

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 17.01.2023 № 5)



УТВЕРЖДАЮ
Директор

Н.А. Алтунина
« 17 » января 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**об организации и проведении V Областной олимпиады профессионального
мастерства по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и
ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Екатеринбург - 2023

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 на 2022-2023 учебный год международных, общероссийских, межрегиональных, областных, крупных городских мероприятий, организуемых учреждениями среднего профессионального образования (независимо от ведомственной подчинённости) и структурными подразделениями СПО вузов, расположенных на территории Свердловской области Совета директоров учреждений среднего профессионального образования Свердловской области, федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1580.

2. Настоящее Положение устанавливает цели и задачи V 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 одарённых и талантливых студентов.

3.3. По отношению к профессиональным образовательным организациям:
создание условий для развития единого образовательного пространства профессионального образования на территории Свердловской области;

повышение престижа образовательных организаций среднего профессионального образования.

4. Задачами олимпиады являются:

предъявление обучающимися 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 комплексных практико-ориентированных заданий по разработке рабочих и ремонтных чертежей деталей по исходным условиям в графическом редакторе «КОМПАС».

8. Практический этап (очный) предполагает изготовление изделия из листового металла, с применением гибки, сборки, болтового соединения.

9. По итогам олимпиады анализируются умения, знания, формируемые общие и профессиональные компетенции:

9.1. Умения:

выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;

оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей технической документацией и нормативными правовыми актами;

выполнять чертежи и схемы по специальности;

создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ;

разрабатывать рабочие и ремонтно-пригоночные чертежи детали;
 выполнять чтение технической документации общего и специализированного назначения;
 производить разборку и сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией и требований охраны труда;
 выполнять подготовку сборочных единиц к сборке;
 выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда.
 выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов;
 производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов;
 контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ;
 выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей;
 определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры;
 производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
 производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
 выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование;
 контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов;
 поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря;
 управлять настольно-сверлильным, токарным и заточным станком с соблюдением требований охраны труда;

9.2 Знания:

правил выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
 правил оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
 требований стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации к оформлению и составлению чертежей и схем;
 особенностей выполнения ремонтных чертежей;
 системы допусков и посадок;
 условных обозначений допусков и посадок на машиностроительных чертежах и схемах;

правил работы на персональном компьютере при создании чертежей с учётом прикладных программ;

выбора и подготовки к работе режущего и измерительного инструмента в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности;

правил чтения чертежей, эскизов;

специальных эксплуатационных требований к сборочным единицам;

методов диагностики технического состояния узлов и механизмов;

видов и назначений ручного и механизированного инструмента;

методов и способов контроля качества разборки и сборки;

требований охраны труда при выполнении слесарно-сборочных работ и планировке рабочего места;

назначений, устройство универсальных приспособлений и правил применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов;

основных механических свойств обрабатываемых материалов;

систем допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатостей;

способов размерной обработки простых деталей;

методов и способов контроля качества выполнения слесарной обработки;

требований охраны труда при регулировке простых механизмов;

правил и последовательность выполнения разборки и сборки в соответствии с техническими характеристиками деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности;

требований охраны труда при выполнении работ на металлорежущих станках;

принципов действия настольно-сверлильных, токарных и заточных станков;

назначений, правил и условия применения наиболее распространённых зажимных приспособлений, измерительного и режущего инструментов для ведения механической обработки деталей на станках.

9.3 Общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности. Применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов.

ПК 4.2 Выполнять слесарную обработку простых деталей.

ПК 4.5 Выполнять слесарную обработку деталей средней сложности.

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 развитию образовательной деятельности ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум».

IV. Участники олимпиады

12. Для участия в олимпиаде приглашаются студенты 3 и 4 курсов, обучающиеся специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и обучающиеся укрупненной группы профессий специальностей 15.00.00 Машиностроение.

13. Количество участников заочного этапа от каждой профессиональной образовательной организации – 2 чел. Количество участников очного (практического) этапа – 5 человек. К ним относятся участники олимпиады от каждой образовательной организации, набравшие наибольшее количество баллов по результатам заочного этапа, по 1 человеку в случае участия 5 и более образовательных организаций. В случае участия менее 5 образовательных организаций, второй участник определяется по наибольшему количеству баллов.

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

15. Каждый участник очного практического этапа 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.

16. Сопровождающее лицо несёт 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

17. Даты проведения олимпиады: **15 февраля 2023 года и 21 февраля 2023 года.**

18. 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 до **01.02.2023 г.** включительно;

- 2 этап – **заочный**, заключается в выполнении олимпиадных заданий в **дистанционной форме**. Олимпиадные задания будут доступны **15.02.2023г. с 10.00 до 13.00** на сайте техникума. Время выполнения 3 часа.

- 3 этап – **21.02.2023 г.** – **очный практический**, заключается в выполнении практического задания олимпиады.

Практический этап олимпиады проводится на базе механического отделения ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» в **слесарных мастерских** по адресу: **г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8.**

VI. Организация и порядок проведения олимпиады

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

20. 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;

определение состава жюри;

подготовка рабочих мест для проведения олимпиады;

организация награждения победителей и поощрение участников.

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

22. Питание участникам обеспечивается принимающей стороной за счёт организационных взносов.

23. Для иногородних участников и их сопровождающих предоставляется общежитие (при необходимости) на возмездной основе.

VII. Правила участия и критерии оценивания

24. При заполнении заявки участия в олимпиаде необходимо указать: наименование профессиональной образовательной организации, 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,

реквизиты образовательной организации для подготовки договора участия в практическом этапе, размер обуви и одежды участников для подготовки спец. одежды к практическому этапу Олимпиады.

25. Каждый участник выполняет комплексное практико-ориентированное задание олимпиады в дистанционной форме самостоятельно по месту обучения.

26. Заочный этап заключается в выполнении комплексных практико-ориентированных заданий по подготовке рабочих и ремонтных чертежей деталей машин и оборудования по исходным данным в графическом редакторе КОМПАС. Например: необходимо вычертить по исходным данным валы, шестерни, ходовые винты, звёздочки, шкивы, втулки, крышки, муфты и т.д.

27. Участник скачивает задание (условия исходных данных) и вычерчивает рабочие и ремонтные чертежи деталей в графическом редакторе Компас. Версия Компаса не старше V20.

28. Необходимо будет выполнить два рабочих чертежа деталей по условиям исходных данных и один ремонтный чертёж на основе рабочего чертежа.

29. Время выполнения комплексного практико-ориентированного задания – 3 часа.

30. Выполненные в графическом редакторе КОМПАС рабочие и ремонтные чертежи необходимо отправить на электронную почту sandakov@ekpt.ru, указав фамилию участника: Например: *Петров_Олимпиада_чертежи_деталей*.

31. Критериями оценивания заочного этапа являются:

минимальное количество времени, затраченное на подготовку рабочих чертежей;

соблюдение требований стандартов ЕСКД и ЕСТД при оформлении чертежей деталей;

соблюдение правил оформления чертежей и правил вычерчивания технических деталей.

При одинаковом количестве баллов, преимущество получает участник, выполнивший задания за более короткое время.

32. Протокол результатов заочного этапа, критерии оценивания, ошибки при выполнении чертежей, список участников практического этапа, дипломы участников заочного этапа размещаются на сайте техникума **16 февраля 2023 года**.

33. Для выполнения заданий практического этапа олимпиады в очной форме каждый участник работает на индивидуальном рабочем месте и обеспечивается полным комплектом заданий с инструкцией по их выполнению.

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

35. По истечении времени, отведённого на выполнение практического задания или при досрочном выполнении, участник сдаёт готовое изделие членам жюри.

36. Критерии оценивания практического задания олимпиады разрабатываются организатором олимпиады.

VII. Подведение итогов олимпиады

37. Итоги олимпиады подводит жюри.
38. В состав жюри практического этапа входят:
председатель – представитель работодателя;
члены жюри:
представитель работодателя;
руководители участников.
39. К функциям членов жюри относятся:
осуществление проверки и оценки выполненных заданий;
заполнение ведомостей оценки выполнения олимпиадных заданий;
объявление результатов с указанием победителя и призёров, а также участников, получивших дополнительные поощрения.
40. Итоги олимпиады оформляются итоговым протоколом. Итоговый протокол включает результаты теоретического и практического этапов олимпиады.
41. Окончательные результаты олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов.
42. Победитель и призёры олимпиады определяются по максимально набранному баллам выполнения олимпиадных заданий. При равенстве баллов предпочтение отдаётся участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания. Победитель и призёры награждаются дипломами I, II, III степени и 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, определённые программой олимпиады.

VIII. Финансовое обеспечение

45. Организационный взнос составляет 3000 (три тысячи) рублей за каждого участника практического этапа. В оплату организационного взноса включается стоимость обеда участника и сопровождающего, раздаточного материала, дипломов, благодарственных писем, призов победителям.
46. Оплата производится по безналичному расчёту путём перечисления на расчётный счёт организатора олимпиады (ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»).
47. Участие студентов только в заочном этапе олимпиады является бесплатным.