



Регламент заочного этапа МХТ-2021

- Регистрация на заочный этап МХТ-2021 открыта до 15 ноября 2020 г.
- Для участия в заочном этапе необходимо решить ОДНУ задачу из комплекта задач (сайт) и прислать на электронную почту i.mos.chem.tourn@gmail.com до 18 ноября 23:59.
- Результаты заочного этапа будут опубликованы не позднее 31 декабря 2020 г. на сайте и в группе ВК.
- Каждой команде будет выдан сертификат участника заочного этапа МХТ.

Требования и рекомендации по оформлению решений задач для заочного этапа МХТ-2021

- I. Прежде чем решать задачу, убедитесь, что вы её поняли. Выбранная вами трактовка задачи не должна противоречить её тексту. Если при проверке выяснится, что вы решали «другую» задачу с другим условием, то с высокой вероятностью только химичность присланного решения будет оценена выше нуля.
- II. В статье постарайтесь ответить на следующие вопросы:
- А. Что является основным вопросом задачи?
 - В. Что вы будете считать решением задачи?
 - С. Каковы главные проблемные места задачи?
 - Д. Какими химическими (и не только) закономерностями вы пользовались при решении задачи?
 - Е. Какие допущения вы сделали, решая задачу?
- III. Если вы не уверены, что в задаче «более важно», вы можете спросить об этом оргкомитет (по email или в сообщениях в паблике ВК). При этом вопрос должен быть закрытым (с вариантами ответов), то есть не «что самое важное?», а «что важнее — X или Y?»
- IV. Турнир — не проектная работа и не подготовка реферата по выбранной теме. Вы можете попробовать сделать что-то лично в лаборатории, и это будет большим плюсом для оформления присланного решения. Также за это могут быть добавлены бонусные баллы, но обязательством при проверке это не является.

Вся информация, представленная в статье, должна быть направлена на раскрытие решения, а также убедительное и эффектное его представление.

Как правило, статья состоит из следующих частей:

- А. **Заголовок** - название задачи. Авторов в тексте указывать не надо, так как жюри будут проверять анонимные решения.
- В. **Введение** - в этой части нужно отразить как вы поняли проблему задачи (не просто скопировать текст задачи), выявить основные цели и задачи. (5-7 предложений)



- C. **Основная часть** - в этой части излагается собственно решение задачи – в доступной и понятной для читателя форме. **Но в научном стиле** (используйте в преимуществе безличные предложения)! Если при решении задачи вы делали эксперимент, вы должны описать его (какие использовали реактивы, методику). Если методика разработана не вашей командой, не забудьте указать ссылку на источник в списке литературы.
- D. **Выводы** - в этой части необходимо записать в краткой форме основные итоги решения данной задачи, должны быть отражены основные результаты и сделан вывод о поставленной в условии проблеме.

Для удобства проверяющих советуем выделить отдельным **жирным** заголовком часть "**Выводы**".

Технические требования к оформлению научной статьи:

1. Параметры страницы: формат А4, книжная ориентация.
2. Формат файлов – pdf.
3. Максимальное количество страниц - 5.
4. Поля. Верхнее и нижнее – 20 мм, левое и правое – 24 мм.
5. Шрифт - Times New Roman, размер 12.
6. Междустрочный интервал – 1,5. Выравнивание по ширине.
7. Начало нового абзаца – отступ 1,2 см.
8. Формулы должны быть выполнены во встроенном редакторе MS Equation Editor (В Word: Верхнее меню - Вставка - Формула).
9. Список литературы должен оформлен быть в следующей форме:

Пример статей:

Liu S., Edwards D. S., Division M. I., Company D. P., Billerica N. Bifunctional Chelators for Therapeutic Lanthanide Radiopharmaceuticals. Bioconjugate Chem, 2011, V.12, P.17-34.

А. Г. Казаков, И. А. Иванов, М. А. Орлова, Г. Ю. Алёшин, С. Н. Калмыков и др. Новый способ выделения ^{97}Tm из облученного α -частицами молибдена для ядерной медицины. Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. № 3. С. 615–619.

Пример книги:

Алешин Г.Ю, Королев В.В., Чепига А.А. Задачи химических турниров. 8-11 классы. Сборник задач. М.: Просвещение, 2018.

Пример сайта:

Межрегиональный Химический Турнир: [Электронный ресурс]. URL: <http://chemturnir.olimpiada.ru>

На литературу должны быть сноски, соответственно литература должна быть в порядке, в котором она используется.



10. Всегда ставьте ссылки на источники цитирования в тексте или сносках.
11. Рисунки и графики должны иметь четкое изображение. Все рисунки должны быть подписаны, пронумерованы и описаны, *например, Рис.1. Схема синтеза вещества N.*
12. На все рисунки должны быть ссылки в тексте, причем рисунок располагается после упоминания в тексте. *Например, синтез вещества N заключался в следующем (рис.1): смешали содержимое двух пробирок и получили N (P.S. все совпадения случайны).*
13. То же самое касается таблиц. Важно: у таблиц и рисунков отдельный порядок нумерации, т.е. если вы вставили сначала таблицу, после нее - рисунок, то у обоих будет подпись к содержимому таблица 1, рисунок 1 (а не 2).
14. Заголовки всегда выравниваются по центру и выделяются жирным шрифтом.
15. В качестве кавычек в предложении на русском используются «», в предложении на английском — “”.
16. Сокращения и аббревиатуры расшифровываются при первом упоминании, при этом в скобках указать используемое сокращение.

Например, Межрегиональный химический турнир (МХТ) – это командное и, в некоторой степени, творческое соревнование для школьников по химии. Главное отличие МХТ от олимпиад в том, что задачи Турнира носят «открытый» характер, то есть в отличие от олимпиадных задач у них нет заранее задуманного решения (а для некоторых задач автор и сам не знает, какое решение должно у нее быть и существует ли оно вообще).

В дополнение к предыдущему:

1. Укажите тему письма следующим образом: «Решение заочного этапа МХТ-2021 – название команды (название региона)». *Например, «Решение заочного этапа МХТ-2021 – Эйнштейны (Тюменская область)».*
2. Называйте файл по шаблону: «Название команды. Номер задачи. Название Региона.» *Например, «Эйнштейны. 5. Тюменская область.pdf».*
3. Не используйте кавычки в наименовании файлов, даже если они входят в название вашей команды.
4. Если присланное решение нужно проверить взамен какого-то другого решения (например, более раннего решения этой же команды), это обязательно должно быть отражено в названии файла, а также в тексте письма.
5. При оформлении статей учитывайте рекомендации, приведённые выше.
6. Если файлы не помещаются в письмо, вы можете залить их на файлообменник, после чего в письме вместо файлов прислать ссылку на них. При этом сохраняются указанные выше требования относительно темы письма, а также названия файлов. Оргкомитет оставляет за собой право **не проверять** решения, присланные **в архивах**. Файл должен быть вложен в письмо простым вложением.
7. Если от одной команды в одном и том же письме прислано больше одного решения, проверено будет только одно – на выбор оргкомитета.



Оценивание решений заочного этапа

Присланные решения-статьи будут оценены по следующим критериям:

- **Научность (максимум – 5 баллов).**
Чем более серьёзные научные темы затронуты, тем оценка выше. Если допущены грубые ошибки, оценка будет близка к нулю. Обратите внимание: при решении любой задачи можно получить 5 баллов за научность, но чем проще выбранная задача, тем это сложнее.
- **Химичность (максимум – 4 балла).**
Для этого критерия важно, насколько хорошо проработана химическая сторона. Есть ли уравнения упомянутых реакций, все ли коэффициенты расставлены и так далее. Обратите внимание, что по этому критерию снижается оценка за отсутствие нижних индексов в формуле - для этого необходимо применить "подстрочный знак"). К снижению оценки по этому же критерию приводят ошибки в написании веществ – даже случайные, например, HCL вместо HCl. Если их окажется много, также может быть снижена оценка за научность.
- **Оформление и понятность (максимум – 3 балла).**
Оцениваются общее впечатление, качество и понятность структуры статьи с точки зрения того, насколько хорошо она иллюстрирует решение (вне зависимости от того, насколько оно верное).