

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 06.10.2021 № 2)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор

Н. А. Алтунина

« / » октября 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении

IV Областной олимпиады профессионального мастерства по специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного

оборудования (по отраслям)

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 2021-2022 учебный год, федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1580.

2. Настоящее Положение устанавливает цели и задачи IV Областной олимпиады профессионального мастерства по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), (далее – олимпиады), требования к содержанию и организации проведения олимпиады, сроки, этапы и место ее проведения, категории участников олимпиады, правила участия, порядок подведения итогов олимпиады, финансовое обеспечение проведения 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 специалистов среднего звена, дальнейшее совершенствование их профессиональной компетентности;

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 специалистов среднего звена;

развитие профессиональной ориентации граждан;

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

### **III. Содержание олимпиады**

5. Олимпиада представляет собой заочное и очное 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 специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). Конкурсные задания включают два этапа: теоретический и практический.

7. Теоретический этап (заочный) предполагает выполнение участниками олимпиады тестовых заданий по учебным дисциплинам «Материаловедение», «Инженерная графика», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и сертификация» и междисциплинарному курсу МДК.01.01 «Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними».

8. Практический этап (очный) предполагает выполнение участниками олимпиады практического задания по разработке спецификации на основе выданного сборочного чертежа редуктора (цилиндрического или конического) и составления схемы сборки по данному сборочному чертежу. Составление спецификации участниками олимпиады выполняется в текстовом редакторе MS Word с использованием электронного варианта учебника: Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.1, Т.2, Т.3. - 9-е изд., перераб. и доп. / под ред. И.Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 2006. Схема сборки по чертежу выполняется в системе автоматизированного проектирования КОМПАС.

9. По итогам олимпиады анализируются:

9.1. Умения:

- читать чертежи и схемы;
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
- пользоваться нормативной и справочной литературой;
- составлять схемы сборки узлов оборудования;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей технической документацией и нормативными правовыми актами;
- определять виды конструкционных материалов;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии.

#### 9.2. Знания:

- условных обозначений в кинематических схемах и чертежах;
- методов сборки машин;
- видов монтажа промышленного оборудования и порядка его проведения;
- последовательности выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
- способов упрочнения поверхностей;
- методов и видов испытаний промышленного оборудования;
- методов контроля точности и шероховатости поверхностей;
- прикладных компьютерных программ;
- правил техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- правил выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требований стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации к оформлению и составлению чертежей и схем;
- правил работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ;
- основ технической механики;
- видов механизмов, их кинематических и динамических характеристик;
- основ термообработки, способов защиты металлов от коррозии;
- классификации материалов, металлов и сплавов, их областей применения;
- документации систем качества;
- единства терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;

основных понятий и определений метрологии, стандартизации и сертификации.

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» не позднее, чем за 1 месяц до начала проведения олимпиады.

12. Не менее чем за 1 месяц до начала проведения олимпиады, на сайте ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» размещаются настоящее Положение, включающее форму заявки, информационное письмо о проведении олимпиады, форма договора и акта выполненных работ, конкурсные задания.

#### **IV. Участники олимпиады**

13. Для участия в олимпиаде приглашаются студенты 3, 4 курсов, обучающиеся специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

14. Квота на количество участников от каждой профессиональной образовательной организации – 1 студент.

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

16. Каждый участник олимпиады должен иметь при себе:

копию паспорта (или копию свидетельства о рождении, при отсутствии паспорта);

справку с места обучения с указанием точного названия профессиональной образовательной организации, специальности, курса обучения, заверенную подписью руководителя и печатью организации;

студенческий билет;

медицинский страховой полис.

17. Сопровождающее лицо несет ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и во время олимпиады и должно иметь при себе следующие документы:

паспорт (копию паспорта);

два экземпляра договора и акта выполненных работ, подписанные руководителем профессиональной образовательной организации.

#### **V. Сроки, этапы и место проведения олимпиады**

18. Даты проведения олимпиады: **17, 18 ноября 2021 года.**

19. 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 **03.11.2021 г.** включительно.

– 2 этап – **17.11.2021 г.** – **заочный теоретический**, заключается в выполнении олимпиадных заданий в **дистанционной форме**

Олимпиадные задания будут доступны **17.11.2021 г. с 10.00 до 11.00** на сайте техникума по ссылке для заполнения Google- формы.

– 3 этап – **18.11.2021 г.** – **очный практический**, заключается в выполнении практических заданий олимпиады.

Практический этап олимпиады проводится на базе химико-механического отделения ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» по адресу: **г. Екатеринбург, ул. Титова, 11.**

## **VI. Организация и порядок проведения олимпиады**

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

21. В функции Оргкомитета входит:

организация и обеспечение условий проведения олимпиады;  
сбор заявок на участие профессиональных образовательных организаций в олимпиаде;

разработка заданий для олимпиады;

разработка критериев оценки заданий;

организация экспертизы заданий;

определение состава жюри;

подготовка рабочих мест для проведения олимпиады;

организация награждения победителей и поощрение участников.

22. Олимпиада проводится в соответствии с Программой олимпиады, которая направляется участникам после получения заявки на электронный адрес, указанный в заявке.

23. Питание участникам обеспечивается принимающей стороной за счет организационных взносов.

24. Для иногородних участников и их сопровождающих предоставляется общежитие (при необходимости)

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

25. 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.

26. Каждый участник выполняет теоретические задания олимпиады в дистанционной форме самостоятельно по месту обучения.

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

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

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

30. 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 задания за более короткое время.

31. Для выполнения заданий практического этапа олимпиады в очной форме каждый участник работает на индивидуальном рабочем месте.

32. Каждый участник обеспечивается полным комплектом заданий с инструкцией по их выполнению, а так же бланками для оформления ответов.

33. Во время выполнения практического этапа олимпиады студентам запрещается пользоваться мобильными телефонами, другими электронными устройствами и средствами связи.

34. Перед началом выполнения практических заданий бланки ответов зашифровываются.

35. По истечении времени, отведенного на выполнение практических заданий или при досрочном выполнении, участник сдает пакет выполненной работы членам жюри.

36. Критерии оценивания практических заданий олимпиады разрабатываются организатором олимпиады.

## **VII. Подведение итогов олимпиады**

37. Итоги олимпиады подводит жюри.

38. В состав жюри входят:

председатель – представитель работодателя;

члены жюри:

представитель работодателя;

заместитель директора по учебно-методической работе ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»;

председатель цикловой комиссии специальности.

39. К функциям членов жюри относятся:

осуществление проверки и оценки выполненных заданий;

заполнение ведомостей оценки выполнения олимпиадных заданий;

объявление результатов с указанием победителя и призеров, а также участников, получивших дополнительные поощрения.

40. Итоги олимпиады оформляются сводной ведомостью, к которой прилагаются бланки ответов участников.

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

42. Победитель и призеры олимпиады определяются по максимально набранным 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 и ценными призами. Участникам олимпиады вручается Диплом участника.

43. Сопровождающие преподаватели получают благодарственные письма за подготовку участников олимпиады.

44. В случае несогласия с результатами, участник имеет право на апелляцию, которая оформляется письменным заявлением на имя председателя жюри и рассматривается в сроки, определенные программой олимпиады.

### **VIII. Финансовое обеспечение**

45. Организационный взнос составляет 2500 рублей за каждого участника. В оплату организационного взноса включается стоимость обеда участника и сопровождающего, раздаточного материала, дипломов, благодарственных писем, призов победителям.

46. Оплата производится по безналичному расчету путем перечисления на расчетный счет организатора олимпиады (ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»).