


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
(ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»)

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО:
На заседании методического
совета
7 февраля 2023 г.
Протокол №4
Председатель методического совета
 М.М.Зарипова



ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении

**Региональной Олимпиады профессионального мастерства, посвященной дню Радио,
среди обучающихся государственных профессиональных образовательных организаций
Уральского Федерального округа, в 2022-2023 году по укрупненной группе
специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи**

Каменск-Уральский, 2023 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.;
- Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи;

1.2. Настоящее Положение устанавливает цели Региональной олимпиады (далее – олимпиады), требования к содержанию и организации, сроки и место проведения, финансовое обеспечение.

2. Цели и задачи олимпиады

2.1. Цели олимпиады:

- повышение престижа, пропаганда и популяризация специальностей;
- выявление наиболее одаренных и талантливых обучающихся, дальнейшее совершенствование их мастерства, закрепление и углубление знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения, стимулирование творческого роста;
- определение качества профессиональной подготовки;
- создание условий для реализации творческого потенциала обучающихся;
- развитие форм сетевого взаимодействия профессиональных образовательных организаций.

2.2. Задачи олимпиады:

- предъявление обучающимися профессиональных и общих компетенций, освоенных в процессе теоретического и практического обучения;
- оценка уровня сформированности профессиональной компетентности обучающихся в контексте решения профессиональных задач;
- повышение роли социальных партнеров в решении задач повышения качества подготовки выпускников системы среднего профессионального образования;
- профориентация и привлечение молодежи в реальный сектор экономики.

3. Организация и проведение олимпиады

3.1. Для подготовки и проведения олимпиады создается оргкомитет из числа сотрудников Каменск-Уральского радиотехнического техникума. Состав оргкомитета утверждается приказом директора ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум».

3.2. В функции оргкомитета входит:

- осуществление общей координации вопросов подготовки и проведения олимпиады;
- организация и обеспечение условий проведения олимпиады;
- формирование жюри олимпиады;
- формирование фонда оценочных средств олимпиады;
- организация олимпиады и церемонии награждения победителей и поощрения участников и образовательных организаций.

3.3. Олимпиада проводится на базе ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум» **05 мая 2023 года** по адресу: г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, 6.

3.4. Транспортное обслуживание, питание участников олимпиады обеспечивается за счёт направляющей стороны, сопровождающих лиц - за счет командировочных средств.

3.5. Гости и сторонние наблюдатели олимпиады не имеют права вмешиваться в ход проведения олимпиады.

3.6. В течение месяца до начала проведения олимпиады, на сайте ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум» размещается данное положение, форма заявки, информационное письмо о проведении олимпиады.

4. Участники олимпиады

4.1. Олимпиада проводится среди обучающихся 2-3 курсов государственных профессиональных образовательных организаций Уральского Федерального округа по укрупненной группе специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи». От каждой профессиональной образовательной организации направляется один обучающийся 2-3 курсов, осваивающий одну из профессиональных образовательных программ по специальностям среднего профессионального образования укрупненной группы специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи».

4.2. В олимпиаде участвуют обучающиеся 2-3 курсов, занявшие призовые места на первом этапе Олимпиады, организованном направляющей образовательной организацией.

4.3. Учреждения, не позднее, чем за 14 дней до начала олимпиады (до 21 апреля 2023 г.), представляют заявку на участие по электронному адресу: prc@kamensktel.ru. Форма заявки в Приложении 1.

В заявке необходимо указать следующие сведения участника:

- фамилия, имя, отчество;
- число, месяц, год рождения;
- курс обучения.

Кроме того, в заявке указываются:

- фамилия, имя, отчество преподавателя (преподавателей), мастера (мастеров) производственного обучения, подготовивших участников олимпиады;
- фамилия, имя, отчество, должность сопровождающего лица.

4.4. После формирования списка участников в ПОО СПО будут высланы экземпляры договора и акта выполненных работ, подписанных руководителем техникума. Необходимо проплатить организационный взнос до 28 апреля 2023 г.

Участники олимпиады должны иметь:

- копию паспорта (или свидетельство о рождении при отсутствии паспорта);
- полис ОМС; медицинскую справку о состоянии здоровья;
- справку ПОО с печатью, подтверждающую ФИО, курс ПОО, директором и печатью ПОО;

4.5. Сопровождающий участников должен иметь:

- приказ о возложении на него ответственности за поведение, жизнь и безопасность обучающихся в пути следования и во время олимпиады;
- паспорт (копию паспорта);
- экземпляры договора и акта выполненных работ, подписанных руководителем ПОО.

5. Содержание и порядок проведения олимпиады

5.1. Задания олимпиады разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования укрупненной группы специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем.

ПК 1. Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2. Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

ПК 3. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 4. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

ПК 5. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

5.2. Олимпиада включает:

- теоретический этап, в ходе которого проверяются знания в тестовой форме по общепрофессиональным дисциплинам:

- электротехника;
- метрология, стандартизация и сертификация;
- электронная техника;
- материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты;
- вычислительная техника;
- электрорадиоизмерения;
- информационные технологии в профессиональной деятельности;
- радиотехнические цепи и сигналы.

На выполнение заданий отводится 60 мин.

- практический этап – состоит из двух блоков.

В первом блоке участникам необходимо в программе для моделирования электрических схем выполнить построение заданной схемы. Выданная схема будет содержать пять неисправностей, участникам необходимо найти и устранить все неисправности, добившись работоспособности схемы. Далее нужно подключить необходимое виртуальное измерительное оборудование и произвести измерение заданных параметров. На выполнение задания отводится 1 час.

Во втором блоке участникам необходимо выполнить сборку и монтаж радиоэлектронного устройства и провести необходимые измерения параметров устройства. На выполнение задания отводится 2 часа.

5.3. Каждый участник олимпиады обязан перед началом выполнения второго блока профессионального задания пройти инструктаж по технике безопасности. Перед выполнением олимпиадного задания участники могут предварительно ознакомиться с технологическим оборудованием. Для выполнения олимпиадного задания всем участникам предоставляются равноценно оборудованные места.

5.4. Создание безопасных условий для выполнения олимпиадных заданий и контроль соблюдения участниками олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда возлагается на администрацию ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум».

5.5. При несоблюдении условий олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работ, правил безопасности труда участник отстраняется от дальнейшего выполнения задания.

6. Материально-техническое оснащение и оценивание практического этапа

6.1. Теоретический этап и первый блок практического этапа реализуются в компьютерном классе.

Второй блок практического этапа организуется в мастерской ЦОПП по компетенции «Электроника» на 10 учебных мест.

6.2. Для выполнения профессионального задания участникам олимпиады предоставляются равноценные учебные места, участники обеспечиваются однотипным оборудованием и средствами индивидуальной защиты.

6.3. При оценивании второго блока практического задания учитываются следующие критерии:

- выбор инструмента, приборов;
- организация рабочего места для выполнения сборочно-монтажных работ;
- соблюдение требований охраны труда;
- качество сборочно-монтажных операций, соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 56427-2015 «Пайка электронных модулей радиоэлектронных средств»;
- наличие функционала устройства;
- правильность проводимых измерений;
- скорость сборки и монтажа устройства;

Материально – техническое оснащение профессионального задания на одного участника

1. Рабочее место радиомонтажника – 1 шт.
2. Осциллограф цифровой АКПП-4131/1А – 1шт.
3. Генератор сигналов АКПП-3409/2А – 1 шт.
4. Источник питания постоянного тока GPS-73303А – 1 шт.
5. Паяльная станция АТТЕН MS-900 – 1 шт.
6. Браслет антистатический – 1 шт.
7. Коврик антастатический – 1 шт.
8. Лупа со светодиодной подсветкой настольная – 1 шт.
9. Мультиметр цифровой Victor VC9808+ – 1 шт.
10. Дымоуловитель – 1 шт.

11. Набор инструментов для пайки – 1 шт.
12. Расходные материалы (припой, флюс) – по 0,05 кг.
13. Набор для пайки – 1 шт.

Техническая документация на профессиональное задание будет представлена перед выполнением задания.

7. Подведение итогов олимпиады

7.1. Итоги олимпиады подводит жюри. Состав жюри утверждается приказом директора техникума.

7.2. В состав жюри входят высококвалифицированные рабочие или специалисты предприятий города.

7.3. К функциям жюри относятся:

- проверка и оценка выполненных участниками заданий олимпиады;
- заполнение оценочных ведомостей и итогового протокола олимпиады;
- составление аналитической справки по результатам олимпиады;
- объявление результатов с указанием победителя, призеров, а также участников, получивших дополнительные поощрения.

7.4. Итоги олимпиады оформляются итоговым протоколом

7.5. Победитель и призеры олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального задания.

Окончательные результаты олимпиады (с учетом оценок, внесенных апелляционной комиссией) ранжируются по убыванию суммарного количества баллов, после чего из ранжированного перечня результатов выделяются 3 наибольших результата, отличных друг от друга, первый, второй и третий результаты. Участник, имеющий первый результат, является победителем олимпиады и ему присуждается первое место.

Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами олимпиады и им присуждаются второе и третье место соответственно.

7.6. Победителям, призерам, номинантам олимпиады вручаются дипломы, участникам, педагогам, подготовившим участников - именные сертификаты.

9. Финансовое обеспечение олимпиады

9.1. Организационный взнос составляет **4 000 рублей** с каждого участника. В оплату организационного взноса входит: стоимость расходных материалов, коммунальные расходы, информационное обеспечение (в том числе наградные документы). Оплата организационного взноса производится по безналичному расчету перечислением на расчетный счет организатора олимпиады. В связи с нестабильной экономической ситуацией возможно изменение цен на расходные материалы.

9.2. Стоимость завтрака, обеда, ужина для участника составляет 300-400 рублей. Питание оплачивается наличным или безналичным расчетом в столовой.

ЗАЯВКА
 на участие в Региональной Олимпиаде
 по укрупненной группе специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и
 системы связи»

от _____
 (полное наименование образовательной организации)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Дата рождения	Курс обучения, наименование специальности	Фамилия, имя, отчество сопровождающего	Фамилия, имя, отчество подготовившего

Директор образовательной организации _____
 подпись

_____ фамилия, инициалы