



Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

Факультет технологии органических веществ  
Кафедра физико-химических методов и обеспечения качества

**2024 - Год качества**

## **III СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА**

# **«ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ И ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

*посвященная  
Всемирному Дню метрологии  
и Всемирному Дню химика*

**20 – 28 мая 2024 г.**  
г. Минск

1 Цели III Студенческой олимпиады «Измерения при контроле качества продукции и объектов окружающей среды» (далее – Олимпиада):

- создание условий для реализации интеллектуального потенциала молодежи в области испытаний продукции и объектов окружающей среды;
- укрепление связей между учреждениями образования для реализации совместных проектов;
- выявление и развитие творческих способностей участников Олимпиады;
- популяризация высшего технического образования.

2 Организатором Олимпиады является кафедра физико-химических методов и обеспечения качества факультета технологии органических веществ учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (далее – ФХМиОК).

3 Оргкомитет Олимпиады:

- Волобуев Влас Сергеевич, к.ф.-м.н., доц. каф. ФХМиОК;
- Заяц Наталья Ивановна, к.т.н., доц. каф. ФХМиОК, доцент;
- Зеленкова Елена Николаевна, к.т.н., асс. каф. ФХМиОК;
- Шачек Татьяна Михайловна, к.т.н., доц. каф. ФХМиОК, доцент;
- Болвако Александр Константинович, начальник отдела дистанционных образовательных технологий центра организации образовательной деятельности.

4 К участию в Олимпиаде приглашаются команды студентов учреждений высшего образования Республики Беларусь и других стран.

5 Олимпиада проводится в дистанционной форме.

6 Рабочий язык Олимпиады – русский и белорусский.

7 Участие в Олимпиаде бесплатное.

8 Олимпиада проводится в 3 этапа.

### **ЭТАП 1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗАДАЧА**

Команда должна провести измерение любой характеристики качества в пробе продукции или объекта окружающей среды (на выбор) с применением спектрофотометрического метода в соответствии со стандартной методикой измерений. По результатам выполнения экспериментальной задачи в оргкомитет высылается **протокол испытаний** и **видеоролик**, отображающий процесс измерения в соответствии с конкретным нормативным документом.

Видеоролик продолжительностью не более 5 минут размещается участниками в открытом доступе, ссылка предоставляется в оргкомитет **до 20 мая 2024 г.**

### **ЭТАП 2. ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ И ЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**

Командой готовится презентация на тему «Оптические методы: вчера, сегодня, завтра».

Презентация должна содержать не более 15 слайдов, может включать фото- и видеоматериалы, звуковое оформление. Презентация направляется в оргкомитет в формате pdf **до 20 мая 2024 г.**

Представление презентации (не более 7 минут) осуществляется в формате видеоконференции **21–22 мая 2024 г. с 14:00 до 16:00**, точное время будет сообщено дополнительно.

### **ЭТАП 3. ПЕРСОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**

Участникам предлагаются вопросы различного уровня сложности, позволяющие выявить их знания по следующим темам:

- общие вопросы организации испытаний: требования к лабораториям, техника безопасности при работе, отбор и подготовка проб;
- оптические методы: основные этапы анализа, используемые ресурсы, алгоритмы расчетов, практическое применение;
- обработка результатов измерений (точность, погрешность, неопределенность).

Тестирование проводится в режиме on-line **24 мая с 14:00 до 16:00**.

9 Оценка видеороликов, протоколов, презентаций и их представления осуществляется профессиональным жюри.

10 Заявки от команд (не более 5 участников) принимаются до **20 мая 2024 г.** через [форму](#), ссылка на которую размещается на официальном сайте университета.

11 Победители Олимпиады награждаются дипломами I, II и III степеней по результатам оценки каждого этапа и общих итогов олимпиады.

12 Объявление итогов Олимпиады проводится в формате видеоконференции **28 мая 2024 г. в 14:00**.

13 Порядок проведения Олимпиады и информация о победителях размещаются на официальном сайте университета <https://belstu.by>.

14 Координатор Олимпиады:

**Шачек Татьяна Михайловна**, тел./Viber +375 (33) 602–14–69.

Тел. кафедры ФХМиОК + 375 (17) 374–42–52.

e-mail: [tatianashachek@yandex.by](mailto:tatianashachek@yandex.by); [tatianashachek@gmail.com](mailto:tatianashachek@gmail.com)