

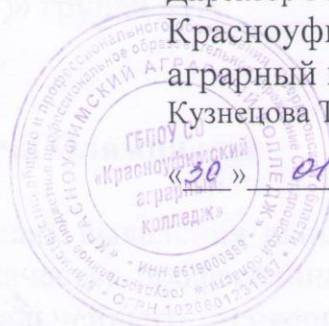
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

РАССМОТРЕНО цикловой
комиссией электротехнических
дисциплин протокол № 8
«29» августа 2018 г.
председатель Шаранов С.В.


подпись

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СО
Красноуфимский
аграрный колледж
Кузнецова Т.Н.




подпись
«30» 01 2018 г

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении олимпиады профессионального
мастерства среди студентов III курса обучающихся по
специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств (по отраслям)**
группа 31А

г. Красноуфимск
2018 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет общий порядок организации и проведения олимпиады профессионального мастерства среди обучающихся олимпиады профессионального мастерства среди студентов III курса обучающихся по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» группа 31А.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся.

2.2. 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 специальностей СПО;

развитие профессиональной ориентации обучающихся.

3. Организация проведения Олимпиады

3.1. Организаторами являются преподаватели цикловой комиссии электротехнических дисциплин.

3.2. Для организации и проведения Олимпиады формируется рабочая группа для оценки знаний, умений и навыков участников Олимпиады. В состав жюри входят преподаватели колледжа.

3.3. На членов жюри Олимпиады возлагается оценка выполненных участниками Олимпиады заданий; оформление ведомостей, итоговых протоколов, определение победителя и призеров Олимпиады.

3.4. Организаторы отвечают за подготовку материально-технической базы, технической и технологической документации Олимпиады. Обеспечивают безопасность проведения Олимпиады; контроль за соблюдением участниками Олимпиады норм и правил техники безопасности и охраны труда, при прохождении испытаний.

4. Участники Олимпиады

4.1. Участниками Олимпиады являются студенты группы 31-А обучающиеся по специальности среднего профессионального образования 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

5. Программа проведения Олимпиады

5.1. В день Олимпиады для участников проводится: инструктаж по технике безопасности и охране труда; ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением (оборудованием, инструментами и т.п.); ознакомление с условиями дисквалификации участников по решению жюри (при несоблюдении условий Олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работ, правил безопасности труда).

В период проведения Олимпиады участникам не разрешается пользоваться не установленным справочным материалом, сотовыми телефонами (средствами связи) и помощью других лиц.

Контроль за соблюдением участниками Олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда возлагается на членов жюри и организаторов олимпиады.

5.2. **Олимпиада включает выполнение комплексного задания, содержание и уровень сложности которого соответствует федеральному государственному образовательному стандарту СПО специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»:**

Профессиональные и общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Задание
ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления	Достоверность оценки состояния (исправности) элементов электрической схемы	Вторая часть комплексного задания II уровня
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выполнение перевода текста	Практическая часть (перевод профессионального текста) комплексного задания I уровня
	Выполнение чертежа электрической схемы	Первая часть комплексного задания II уровня
	Оценка состояния (исправности) элементов электрической схемы	Вторая часть задания комплексного задания II уровня

ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Качественный, грамотный перевод текста	Практическая часть (перевод профессионального текста) комплексного задания I уровня
	Оценка состояния (исправности) элементов электрической схемы	Вторая часть задания комплексного задания II уровня
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Полнота перевода. Качество письменной речи. Грамотность. Форма предъявления перевода.	Практическая часть (перевод профессионального текста) комплексного задания I уровня
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Правильные ответы на вопросы и задания теста.	Тестовая часть комплексного задания I уровня
	Качество письменной речи. Грамотность. Форма предъявления перевода.	Практическая часть (перевод профессионального текста) комплексного задания I уровня
	Выполнение задания в соответствии с требованиями стандартов. Правильное заполнение основной надписи.	Первая часть комплексного задания II уровня

с учётом требований профессионального стандарта по рабочей профессии «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»:

Необходимые умения:	Основные показатели оценки результата	Задание
диагностировать электронные приборы	Достоверность оценки состояния (исправности) элементов электрической схемы	Вторая часть задания комплексного задания II уровня

5.3. Комплексное задание состоит из двух уровней: на I уровне выявляется степень освоения участниками Олимпиады знаний и умений, на II уровне у участников Олимпиады производится оценка умений и опыта практической деятельности.

Сумма баллов за выполнение всех уровней комплексного задания составляет 100 баллов.

5.4. Комплексное задание I уровня состоит из тестового задания, выполняемого на компьютере и практического задания - перевода профессионального текста.

5.4.1. Банк вопросов для выполнения тестового задания содержит 340 вопросов по темам учебных дисциплин и междисциплинарных курсов (МДК):

- Информационное обеспечение профессиональной деятельности;
- Инженерная графика;
- Электротехника;
- Техническая механика;
- Охрана труда;
- Материаловедение;
- Электронная техника.
- Электротехнические измерения
- Электрические машины
- Основы безопасности жизнедеятельности;
- МДК.01.02. Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений

Тестовое задание содержит 60 вопросов

Время выполнения тестового задания 45 минут. За каждый правильный ответ участник получает 0,5 балла.

Максимальное количество баллов за тестовое задание - 30.

5.4.2. Перевод профессионального текста с иностранного языка (английский, немецкий) на русский язык.

Задание на умение применять лексику и грамматику иностранного языка для чтения, перевода (с использованием словаря) оценивается в 10 баллов.

Общее время выполнения задания - 45 минут.

Максимальное количество баллов за перевод текста - 10 б.

Общая оценка за выполнение комплексного задания I уровня - 40 баллов.

5.5. Комплексное задание II уровня состоит из двух частей и включает в себя практические задания:

- выполнение чертежа электрической схемы;
- проверка исправности элементов электрической схемы: резистора, конденсатора, диода, транзистора с помощью мультиметра.

5.5.1. **Первая часть комплексного задания II уровня** направлена на оценку умения работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности.

Выполнение чертежа схемы

Для выполнения задания участнику по представленной схеме необходимо:

- создать схему в программе Splan согласно требований ГОСТ 2.732-68, ГОСТ 2.755-87 и стандарта МЭК - 60617;
- проставить условно-графические и буквенно-цифровые обозначения;

- заполнить основную надпись.

На выполнение задания отводится 60 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение первой части комплексного задания II уровня - 20.

5.5.2. Вторая часть задания комплексного задания II уровня направлена на оценку умений и практического опыта, включает в себя оценку состояния элементов электронных схем.

Проверка исправности элементов электрической схемы: резистора, конденсатора, диода, транзистора с помощью мультиметра.

Для выполнения задания участнику необходимо:

- определить величину сопротивления резистора по маркировке, произвести измерение величины сопротивления резистора с помощью мультиметра, сделать выводы о состоянии резистора;

- определить величину емкости конденсатора по маркировке, произвести измерение величины емкости конденсатора с помощью мультиметра, сделать выводы о состоянии конденсатора;

- произвести измерение величины прямого и обратного сопротивления полупроводникового диода с помощью мультиметра, сделать выводы о состоянии диода;

- произвести измерение величин сопротивления между выводами (базой, эмиттером, коллектором) биполярного транзистора с помощью мультиметра, сделать выводы о состоянии транзистора;

- оформить результаты работы, заполнив бланк выполнения задания.

На выполнение задания отводится 60 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение второй части комплексного задания II уровня - 40.

Максимальное количество баллов за выполнение комплексного задания II уровня составляет 60 баллов.

6. Подведение итогов, порядок определения победителей и призёров Олимпиады

6.1. Победитель и призеры олимпиады определяются жюри по наибольшему количеству баллов, набранным при выполнении всех заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему больший балл выполнения комплексного задания II уровня.

6.2. Победителю Олимпиады присуждается 1 место, призёрам - 2 и 3 места и вручаются грамоты, участникам олимпиады вручаются сертификаты.

6.3 Результаты Олимпиады оформляются итоговым протоколом, который подписывается всеми членами жюри. К протоколу прилагаются оценочные листы выполнения заданий на каждом этапе олимпиады.