



## Регламент проведения Химического исследовательского турнира (ХИТ)

### Основные понятия и определения

1. Химический исследовательский турнир (ХИТ) проводится кафедрой химии РОО «Ассоциация победителей олимпиад». Все задания, представленные участникам турнира, являются интеллектуальной собственностью кафедры химии РОО «Ассоциация победителей олимпиад».
2. Химический исследовательский турнир (ХИТ) – командное соревнование, заключающееся в решении нестандартных исследовательских химических задач и презентации своих решений.
3. Цель турнира – реализация и поддержка ученического интереса к науке, в частности, химической.
4. Основные определения:
  1. Команда – объединение школьников-участников согласно поданной заявке, участвующих в турнире. Команда может состоять только из школьников. Каждая команда состоит из 4-6 человек. **Каждой команде необходимо зарегистрироваться.**
  2. Участник – один из членов команд турнира.
  3. Секция – 3-5 команд, члены жюри и ведущий, которые участвуют в турнире в одном раунде.
  4. Докладчик – член команды-участницы секции, выбранный в роли докладчика в данном раунде.
  5. Команда-докладчик – команда-участница секции, в которой находится докладчик этого раунда.
  6. Оппонент – член команды-участницы секции, выбранный в роли оппонента в данном раунде.



7. Команда-оппонент – команда-участница секции, в которой находится оппонент этого раунда.
  8. Рецензент – член команды-участницы секции, выбранный в роли рецензента в данном раунде.
  9. Команда-рецензент – команда-участница секции, в которой находится рецензент этого раунда.
  10. Жюри – комиссия из специалистов в области химии и смежных наук, оценивающая выступления участников раунда.
  11. Участники раунда – докладчик, рецензент и оппонент этого раунда.
  12. Ведущий – человек, осуществляющий ведение раунда, контролирующий соблюдение регламента турнира в этой секции.
  13. Команда-наблюдатель – остальные команды в секции, кроме вышеперечисленных.
  14. Капитан команды – член команды-участницы секции, который сообщает ведущему о человеке, который будет исполнять роль докладчика, рецензента или оппонента. Капитан команды ведёт взаимодействие с оргкомитетом.
5. Турнир состоит из двух этапов:
1. Отборочный этап,
  2. Заключительный этап.
6. Ведущий:
1. Объявляет начало боя,
  2. Сообщает о роли выступающей команды,
  3. Осуществляет и контролирует процедуру вызова,





4. Объявляет начало каждого из этапов боя.

### Отборочный этап

1. Отборочный этап проходит в дистанционном формате.
2. Для участия в отборочном этапе командам необходимо решить три задачи из четырёх, предложенных оргкомитетом, на выбор участников.
3. Каждое решение задачи отборочного этапа оформляется в виде презентации в формате PPTX и сопроводительного текста в формате PDF или DOCX.
4. Файлы решений необходимо отправить на электронную почту [apo\\_chemistry@mail.ru](mailto:apo_chemistry@mail.ru), указав тему «Отборочный этап турнира ХИТ» и подписав файлы названием команды и номером задачи. Пример: «Ванадис. Задача 1».
5. Каждое решение оценивается жюри по следующим критериям по пятибальной шкале:
  1. Корректность модели: наличие грамотно поставленных допущений и ограничений, в рамках которых работает предложенное решение.
  2. Научность: применение достоверных научных источников и литературы, отсутствие фактических ошибок, аргументация применяемых в решении методик и идей.
  3. Ясность изложения: доступность, логичность, последовательность, структуризация информации в решении.
  4. Оформление: эстетичность оформления презентации, использование в решении графиков и схем.
  5. Бонусы и штрафы выставляются на усмотрение жюри, не превышают одного балла.





6. По окончании отборочного этапа команды могут запросить у жюри обратную связь по решениям. Обратная связь, полученная от жюри, подразумевает общие замечания по презентации, оформлению решения и последовательности его изложения. Обратная связь не может содержать подсказок для научной и содержательной части решения.
7. Не менее 12 команд, набравших наибольшее количество баллов, приглашаются на заключительный этап.
8. Для возможности прохода на заключительный этап необходимо прислать решения **не менее трёх задач** из четырёх.
9. По результатам отборочного этапа команда может быть добавлена в шортлист. В таком случае она получит приглашение, если одна из команд, прошедших на заключительный этап, откажется от участия в нём.
10. Отборочный этап открыт для выполнения до **18 ноября**.

### Заключительный этап

1. Заключительный этап проходит **9 или 10 декабря** на базе ГАОУ ДПО ЦПМ в очном формате. Дата является приблизительной и может быть скорректирована. Обо всех изменениях командам-участникам отборочного этапа будет сообщено.
2. В заключительном этапе участвуют не менее 9 команд, получивших наибольшее количество баллов в отборочном этапе.
3. В заключительном этапе играют шесть дополнительных задач **вместе с задачами отборочного этапа**. Дополнительные задачи будут отправлены зарегистрированным участникам не позднее **11 ноября**. В финалах отказы от задач и сыгранные задачи **не обнуляются**.



4. Команды, прошедшие на заключительный этап, должны заранее предоставить оргкомитету решения всех задач в виде презентации в формате .pptx или .ppt на почту, указанную в контактах.
5. Заключительный этап состоит из четырёх частей:
  1. Брифинг,
  2. Первый этап (3-4 секции по 3-4 команды),
  3. Главный (первый) финал (4 команды),
  4. Дополнительный (второй) финал (4 команды).
6. Демонстрация решений задач происходит с использованием презентаций.
7. Первоначальное распределение команд по секциям зависит от результатов команд в отборочном этапе. В финальный этап проходят команды с наибольшим количеством баллов в своей секции. (Победители своей секции проходят в главный финал, команды, занявшие второе место, - в дополнительный (см. ниже)).

Пример распределения баллов	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
<b>Команда с большим числом баллов (1-е)</b>	<b>Главный финал</b>	<b>Главный финал</b>	<b>Главный финал</b>	<b>Главный финал</b>
<b>2-е в рейтинге</b>	<b>Второй финал</b>	<b>Второй финал</b>	<b>Второй финал</b>	<b>Второй финал</b>
<b>3-е</b>	Выбывает	Выбывает	Выбывает	Выбывает











3. Которые уже докладывала команда-докладчик,
  4. Которые уже оппонировала команда-оппонент,
  5. В случае, если задач не осталось, отменяются пункты выше по убыванию (4, потом 3).
3. Выступление докладчика ограничено 10 минутами, в случае превышения количества времени докладчик прерывается. Ведущий сигнализирует докладчику за минуту до окончания времени.
  4. Никто, помимо ведущего, не может прерывать докладчика, оппонента и рецензента во время доклада, выступления оппонента и рецензента.
  5. Задачами докладчика являются:
    1. Представить решение задачи, наглядно продемонстрировать теоретические данные и результаты работы, при возможности дополнив их экспериментами,
    2. Владеть научной базой, необходимой для решения задачи, исходя из нее отвечать на вопросы,
    3. Доходчиво представить решение задачи, дополнив его презентацией.
  6. Задачами оппонента являются:
    1. Критически оценить решение задачи и аргументированно высказываться по поводу решения,
    2. Выделить главные достоинства и недостатки решения,
    3. Сделать вывод о том, решена ли задача.
  7. Задачами рецензента являются:
    1. Составить аргументированный отзыв на работу докладчика,
    2. Составить аргументированный отзыв на работу оппонента,



3. Оценить продуктивность полемики и целесообразность вопросов в ней,
  4. Сделать вывод, справились ли Докладчик и Оппонент со своими задачами.
8. Целью вопросов жюри является раскрытие решения докладчика и оценки степени владения темой задачи докладчиком и оппонентом.
  9. На выступление докладчика дается 10 минут, а на выступление оппонента и рецензента - по 5.
  10. В случае, если докладчик не может продолжить доклад без помощи команды, капитан команды-докладчика вправе попросить «Минуту капитана», которая дает возможность докладчику вернуться к команде на 1 минуту. Время засекается ведущим. Может использоваться командой один раз на один доклад.
  11. В случае нарушения дисциплины или правил проведения командой, ведущий в праве наложить штрафной коэффициент 0,75 на команду. В случае серьезных дисциплинарных нарушений или грубых нарушений регламента ведущий вправе отстранить команду от дальнейшего участия. Роли, исполняемые командой в последующих боях, заменяются командой, которая исполняла эту роль в предыдущем раунде без начисления баллов.
  12. Использование различных средств связи во время боя в целях помощи для решения, оппонирования или рецензирования запрещено. Если жюри, наблюдатели или ведущий заметят данное нарушение, то они вправе вынести устное предупреждение. В случае многократного нарушения вводятся санкции согласно п. 11.

### Система оценивания

1. Каждому из выступающих (докладчику, оппоненту и рецензенту) жюри выставляет оценку (1-10) в соответствии с указанными выше





критериями и в зависимости от роли умножает на коэффициент (докладчик – 2, оппонент – 1, рецензент – 0,5). Полученный результат добавляется в зачет команды.

2. Оценка докладчика вычисляется как среднее из 4 критериев (Корректность, Полнота, Научная обоснованность, Презентационная часть), исходя из файла с критериями заключительного этапа.
3. В случае равенства очков в рассмотрение берется сумма баллов, полученная в боях друг с другом, после идет количество баллов за доклады, затем – оппонирование и рецензирование.

### **Подведение итогов турнира**

1. Победитель определяется по итогам всех этапов турнира, где бои из первого этапа учитываются с коэффициентом 0,5, финальный – 1,5.
2. Победителем и призёрами может стать только команда, участвующая в главной финальной секции.

### **Контакты**

1. С организаторами турнира можно связаться с помощью электронной почты [apo.chemistry@mail.ru](mailto:apo.chemistry@mail.ru).
2. Каждой команде необходимо зарегистрироваться.

*\*Регламент может быть скорректирован оргкомитетом в любое время при согласовании с капитанами команд*

