

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

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

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
(протокол от 11.03.2025 № 7)



ПОЛОЖЕНИЕ

о VII Областной олимпиаде профессионального мастерства
по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и
автоматики среди обучающихся профессиональных образовательных
организаций Свердловской области

Екатеринбург - 2025

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 2024-2025 учебный год международных, общероссийских, межрегиональных, областных, крупных городских мероприятий, организуемых учреждениями среднего профессионального образования (независимо от ведомственной подчиненности) и структурными подразделениями СПО вузов, расположенных на территории Свердловской области, Совета директоров учреждений среднего профессионального образования Свердловской, 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 09.12.2016 № 1579.

2. Настоящее Положение устанавливает цели и задачи VII Областной олимпиады профессионального мастерства по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Свердловской области (далее – олимпиада), требования к содержанию и организации проведения, методическому обеспечению, сроки, этапы и место его проведения, категории участников олимпиады, правила участия, порядок подведения итогов, финансовое обеспечение проведения олимпиады.

II. Цели и задачи олимпиады

3. Олимпиада проводится в целях:

3.1. По отношению к обучающимся:

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

развитие форм профессиональной подготовки обучающихся;

повышение качества профессионального образования квалифицированных рабочих, 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 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 квалифицированных рабочих;

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

III. Содержание олимпиады

5. Олимпиада представляет собой заочное и очное соревнование, предусматривающее выполнение олимпиадных заданий с их последующей оценкой.

6. Олимпиадные 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. Олимпиадные задания включают два этапа: заочный теоретический (далее - заочный) и очный практический (далее - очный).

7. Заочный этап предполагает выполнение участниками олимпиады тестовых заданий по учебным дисциплинам «Основы электротехники и электроники», «Технические измерения», «Основы автоматизации технологических процессов», «Электротехнические материалы», междисциплинарных курсов МДК.03.01 «Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики», МДК.03.03 «Технология проведения стандартных испытаний, метрологических поверок средств измерений и систем автоматики».

8. Очный этап предполагает выполнение участниками олимпиады практического задания по калибровке манометра, заполнения протокола калибровки и составлению графика поверки/калибровки средств измерений.

9. По итогам олимпиады анализируются:

9.1. Умения:

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:

основные физические величины, характеризующие качество того или иного материала;
 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.

9.3. Общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа.

ПК 2.1. Определять последовательность и оптимальные режимы пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с

заданием и требованиями технической документации.

ПК 3.1. Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.

ПК 3.3. Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.

10. Фонд оценочных средств разрабатывается организатором проведения олимпиады.

11. Не менее чем за 3 недели до начала проведения олимпиады, на сайте ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» размещаются настоящее Положение, информационное письмо о проведении олимпиады, форма договора и акта выполненных работ, примеры олимпиадных заданий.

IV. Участники олимпиады

12. Для участия в олимпиаде приглашаются студенты 2-4 курсов, обучающиеся по профессиям 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, специальностям 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов.

13. Количество участников заочного этапа от каждой профессиональной образовательной организации не ограничено. Количество участников очного этапа – 8 человек и соответствует количеству рабочих мест в мастерской по компетенции «Метрология и КИП». К ним относятся участники от каждой образовательной организации, набравшие наибольшее количество баллов по результатам заочного этапа. В том случае, если количество образовательных организаций участниц будет меньше восьми или участники по каким-либо причинам не планируют соревноваться на очном этапе, последующий участник определяется по наибольшему количеству баллов в рейтинге.

14. Студенты ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» принимают участие в олимпиаде на общих условиях.

15. Участники данной олимпиады прошлых лет в 2025 году в олимпиаде участие не принимают.

16. Каждый участник очного 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, профессии или 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. Организация проведения олимпиады

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

19. 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.

20. Олимпиада проводится в соответствии с Программой олимпиады, которая размещается на сайте техникума не позднее 18 апреля 2025 года.

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

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

VI. Сроки, этапы и место проведения олимпиады

23. Даты проведения олимпиады: **16, 23 апреля 2025 года.**

24. Для участия в олимпиаде необходимо заполнить заявку в Google-форме по ссылке на главной странице сайта ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» www.ekpt.ru до **09 апреля 2025 года** включительно.

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

25. Подав заявку на участие в олимпиаде, участники автоматически дают право организационному комитету на опубликование его результатов

(размещения в сети Интернет, публикацию в средствах массовой информации, использование в презентациях и других публичных некоммерческих целях).

26. Олимпиада проводится в два этапа:

26.1.1 этап – 16 апреля 2025 года – заочный в дистанционной форме, заключается в выполнении тестовых заданий в Google –форме.

Олимпиадные задания будут доступны **16 апреля 2025 года с 10.00 до 11.00 ч.** на сайте техникума www.ekpt.ru. Каждый участник выполняет тестовые задания заочного этапа в дистанционной форме по месту обучения. При выполнении тестовых заданий необходимо ответить на каждый вопрос. Имеется возможность возврата на предыдущие вопросы для редактирования. После нажатия кнопки «ОТПРАВИТЬ» тест проверяется автоматически. Результаты, направленные позже 11.00 ч. к рассмотрению не принимаются. Результаты повторного тестирования участников учитываться не будут.

Протокол результатов заочного этапа, список участников очного этапа, дипломы участников заочного этапа размещаются на сайте техникума **не позднее 18 апреля 2025 года.**

26.2.2 этап – 23 апреля 2025 года – очный, заключается в выполнении практических заданий олимпиады.

Участники работают **с 9.00 до 12.00 ч.** Результатом работы является заполненный протокол калибровки и составленный график поверки/калибровки средств измерений.

Для выполнения заданий очного этапа олимпиады в очной форме каждый участник работает на персональном рабочем месте, которое оснащено датчиком ДМ2005Сг, пневматическим мановакуумметрическим прессом, кнопочным постом на две кнопки и обеспечивается полным комплектом заданий с инструкцией по их выполнению.

27. Очный этап олимпиады проводится на базе политехнического отделения ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» в учебно-производственном корпусе, мастерской по компетенции «Метрология и КИП» по адресу: **г. Екатеринбург, пер. Короткий, стр. 1в.**

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

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

VII. Критерии оценивания и подведение итогов олимпиады

30. Критериями оценивания заочного этапа являются:

максимальное количество баллов за правильность выполнения заданий;
минимальное количество времени, затраченное на выполнение заданий.

При одинаковом количестве баллов, преимущество получает участник,

выполнивший задания за более короткое время.

31. Критериями оценивания очного этапа являются:

максимальное количество баллов за правильность выполнения заданий олимпиады;

минимальное количество времени, затраченное на выполнение заданий.

32. Итоги олимпиады включают результаты по заочному и очному этапам. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение очного практического этапа. Окончательные результаты олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов.

33. Итоги олимпиады подводит жюри.

В состав жюри входят:

председатель – представитель работодателя;

члены жюри – руководители участников.

34. К функциям членов жюри относятся:

осуществление проверки и оценки выполненных заданий;

заполнение итогового протокола выполнения олимпиадных заданий;

объявление результатов с указанием победителя и призеров.

35. Победитель и призеры олимпиады определяются по максимально набранным баллам выполнения олимпиадных заданий. Победитель и призеры награждаются дипломами I, II, III степени соответственно. Участникам олимпиады вручается Диплом участника.

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

VIII. Финансовое обеспечение олимпиады

37. Участие студентов только в заочном этапе олимпиады является бесплатным.

38. Организационный взнос за участие в очном практическом этапе олимпиады от одной образовательной организации составляет 3 000 (три тысячи) рублей за одного участника, 4 000 (четыре тысячи) рублей за двух участников, 5000 (пять тысяч) рублей за трех участников.

В оплату организационного взноса включается стоимость обеда участника и сопровождающего, раздаточного материала, дипломов, благодарственных писем, призов победителям.

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