

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Российская академия наук  
Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН  
Некоммерческое партнерство  
«Содействие химическому и экологическому образованию»  
Химический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова  
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  
Российское химическое общество имени Д. И. Менделеева  
Центр «Наука Пресс» (журнал «Химия и жизнь»)

объявляют проведение в 2021 году  
в рамках Года науки и технологий в Российской Федерации  
**XXXI ВСЕРОССИЙСКОГО МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КОНКУРСА  
СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ**  
посвященного 160-летию академика Николая Дмитриевича Зелинского

## 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

Менделеевский конкурс проходит в два тура.

**1-й тур – заочный.** Жюри оценивает представленные письменные работы студентов и отбирает лучшие для участия во 2-м туре;

**2-й тур – очный** будет проведен **12-14 мая 2021 года** в онлайн-формате в рамках XXXI Менделеевской школы-конференции молодых ученых.

Итоги первого тура будут опубликованы на сайтах:

[www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru) и <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2021/>

Победители первого тура получают по e-mail персональные приглашения к участию во втором туре на XXXI Менделеевской школе-конференции молодых ученых. В рамках конференции участники представят свои конкурсные работы в виде кратких 5-минутных презентаций по тематическим секциям. Лучшие работы, отобранные жюри, будут заслушаны в форме полных 10-минутных докладов для всех участников конференции. В программе конференции также предусмотрены лекции ведущих ученых и мастер-классы.

#### 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, посвящённые синтезу новых веществ и материалов.

#### **Номинация №2 – «Исследования и разработки по химической технологии»,**

включает секции:

- Общая химическая технология, основной органической и нефтехимической 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 подготовки. На конкурс в номинации №1 (химия) принимаются работы студентов только 1–4 курсов бакалавриата и специалитета (на момент подачи работы). На конкурс в номинации №2 (химическая технология) принимаются 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 XXXI Менделеевского конкурса** получают студенты, допущенные к участию в 1-м туре Конкурса, не прошедшие на второй тур.

1.6.2. **Сертификат победителя первого тура XXXI 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 XXXI Менделеевского конкурса студентов-химиков.

1.6.4. **Специальный приз жюри имени профессора Генриха Владимировича Эрлиха** будет присужден за лучшее междисциплинарное исследование

1.6.5. **Медалью «Будущее российской химии»** могут быть награждены авторы, представившие наиболее выдающиеся работы.

#### **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

- Регистрационный лист по форме №1 (форму можно скачать на сайтах [www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru), <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2021/>)
  - Краткие тезисы работы, снабженные иллюстрацией (общий объем не более 1 стр.).
  - 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 электронную 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. Тезисы доклада для включения в сборник** (требования к оформлению тезисов будут опубликованы на сайтах [www.chemeco.ru](http://www.chemeco.ru), <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2021/>)

## 2.4. 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.

Перечисленные ниже документы подаются в формате Microsoft Word

Файлы с подаваемыми материалами должны иметь следующие названия

– фамилия\*\_reg (\* «фамилия» – фамилия автора, написанная русскими буквами)

– фамилия\_annot

– фамилия\_otchet

– 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 **не позже 01 марта 2021 г.** пройти электронную регистрацию и отправить на рассмотрение работу на сайт <http://www.chem.msu.ru/cgi-bin/mendeleev.pl> в разделе «Менделеевский конкурс»

Возможность регистрации и отправки работ на конкурс будет открыта **02 февраля 2021 г.**

В течение 5 дней после регистрации и отправки материалов каждый участник получит подтверждение о получении материалов по адресу электронной почты, указанному в электронной регистрации.

### **4. Ключевые даты**

**02 февраля 2021 г.** - начало регистрации и отправки работ на Конкурс

**01 марта 2021 г.** (включительно) – крайний срок подачи материалов на Конкурс

**12 апреля 2021 г.** – объявление победителей I (заочного) тура Конкурса

**12-14 мая 2021 г.** – проведение 2-го тура конкурса в форме XXXI Менделеевской школы-конференции молодых ученых. В связи с проведением XXXI Менделеевской школы-конференции в онлайн-режиме приветствуется участие в ней и научных руководителей работ, а также студентов, не прошедших на 2-й тур.

### **5. Контакты для справок**

**Ротина Елена Сергеевна**

+7 910 473 6621,

[elena.rotina@mail.ru](mailto:elena.rotina@mail.ru)

**Якубова Ольга Александровна**

+7 965 178 7774

[mendeleev.konkurs@chem.msu.ru](mailto:mendeleev.konkurs@chem.msu.ru)