

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Некоммерческое партнерство  
«Содействие химическому и экологическому образованию»

Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН

Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

Центр «Наука Пресс» (журнал «Химия и жизнь»)

**Объявляют проведение в 2023-2024 гг.  
XXXIV ВСЕРОССИЙСКОГО МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КОНКУРСА  
СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**1. О конкурсе**

**1.1. Цель конкурса**

Поддержка и развитие научной деятельности студентов, обучающихся по химическим, химико-технологическим и материаловедческим специальностям; приобщение студентов-химиков младших курсов к исследовательской работе.

**1.2. Структура конкурса**

**I тур – заочный**, жюри оценивает присланные работы, отбирает лучшие для участия во II туре; этап завершается 12 февраля 2024 года, когда будут объявлены победители первого тура на сайтах: [www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru); <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2024/>

**II тур – очный**, проводится в рамках **XXXIV Менделеевской школы-конференции молодых ученых**, на которую будут приглашены авторы лучших работ, отобранных в первом туре.

Все участники, отобранные в первом туре, получают персональное приглашение по электронной почте. В случае, если исследование выполнено совместно несколькими студентами это обязательно указывается в работе, но на конференцию приглашается только один студент от авторского коллектива.

В программе Менделеевской школы-конференции предусмотрены:

- стендовая сессия всех участников конференции;
- устные сессии, на которых авторы лучших работ, отобранных жюри на стендовой сессии, делают 10-минутные доклады;
- лекции ведущих ученых, тренинги, мастер-классы, экскурсии по лабораториям и промышленным компаниям.

**1.3. Номинации конкурса**

**Номинация № 1 – «Исследования по химии»**, включает секции:

- Физическая и аналитическая химия
- Неорганическая химия и материаловедение
- Органическая, биоорганическая и элементоорганическая химия
- Химия полимеров и коллоидных систем

На конкурс по номинации «Исследования по химии» принимаются работы, обладающие существенной научной новизной и/или потенциальной практической значимостью, соответствующие основным тенденциям развития современной химии и выполненные с привлечением современных методов исследования; работы, посвященные синтезу новых веществ и материалов.

**Номинация №2 – «Исследования и разработки по химической технологии»**, включает секции:

- Общая химическая технология, основной органический и нефтехимический синтез
- Технология неорганических веществ и материалов
- Технология полимеров и материалов на их основе
- Технология биологически активных соединений

На конкурс по номинации «Исследования и разработки по химической технологии» принимаются работы, обладающие существенной научной новизной и/или потенциальной практической значимостью, посвященные технологическим основам разработки новых веществ, материалов и устройств, различным аспектам масштабирования производств, разработке новых, усовершенствованию или оптимизации действующих процессов химической технологии, а также контролю производства и качества продукции.

#### **1.4. Участники конкурса**

В Менделеевском конкурсе могут принять участие студенты любых химических, химико-технологических и материаловедческих специальностей и направлений из любых университетов и вузов России и стран СНГ.

На конкурс в номинации №1 (химия) принимают работы студентов только 1–4 курсов бакалавриата и специалитета (на момент подачи работы).

На конкурс в номинации №2 (химическая технология) принимают работы студентов всех курсов бакалавриата, специалитета и магистратуры.

#### **1.5. Жюри конкурса**

Председатель жюри – академик РАН **Михаил Петрович Егоров**, академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах РАН, директор Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН. В жюри конкурса работают ведущие ученые, профессора и преподаватели вузов и академических институтов, а также молодые аспиранты и сотрудники из числа победителей Менделеевского конкурса прошлых лет.

#### **1.6. Награды Менделеевского конкурса**

1.6.1. **Сертификат участника XXXIV Менделеевского конкурса** получают студенты, допущенные к участию в 1-м туре Конкурса, не прошедшие на второй тур.

1.6.2. **Сертификат победителя первого тура XXXIV Менделеевского конкурса** получают авторы и соавторы работ, которые прошли во второй тур.

1.6.3. **Дипломами I, II и III степени** награждаются авторы лучших работ – победителей XXXIV Менделеевского конкурса студентов-химиков.

1.6.4. **Специальный приз жюри имени профессора Генриха Владимировича Эрлиха** будет присуждаться «За выполнение фундаментального исследования, имеющего реальную перспективу практического использования»

1.6.5. **Медалью «Будущее российской химии»** могут быть награждены авторы, представившие наиболее выдающиеся работы. К медали выдается соответствующий Диплом.

#### **1.7. Критерии оценки конкурсных работ**

- актуальность задач исследования, четкость их формулировки;
- полнота представления в литературном обзоре основных достижений области;
- аккуратность и достоверность изложения экспериментальной части работы;
- новизна и практическая значимость полученных результатов;
- соответствие выводов полученным результатам и поставленным задачам.

Примеры конкурсных работ можно найти на сайте [www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru) в разделе «Менделеевский конкурс».

## **2. Требования к конкурсным материалам**

## 2.1. Материалы, подаваемые на конкурс

- Тезисы работы (требования по оформлению тезисов можно скачать на сайтах: [www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru), <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2024/>)
  - Научный отчет по представляемой работе (требования к отчету см. в разделе 2.2.).
  - Фотография или скан титульного листа научного отчета с подписью научного руководителя
- При наличии научных статей по теме работы можно приложить их электронные копии.

**Перед подачей материалов следует пройти онлайн регистрацию** (см. раздел 3).

## 2.2. Научный отчет

Отчет должен в обязательном порядке включать в себя следующие разделы:

- Введение (обоснование постановки задачи),
- Обзор литературы
- Экспериментальную часть
- Обсуждение результатов
- Выводы
- Список цитируемой литературы.

### Введение

**Целью** данной работы является ...

**Актуальность** выбранной темы заключается в ...

**Научная новизна** полученных результатов состоит в ...

### Обзор литературы

Обзор литературы должен включать ссылки на современные статьи по данной теме в отечественных и/или международных научных журналах. Отсутствие ссылок на современные статьи служит свидетельством плохо выполненного поиска литературы, либо низкой актуальности выбранной темы.

### Экспериментальная часть

В экспериментальной части следует кратко описать использованные в работе методы синтеза, теоретических расчетов, анализа чистоты, состава и строения исследуемых веществ и т.п.

### Обсуждение результатов

Изложение основных результатов должно включать обобщение и критический анализ полученных в работе данных в сравнении с информацией, известной из научной литературы. Автор должен привести и обосновать аргументы, подтверждающие актуальность и новизну полученных научных результатов.

### Выводы

В заключительной части работы должны быть кратко представлены ее главные результаты с указанием их новизны и возможности дальнейшего применения в науке или промышленности.

### Список цитируемой литературы

Ссылки должны приводиться строго в порядке упоминания их в тексте и в случае статьи в журнале содержать инициалы и фамилии всех или трех первых авторов, название статьи, полное название журнала, год публикации, номер тома или выпуска и номер первой страницы. Ссылки на статьи в сборниках должны содержать инициалы и фамилии авторов, название статьи (главы), название сборника, издательство, год публикации и номер первой страницы.

## 2.3 Технические требования к представляемым материалам

**Объем работы** – не более 20 стр. А4. **Текст** – через 1,5 интервала на русском языке, поля 20 мм с каждой стороны, шрифт Arial или Times New Roman, кегль 12.

**На титульном листе** – полное название вуза, название работы, фамилия имя отчество автора, курс; фамилия имя отчество научного руководителя и его ученая степень, подпись научного руководителя.

Все перечисленные ниже документы подаются в формате Microsoft Word в электронном виде.

Файлы с подаваемыми материалами должны иметь следующие названия

- Тезисы \* (файл фамилия\_Tes.)
- Научный отчет \* (файл фамилия\_otchet)
- Титульный лист \* ( фамилия\_titul фото/скан титульного листа отчета с подписью руководителя в формате pdf или jpeg)

Максимальный суммарный размер всех файлов – до 20 Мб. Отчеты бóльшего объема могут быть не приняты. При необходимости допускается архивирование файлов архиваторами типа WinZip.

### 3. Порядок представления работ на конкурс

Для того, чтобы принять участие в конкурсе, необходимо зарегистрироваться, пройдя по ссылке:

<http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2024/>

На странице XXXIV Всероссийский Менделеевский конкурс студентов-химиков необходимо заполнить Форму регистрации и загрузить файлы (п.2.1.)

1. Тезисы \* (файл фамилия\_Tes.)
2. Научный отчет \* (файл фамилия\_otchet)
3. Титульный лист \* (Фото/скан титульного листа отчета с подписью руководителя в формате pdf или jpeg \* (файл фамилия\_titul)
4. Статьи или иные материалы по теме

При подаче заявки на участие в конкурсе обратите особое внимание на номинацию и секцию. Если в работе затрагиваются различные разделы (например, физическая и неорганическая химия), необходимо указывать ту секцию, к которой относится основная часть работы.

После заполнения формы регистрации участник конкурса получает письмо с регистрационным номером на указанный в анкете e-mail.

Возможность регистрации и загрузки работ на конкурс будет открыта  
**13 ноября 2023 г.** и продлится **до 30 ноября 2023 г.**

### 4. Ключевые даты

**13 ноября 2023 г.** - начало регистрации и отправки работ на Конкурс

**30 ноября 2023 г.** (включительно) – крайний срок подачи материалов на Конкурс

**12 февраля 2024 г.** – объявление победителей I (заочного) тура Конкурса

**21-26 апреля 2024 г.** – 2-й (очный) тур Конкурса проводимый в рамках XXXIV Менделеевской школы-конференции молодых ученых

### 5. Контакты для справок

|                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Москва<br><b>Ротина Елена Сергеевна</b><br>8-910-473-66-21,<br><a href="mailto:elena.rotina@mail.ru">elena.rotina@mail.ru</a> | Москва<br><b>Ворожцова Елена Игоревна</b><br>8 903 245 08 28<br><a href="mailto:e.vorozhtsova@gmail.com">e.vorozhtsova@gmail.com</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Всероссийский Менделеевский конкурс студентов-химиков включен в инициативу «Наука побеждает» в рамках проведения «Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации».