

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»  
(ГАПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАНО  
РАБОТОДАТЕЛЬ

---

---

---

---

---

СОГЛАСОВАНО  
Методическим советом  
(протокол от 02.03.2021 № 6)

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Н.А. Алтунина

« 06 » марта 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении

**III Областной олимпиады профессионального мастерства для обучающихся  
по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и  
автоматики в дистанционной форме**

Екатеринбург - 2021

## **I. Общие положения**

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Планом-графиком работы Совета директоров учреждений среднего профессионального образования Свердловской области и Ассоциации государственных образовательных учреждений СПО Свердловской области на 2020-2021 учебный год, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1579.

2. Настоящее Положение устанавливает цели и задачи III Областной олимпиады профессионального мастерства по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – олимпиады), требования к содержанию и организации проведения олимпиады, правила участия в дистанционной форме, сроки и этапы проведения, категории участников олимпиады, порядок подведения итогов олимпиады.

## **II. Цели и задачи олимпиады**

3. Олимпиада проводится в целях:

3.1. По отношению к обучающимся:

создание благоприятных условий, способствующих проявлению (предъявлению) обучающимися профессиональных и образовательных достижений;

повышение качества профессионального образования, дальнейшее совершенствование профессиональной компетентности обучающихся;

реализация творческого потенциала обучающихся;

развитие социальной ответственности и профессиональной мобильности обучающихся.

3.2. По отношению к преподавателям:

создание условий для организации интеллектуально-творческой и практической деятельности обучающихся, освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций;

определение уровня подготовки специалистов в области профессионального образования;

повышение мотивации и творческой активности педагогических работников;

выявление наиболее одаренных и талантливых студентов.

3.3. По отношению к профессиональным образовательным организациям:

создание условий для развития единого образовательного пространства профессионального обучения на территории Свердловской области;

повышение престижа образовательных организаций среднего профессионального образования.

4. Задачами олимпиады являются:

предъявление обучающимся компетенций, освоенных в процессе обучения и профессиональной деятельности;

оценка уровня профессиональной компетентности обучающихся в контексте решения профессиональных задач;

интеграция разработанных оценочных средств и методических материалов в процессе подготовки квалифицированных рабочих (служащих), специалистов среднего звена;

развитие профессиональной ориентации граждан;

активизация роли работодателей в решении проблемы качества профессиональной подготовки будущих квалифицированных специалистов, расширение практики взаимодействия с предприятиями.

### **III. Содержание олимпиады**

5. Олимпиада представляет собой заочное соревнование, предусматривающее выполнение конкурсных заданий с их последующей оценкой.

6. Конкурсные задания направлены на выявление теоретической и практической подготовки участников в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Конкурсные задания включают два этапа: теоретический и практический.

7. Теоретический этап предполагает выполнение участниками олимпиады тестовых заданий по учебным дисциплинам «Основы электротехники», «Технология электромонтажных работ», «Основы электроматериаловедения», «Технические измерения», «Основы автоматизации технологических процессов», междисциплинарных курсов МДК01.01 «Средства автоматизации и измерения технологического процесса», МДК 01.02 «Монтаж средств автоматизации»

8. Практический этап предполагает выполнение участниками олимпиады практического задания по разработке технологического процесса разделки монтажного провода и решению задачи по определению характеристик трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.

9. По итогам олимпиады анализируются:

9.1. Умения:

- выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монтажа;

- читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы

- выбирать материалы для конкретного применения в производстве и регулирования контрольно – измерительных приборов и аппаратуры;

- работать со справочной литературой и нормативно-технологической документацией;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
- анализировать результаты измерений;
- читать схемы структур управления автоматическими линиями;
- подбирать необходимые приборы и инструменты;
- оценивать пригодность приборов и инструментов к использованию.

## 9.2. Знания:

- инструменты и приспособления для различных видов монтажа;
- характеристики и области применения электрических кабелей;
- основные физические величины, характеризующие качество того или иного материала;
- методы расчёта электрических цепей;
- основные параметры и принцип работы типовых электронных устройств;
- правила монтажа электрических схем;
- терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- электроизмерительные приборы, их классификация, назначение и область применения (приборы для измерения давления, измерения расхода и количества, измерения уровня, измерения и контроля физико-механических параметров);
- основные типы и виды контрольно-измерительных приборов;
- классификацию и основные характеристики измерительных инструментов и приборов;
- принципы взаимозаменяемости изделий, сборочных единиц и механизмов

10. Для проведения олимпиады разрабатывается фонд оценочных средств (далее ФОС), представляющий собой комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности общих и профессиональных компетенций.

11. ФОС разрабатывается организатором проведения олимпиады, рассматривается на заседании цикловой комиссии, заседании методического совета ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утверждается заместителем директора по учебно-методической работе ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

12. За 1 месяц до начала проведения олимпиады, на сайте ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» размещаются настоящее Положение, информационное письмо о проведении олимпиады, конкурсные задания.

## **IV. Организация проведения олимпиады**

13. Организацию работы по подготовке и проведению олимпиады осуществляет Оргкомитет, утвержденный приказом директора ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум».

14. В функции Оргкомитета входит:

сбор заявок на участие профессиональных образовательных организаций в олимпиаде;

разработка заданий для олимпиады;

разработка критериев оценки заданий;

определение состава жюри;

организация награждения победителей и поощрение участников.

## V. Сроки и этапы проведения олимпиады

15. Дата проведения олимпиады: **14 апреля 2021 года.**

16. Олимпиада проводится в три этапа:

– 1 этап – заполнение заявки в Google- форме по ссылке на главной странице сайта ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» [www.ekpt.ru](http://www.ekpt.ru) до **07.04.2021 г.** включительно.

– 2 этап – 14.04.2021 г. выполнение олимпиадных заданий.

Олимпиадные задания будут доступны **14.04.2021**

**Теоретический этап с 10.00 до 11.00** - на сайте техникума будет указана ссылка для выполнения тестовых заданий в Google- форме

**Практический этап с 12.00 до 14.00** – на сайте техникума будут размещены практические задания, содержащие методические указания по выполнению, необходимые приложения.

3 этап - 14.04.2021 г – 28.04.2021 г. - работа экспертной комиссии, проверка практического этапа, подготовка сводной ведомости, определение победителей и призеров, подготовка итогового протокола, рассылка электронных документов об участии в Олимпиаде.

## VI. Участники олимпиады

17. Для участия в Викторине приглашаются студенты очного обучения 2 и 3 курса, обучающиеся по электротехническим специальностям и профессиям: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.01.31 Мастер контрольно – измерительных приборов и автоматики, 15.01.20 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике, 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Количество участников от профессиональной образовательной организации не ограничено.

18. Студенты ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» принимают участие в конкурсе.

## **VII. Правила участия и критерии оценивания**

19. При заполнении заявки участия в олимпиаде необходимо указать: тип профессиональной образовательной организации, наименование, Ф.И.О руководителя, Ф.И.О. участника, курс обучения, образовательную программу обучающегося, Ф.И.О преподавателя, подготовившего студента для участия в олимпиаде, Ф.И.О. , должность, e-mail, ответственного лица за заполнение заявки.

20. Каждый участник выполняет олимпиадные задания самостоятельно по месту обучения.

21. Теоретический этап заключается в выполнении 30 тестовых заданий. Участник должен ответить на каждый вопрос. Имеется возможность возврата на предыдущие вопросы для редактирования.

22. После нажатия кнопки «ОТПРАВИТЬ», участникам предоставляется возможность увидеть результат прохождения теста (количество баллов и неверные ответы). Тест проверяется автоматически.

23. Результаты повторного тестирования одного и того же участника не будут учитываться.

24. Выполненные практические задания в виде файлов с заполненной картой технологического процесса и решением задачи направляются на электронную почту [goryachkina@ekpt.ru](mailto:goryachkina@ekpt.ru) . Документы сохраняются в формате pdf. В названии файлов необходимо указать Ф.И.О участника, вид документа, например: «Иванов И.И., технологическая карта», «Иванов И.И., задача»

25. Критериями оценивания теоретического этапа являются:

максимальное количество баллов за правильные ответы на вопросы теста олимпиады.

минимальное количество времени, затраченного на выполнение тестового задания.

при одинаковом количестве баллов, преимущество получает участник, выполнивший задание за более короткое время.

## **VIII. Подведение итогов олимпиады**

26. Итоги олимпиады подводит жюри.

27. В состав жюри входят:

председатель – представитель работодателя;

члены жюри:

заведующий методическим кабинетом ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»;

председатель цикловой комиссии специальности.

28. К функциям членов жюри относятся:

осуществление проверки и оценки выполненных заданий;

заполнение ведомостей оценки выполнения олимпиадных заданий;

объявление результатов с указанием победителя и призеров.

29. Итоги олимпиады оформляются итоговым протоколом, к которому прилагаются бланки ответов участников.

30. Окончательные результаты олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов.

31. Победитель и призеры олимпиады определяются по максимально набранному баллам выполнения олимпиадных заданий. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания. Победитель и призеры награждаются дипломами I, II, III степени. Участникам олимпиады вручается Диплом участника.

32. Преподаватели, подготовившие участника, получают благодарственные письма за подготовку участников олимпиады.