

ПОЛОЖЕНИЕ
республиканского дистанционного конкурса «Электротехник»
для обучающихся общеобразовательных школ Чувашской Республики

1. Цель конкурса

-выявление и развитие практических навыков создания декоративных строений, домов учащимися общеобразовательных школ;

-привлечение к обучению является Цивильский аграрно-технологический техникум Минобразования Чувашии.

наиболее способных, подготовленных учащихся, проявивших интерес к электротехническим профессиям.

2. Задачи конкурса:

- раскрытие творческого потенциала обучающихся;

- повышение значимости и престижа профессии;

3. Организация конкурса:

3.1. Организатором является Цивильский аграрно-технологический техникум Минобразования Чувашии.

3.2. Для проведения конкурса организуется оргкомитет.

3.3. Материал конкурса будет опубликован на сайте техникума. Информация о конкурсе будет отправлен по электронной почте школам республики.

3.4. Оргкомитет принимает работы, присланные для участия в конкурсе, составляет список участников. В состав жюри включаются заместители директора по научно-методической работе и производственному обучению, заведующий отделением швейного производства и строительства, авторы конкурса. Члены жюри отдельно оценивают представленную работу каждого участника.

Приглашаем Вас принять участие в конкурсе «Электротехник...».

4. Условия проведения конкурса:

4.1. К участию в конкурсе допускаются все учащиеся 5-11-х классов.

4.2. Конкурс «Электротехник...» проводится с 15 ноября 2017 года по 1 марта 2018 года.

4.3. Конкурс состоит из теоретического задания. В теоретической части участникам необходимо ответить на задания, которые размещаются на сайте техникума «Дистанционные конкурсы».

4.4. Текстовая часть работы должны быть авторскими. За достоверность авторства работы ответственность несёт лицо, приславшее работу на выставку-конкурс.

4.5. Оргкомитет конкурса оставляет за собой право отбора работ для участия в ней.

4.6. Работы участников конкурса с указанием района, города (села), школы, класса, Ф.И.О. участника, преподавателя направляются до 01 марта 2018 года в электронном виде на e-mail: catt179@mail.ru с пометкой Дистанционный конкурс «Электротехник».

5. Критерии оценки конкурса

Оценка конкурса проводится по 10-ти бальной системе.

6. Награждение победителей

6.1. Победители награждаются дипломами I,II,III степеней и ценными призами. Остальные участники конкурса получают сертификаты участника.

6.2. Руководители школьных работ-победителей награждаются дипломами, остальные руководители получают благодарственные письма за подготовку учащихся к конкурсу.

6.3. Церемония награждения победителей конкурса будет проводиться на Дне открытых дверей в марте 2018 года.

6.4. Информация об итогах конкурса будет размещена на сайте техникума.

7. Оргкомитет конкурса:

1. Михайлова Н.Б. – заведующая отделением

2. Крылова Т.С.- руководитель центра профориентации и карьеры

3. Иванов В.Н. - преподаватель

Конкурс

Анкета участника

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Пол _____ Дата рождения _____
Номинация _____

Телефон (сот.) _____
Возрастная группа _____ 11-14 лет
 _____ 15-18 лет

Наименование учебного заведения(организация)

Адрес учебного заведения (организация) с почтовым индексом

Телефон/Факс _____

Домашний адрес с почтовым индексом

Телефон _____

Подпись _____ Дата _____

8. Теоретические вопросы викторины:

1. Составьте формулировку одного из основных законов электротехники: "... прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению на этом участке цепи".

- 1) Сила тока в замкнутой электрической цепи
- 2) Силы тока на участке электрической цепи
- 3) Мощность электрического тока в замкнутой электрической цепи
- 4) Мощность электрического тока на участке электрической цепи

2. Как изменится яркость ламп накаливания при их последовательном соединении?

- а) увеличится
- б) уменьшится
- в) останется прежней

3. В каких единицах измеряется потребляемая электрическая энергия?

- а) кВт*час
- б) кВт/ч
- в) кВт
- г) Ватт

4. Единица измерения напряжения электрического поля:

- а) ом
- б) джоуль
- в) ватт
- г) вольт

5. Какое соотношение напряжений применяется при трехфазном электроснабжении ?

- а) 230/400 В
- б) 110/330
- в) 127/220
- г) 220/660

6. Какой ток выдает аккумуляторная батарея автомобиля?

- а) постоянный
- б) переменный
- в) прерывистый
- г) синусоидальный

7. Сопоставьте электрооборудование и выполняемые им операции

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Трансформатор | а. Дистанционный пуск силового оборудования |
| 2. Контактёр | б. Преобразование напряжения при переменном токе |
| 3. Электрический генератор | в. Преобразование неэлектрической энергии в электрическую |
| 4. Промежуточное реле управления | г. Дистанционный пуск электрооборудования в цепях управления |

8. Сопоставьте величины их обозначения

- | | |
|-----------------------|-----------|
| 1. Проводимость | а. Тесла |
| 2. Магнитная индукция | б. Сименс |
| 3. Индуктивность | в. Фарады |
| 4. Емкость | г. Генри |

9. Сопоставьте защитную аппаратуру с её назначением

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Предохранитель | а) защита от коротких замыканий и перегрузок |
| 2. Автоматический выключатель | б) защита от коротких замыканий |
| 3. Тепловое реле | в) защита от перегрузок |

10. Определите соответствие приборов и измеряемых параметров.

| Параметр | Прибор |
|----------------|--------------|
| 1. Мощность | а. вольтметр |
| 2. Сила тока | б. ваттметр |
| 3. Температура | в. амперметр |
| 4. Напряжение | г. термометр |