

Утверждаю
Директор КГБПОУ
«Чегдомынский горно-
технологический техникум»
М.В. Михно
« 27 » декабря 2016г

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Чемпионата знатоков электротехники среди студентов

1. Общее положение

1.1. Чемпионат знатоков электротехники (далее - Чемпионат) среди студентов проводится с целью повышения уровня знаний между студентами второго, третьего курсов техникума.

1.2. Чемпионат знатоков электротехники - это соревнование в творческом применении знаний и умений, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом.

1.3. Чемпионат направлен на демонстрацию уровня теоретической, практической и профессиональной подготовки студентов; культуры труда; профессиональных умений, применения современных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также совершенствование учебной и вне учебной работы со студентами.

2. Цели и задачи Чемпионата

2.1. Цели:

Чемпионат студентов проводится в целях повышения качества подготовки специалистов, дальнейшего совершенствования мастерства студентов, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения, стимулирования творческого роста, повышения престижа техникума, выявления наиболее одаренных и талантливых студентов.

2.2. Задачи Чемпионата:

- Повышение интереса к электротехнике;
- Формирование основ технической грамотности;
- Совершенствование навыков самостоятельной работы и развития профессионального мышления;
- Развитие ответственности, самостоятельности и эффективности профессиональной деятельности.

3. Порядок организации и проведения Чемпионата

3.1. В Чемпионате по электротехнике могут принимать участие студенты техникума, обучающиеся на втором, третьем курсах изучающие дисциплины «Электротехника», «Электротехника и электроника».

3.2. Срок проведения чемпионата - февраль 2017 года.

3.3. Чемпионат проводится в два этапа:

Первый этап – отборочный, проводится преподавателями дисциплины «Электротехника», среди студентов по группам.

На второй этап направляются студенты-победители первого этапа. Второй этап является финальным, на котором определяются победители олимпиады.

1.1. Правильность выполнения теоретических и практических заданий проверяет и оценивает жюри, в состав которого входят преподаватели техникума, ведущие электротехнические дисциплины.

1.2. Время на проведение второго этапа Чемпионата - 90 минут.

4. Задания олимпиады

4.1. Чемпионат по электротехнике включает выполнение теоретических и практических заданий

4.2. Чемпионатные задания по дисциплине «Электротехника и электроника»:

- решение задач по расчету электрических цепей постоянного тока и магнитных цепей;

- тестирование (online) или ответы на контрольные вопросы;

- выполнение практического задания по сборке электрической цепи

4.3. Содержание и сложность заданий соответствует ФГОС СПО в части государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников по специальностям СПО базового уровня.

5. Порядок подведения итогов

5.1. Подведение итогов Чемпионата осуществляется в личном зачете. Итоги Чемпионата подводят путем подсчета суммы баллов, набранных в ходе второго этапа. Второй этап состоит из четырех туров.

5.2. Первый тур направлен на развитие памяти, внимательности:

- просмотр презентации по применению основных законов электротехники для расчета электрических и магнитных цепей;

- ответы на контрольные вопросы или прохождение online-теста.

Вопросы составлены на просмотренный материал. Количество вопросов 10. Вопросы выводятся на экран поочередно. Участники отвечают письменно. Время на ответ 1 минута. Ответы сдаются в жюри на проверку. За каждый правильный ответ присуждается 1 балл. Ноль баллов присуждается за неправильный ответ или отсутствие ответа.

Максимальное количество баллов в первом туре - 10. Время проведения первого тура -25 минут.

В online тесте Количество вопросов 20. Вопросы выводятся на экран поочередно. Участники отвечают с помощью ПК. Время на ответ 1 минута. За каждый правильный ответ присуждается 1 балл. Ноль баллов присуждается за неправильный ответ или отсутствие ответа.

Максимальное количество баллов в первом туре - 20. Время проведения первого тура -25 минут.

5.3. Второй тур направлен на контроль теоретических знаний по электротехнике.

В аудитории на столе разложены конверты с номерами вопросов. Участники берут конверты с номерами вопросов. В данном случае количество вопросов 6,

рассчитано на 6 участников, по одному вопросу на каждого участника. Количество вопросов может быть увеличено до двух на каждого участника. Вопрос выводится на экран. Например: вопрос №1 вывели на экран, встает участник Чемпионата, у которого билет №1 и отвечает устно. Время на обдумывание ответа – 30 секунд. За правильный ответ присуждается 5 баллов. Ноль баллов присуждается за неправильный ответ или отсутствие ответа.

Максимальное количество баллов в предложенном варианте за второй тур -5.

Время проведения второго тура – 15 минут

5.4. Третий тур - умение решать электротехнические задачи.

Каждому участнику выдается вариант с заданием. При решении задачи необходимо ответить на вопросы и выполнить расчеты. В варианте 5 заданий. За каждый правильный ответ присуждается 1 балл. Ноль баллов присуждается за неправильный ответ или отсутствие ответа.

Задание выполняется письменно, сдается на проверку жюри.

Максимальное количество баллов за третий тур -5.

Время проведения третьего тура – 25 минут.

5.5. Четвертый тур - умение собирать электрические цепи.

Четвертый тур состоит из двух частей и проводится в лаборатории электротехники. Для проведения этого тура заранее должны быть подготовлены лабораторные стенды, измерительные приборы и соединительные провода. Указанное оборудование должно быть в исправном состоянии. Образец схемы для сборки электрической цепи и описание работы схемы для ее графического изображения.

К практическому выполнению задания, сборке электрической цепи, и вычерчиванию схемы по описанию ее работы допускаются два студента, набравших наибольшее количество баллов за первые три тура. При выполнении практического задания учитываются время, затраченное на сборку электрической цепи, правильное составление электрических схем, соблюдение ГОСТ.

Участнику, собравшему схему за меньшее количество времени и правильно, присуждается 10 баллов.

За каждую допущенную ошибку при сборке схемы снимается один балл.

Участнику, составившему и вычертившему с соблюдением ГОСТ электрическую схему быстрее и правильно, присуждается 10 баллов.

За каждую допущенную ошибку при составлении чертежной схемы снимается один балл.

Максимальное количество баллов за четвертый тур -20.

Время проведения второго тура – 20 минут.

5.8. Победителем считается участник, занявший первое место в личном зачете и набравший наибольшую сумму баллов. Призерами Чемпионата считаются участники, занявшие 2-е и 3-е место в личном зачете. Студенты, занявшие три первых места, награждаются грамотами техникума.