

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

к проведению региональной олимпиады по «Метрологии, стандартизации и техническим измерениям» для студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры

(в соответствии с Положением и Регламентом
ГБОУВО РК «КИПУ имени Февзи Якубова»)

1. Общие сведения.

Дата и время проведения: 08 декабря 2025 года, начало в 10:00.

Формат проведения: Очный заключительный этап.

Место проведения: ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (г. Симферополь).

Участники: Студенты бакалавриата, специалитета и магистратуры, осваивающие программы по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Приборостроение», «Автоматизация технологических процессов и производств» и другим смежным специальностям.

Цель: приобретение студентами теоретических знаний составных элементов деятельности в области метрологии, технического регулирования и контроля качества, формирование умений и навыков проведения измерений и обработки их результатов.

2. Структура и регламент проведения.

Олимпиада проводится в один этап (заключительный) и состоит из практического блока, продолжительностью 60 минут.

Время проведения: 10.00 – 11.00.

3. Содержание олимпиадных заданий.

3.1. Практический блок.

Формат: Участникам необходимо выполнить расчет допусков и посадок подшипников качения.

Содержание: 1. Для заданного подшипника определить ближайшее поле допуска отверстия в корпусе, обеспечивающим в сопряжении с наружным кольцом подшипника требуемый натяг. 2. Показать схему полей допусков. 3. Выполнить эскиз корпуса с указанием расчетного размера отверстия.

Критерии оценки:

- Последовательность выполнения расчетов для определения поля допуска, обеспечивающий требуемый натяг. (макс. 50 баллов);
- Эскиз схемы полей допусков. (макс. 30 баллов);
- Эскиз корпуса с указанием расчетного размера отверстия. (макс. 20 баллов);
- Итого за блок: максимум 100 баллов.

3.2. Методика оценивания

- Максимальный суммарный балл: 100 баллов.

3.3. **Определение победителей:** Победители и призеры определяются на основании суммарного рейтинга по итогам практического блока в соответствии с

п. 2.11 Положения (не более 30% от общего числа участников, но не более 6 призовых мест: I – 1 место, II – 2 места, III – 3 места).

4. Порядок проведения и инструктаж

- Регистрация и допуск: Участники обязаны пройти регистрацию до 08 декабря 2025 года через форму на сайте университета. В день Олимпиады при себе необходимо иметь студенческий билет и паспорт.

- Инструктаж: В 09:45 в аудитории проведения проводится обязательный инструктаж. Разъясняются правила, регламент, выдаются бланки.

Во время выполнения заданий запрещается:

- Использовать мобильные телефоны, смарт-часы, планшеты, наушники и любые другие средства связи, и электронные устройства (кроме выданных организаторами).

- Пользоваться любыми справочными материалами (кроме тех, что предоставлены в составе задания).

- Общаться с другими участниками, обмениваться любыми материалами.

- Покидать аудиторию без сопровождения организатора (кратковременный выход – только в исключительных случаях).

- Работа выполняется на бланках университета черной или синей шариковой ручкой. Запрещено делать пометки, указывающие на авторство работы.

5. Процедура апелляции

Апелляция проводится в соответствии с Порядком апелляции (Приложение 2 к Положению).

После публикации предварительных результатов (в течение 2 рабочих дней после Олимпиады) участник имеет право в течение 2 календарных дней подать апелляцию в письменной форме на имя Председателя Оргкомитета.

Рассмотрение апелляций запланировано на 10 декабря 2025 года.

6. Контакты Оргкомитета

По всем организационным вопросам обращаться по электронной почте кафедры технологии машиностроения: tm@kipu-rc.ru или по телефону: +7(978)797-10-87 Джемилов Эшреб Шефикович.