской Республики (март 2019 года)

II этап - республиканский (02 апреля 2019 года) на базе ГАПОУ ЧР «МЦК-ЧЭМК» Минобразования Чувашии.

Место проведения Олимпиады:

2 корпус: 428024, Чувашская Республика г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д.17, каб.314, тел. (8352) 22-43-95 доп. 200, тел./факс (8352) 22-43-83, e_mail: mail@chemk.org

Контакты ответственного лица: Коренева Дина Анатольевна, преподаватель МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии. Тел.: 8-908-308-21-77.

В заключительном этапе республиканской Олимпиады принимают участие победители I этапа Олимпиады: по два представителя из числа студентов от образовательной организации, принимающая сторона выставляет 1 участника.

5.2. Для регистрации участников Олимпиады образовательная организация, не позднее 28 марта 2019 г. подает заявку об участии (Приложение 1 к положению) в ГАПОУ ЧР «МЦК-ЧЭМК» Минобразования Чувашии на e_mail: dinka.li@mail.ru с пометкой в теме письма «Заявка на Олимпиаду по электротехнике»

5.3. Всем участникам Олимпиады предоставляются равноценные рабочие места.

5.4. Каждый участник обязан перед началом проведения Олимпиады пройти инструктаж по технике безопасности.

5.5. Контроль за соблюдением участниками Олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда возлагается на администрацию образовательного учреждения по месту проведения республиканской Олимпиады.

5.6. Для организации и проведения республиканского этапа Олимпиады организатор формирует: рабочую группу, экспертную группу, состав жюри, апелляционную комиссию.

6. Требования к выполнению заданий Олимпиады

Задания Олимпиады соответствуют содержанию и уровню сложности федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования с учетом основных положений профессиональных стандартов и требований работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

Конкурсное задание состоит из 3 частей:

Теоретическая часть направлена на проверку понятий законов и формул электротехники и состоит из тестовых заданий по следующим темам:

- электрическое поле;
- электрические цепи постоянного тока;
- электрические цепи переменного тока.

Индивидуальное тестовое задание включает 30 вопросов, продолжительность выполнения 30 минут. Оценивается в 30 баллов (за правильный ответ -1 балл).

Практическая часть направлена на демонстрацию умений применять основные законы электротехники при расчетах электрических цепей, и включает в себя решение задач по темам: электрические цепи постоянного тока – 2 задачи, однофазные электрические цепи переменного тока – 2 задачи, трехфазные электрические цепи – 1 задача. Продолжительность выполнения 60 минут. Оценивается в 25 баллов (5 баллов за правильно решенную задачу).

Профессиональная часть - умение составлять, собирать, измерять, определять параметры электрической цепи и элементов.

Профессиональное задание включает в себя:

1) Разработка схемы (max 10 баллов) – по заданию и таблице измерений и расчетов составить схему электрическую принципиальную. При начислении баллов учитываются

требования к составлению принципиальных электрических схем, правильность выбора, включения элементов и измерительных приборов.

2) Сборка схемы (max 10 баллов):

участнику, собравшему схему первым и правильно, присуждается 10 баллов;

участнику, собравшему схему вторым и правильно, присуждается 9,5 баллов;

участнику, собравшему схему третьим и правильно, присуждается 9 баллов.

За каждую допущенную ошибку при сборке схемы снимается один балл.

3) Снятие характеристик (max 5 баллов) – за неверно записанные результаты измерений или единицы измерений измеряемой величины снимается один балл.

4) Расчет параметров схемы (max 10 баллов) - за неверно рассчитанный параметр по результатам измерений или единицы измерений снимается один балл.

Продолжительность выполнения: 45 минут. Оценивается в 35 баллов.

Для проведения этой части заранее должны быть подготовлены лабораторные стенды, измерительные приборы и соединительные провода. Указанное оборудование должно быть в исправном состоянии. Образец схемы для сборки электрической цепи утверждает жюри.

Отчет выполнения профессиональной части заполняется в письменном виде и сдается жюри.

Победителем Олимпиады считается участник, занявший первое место в личном зачете и набравший наибольшую сумму баллов. Призерами Олимпиады считаются участники, занявшие 2-е и 3-е место в личном зачете.

Во время выполнения конкурсных заданий участники обязаны соблюдать правила организации и проведения регионального этапа Олимпиады, правил техники безопасности. В случае нарушения правил, участник может быть дисквалифицирован.

При выполнении заданий запрещается пользоваться личными компьютерами, электронными записными книжками, средствами связи, а также учебной литературой и заготовленными записями.

7. Критерии оценки работ участников

Жюри оценивает работы участников по бальной системе, учитывая:

- правильность выполнения теоретической, практической и профессиональной части заданий;
- грамотность и полноту оформления выполнения заданий.

8. Награждение

8.1. Победители Олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения заданий Олимпиады.

8.2. При одинаковой сумме баллов, полученной несколькими участниками, преимущество отдается участнику, получившему наибольшее количество баллов при выполнении практического задания.

8.3. Участники Олимпиады, занявшие призовые места, награждаются Дипломами 1, 2, 3 степени. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты.

8.4. При необходимости жюри имеет право выдвигать к награждению специальные номинации.

8.5. Преподаватели, подготовившие призеров Олимпиады получают благодарственные письма за подготовку участников Олимпиады.

9. Финансовое обеспечение

9.1. Направление участников к месту проведения Олимпиады и обратно, питание участников и сопровождающих их лиц, осуществляется за счет средств направляющей стороны.

ЗАЯВКА

на участие в республиканской Олимпиаде среди студентов профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики по электротехнике

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____
Дата рождения _____ Курс обучения _____
Полное название учебного заведения _____

Полное наименование профессии (специальности) _____

Фамилия, имя, отчество, должность сопровождающего _____

Фамилия, имя, отчество преподавателя (мастера производственного обучения),
подготовившего студента _____

Указать количество студентов, принимающих участие в 1 этапе
Олимпиады _____

Директор
МП

подпись

Состав экспертной комиссии Олимпиады

Федоров Николай Григорьевич, преподаватель Чебоксарского машиностроительного техникума Минобразования Чувашии;

Окунева Елена Владимировна, преподаватель Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии;

Коренева Дина Анатольевна, преподаватель МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии.

Состав жюри Олимпиады

Николаев Николай Николаевич, к.т.н., доцент кафедры Электрические машины и аппараты ЧГУ им. И.Н.Ульянова;

Коренева Дина Анатольевна, преподаватель МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии;

Федоров Николай Григорьевич, преподаватель Чебоксарского машиностроительного техникума Минобразования Чувашии;

Окунева Елена Владимировна, преподаватель Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии;

Соколова Алевтина Ивановна, преподаватель Канашского транспортно-энергетического техникума Минобразования Чувашии;

Состав апелляционной комиссии Олимпиады

Рудакова Людмила Павловна, исполнительный директор ассоциации;

Кузнецова Ольга Борисовна, куратор РУМО, зам. директора по УМНР МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии;

Григорьева Светлана Валерьевна, руководитель РУМО электротехнического направления, преподаватель, МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии Минобразования Чувашии

Организационные вопросы по электронной почте: dinka.li@mail.ru