

Положение о Турнире

VIII Международный турнир естественных наук

13-18 ноября 2017, Санкт-Петербург, Россия



Оглавление:

VIII Международный турнир естественных наук.....	1
Правила Турнира и Положение о Турнире.....	1
Основные термины и определения.....	1
Турнирная таблица: распределение команд по секциям.....	5
О работе Жюри на турнире.....	7
Выставление оценок и критерии оценивания задач.....	8
Схема игрового круга.....	11
Полуфинальный этап.....	12
Финальный этап.....	14
Апелляция.....	15
Победители турнира в командном зачете.....	15
Победители личного первенства.....	15

VIII Международный турнир естественных наук

VIII Международный турнир естественных наук (далее – Турнир) традиционно проводится в Санкт-Петербургском государственном университете, Санкт-Петербург, Россия, 13-18 ноября 2017 года.

Правила Турнира и Положение о Турнире

Основные правила Турнира находятся в файле «Правила турнира», доступном на сайте www.scitourn.ru.

Положение о Турнире – это документ, который выпускается Оргкомитетом и включает в себя некоторые правила, которые могут меняться от года к году при проведении Турнира, в том числе

- Критерии выставления оценок для Жюри
- Требования к Жюри
- Детали проведения заочного этапа
- Детали распределения команд по секциям
- Количество наград
- Правила личного рейтинга

Положение о Турнире публикуется оргкомитетом не позднее, чем за три дня до начала Турнира. Капитану каждой команды следует изучить положение Турнира. Правила турнира и рекомендации следует знать каждому участнику.

Основные термины и определения

Команда, принимающая участие в Турнире, может состоять из 3–5 человек. В команде должны быть выбраны Капитан и его заместитель. Капитан является руководителем команды на время проведения Турнира и отвечает за взаимодействие с Оргкомитетом и Жюри.

Минута Капитана – возможность для Капитана команды объявить перерыв на 1 минуту с целью консультации с участниками своей команды. Во время минуты Капитана участники вызова могут на 1 минуту вернуться к своим командам. Минута капитана может быть объявлена капитаном команды в любой

момент вызова, но только один раз за 2 отборочных дня и один раз в течение Полуфинальных и Финальных игр.

Вызов – последовательность действий по обсуждению одной задачи. В вызове принимает участие три команды: докладывающая, оппонирующая и рецензирующая. При наличии в секции четвертой команды, она играет роль зрителя и не участвует в вызове.

Зрители – в Турнире являются все гости, ведущий, члены счетной комиссии, а также команда, не участвующая в данном вызове. Другие члены команд, Докладчик, Оппонент, Рецензент **не** являются зрителями.

Куратор команды – сопровождающее лицо или тренер команды- участника Турнира. Куратор имеет право быть членом Жюри в тех секциях, в которых не играет его команда и команда из его ВУЗа, если он соответствует требованиям, предъявляемым к Жюри Турнира. Если Куратор не является членом Жюри, то он может находиться в секции в качестве **зрителя**, но не имеет права сидеть рядом со своей командой во время вызовов.

Секция – помещение, где проводится турнир. Во время игры в каждой секции всегда присутствуют **Ведущий**, члены **Жюри** (4–8 человек), **Счетная комиссия** и **3–4 команды**. Число секций турнира определяется общим количеством команд-участников.

Круг – Последовательность из 3-4 вызовов, в зависимости от количества команд в секции. В одном круге каждая команда выступает один раз в роли докладчика, один раз в роли оппонента и один раз в роли рецензента.

В течение 2 отборочных дней турнира каждый член команды может выступать не чаще одного раза в роли Докладчика, не более одного раза в качестве Оппонента и не более двух раз в качестве Рецензента.

В случае участия команды из 3 человек только один из членов команды может дважды выступать в качестве Докладчика, другой член команды - дважды в качестве Оппонента на двух отборочных этапах.

Счетная комиссия – члены Оргкомитета, в чьи обязанности входит подсчет баллов, набираемых участниками в ходе турнира. В каждой секции присутствует отдельная счетная комиссия. В обязанности счетной комиссии входит также уведомление выступающих об окончании времени доклада с помощью табличек «осталось 2 минуты», «время вышло».

Ведущий секции – член Оргкомитета, который создает условия для

соблюдения регламента турнирной игры в своей секции. Если кто-либо из участников замечает нарушение регламента Турнира, капитану его команды следует как можно быстрее сообщить о нарушении ведущему.

Обязанности ведущего:

- Представлять команды и Жюри
- Предоставлять слово участникам Турнира, Жюри и зрителям
- Проводить жеребьевку команд в начале круга
- Объявлять номера задач, на которые Оппонент может/не может вызывать Докладчика
- Объявлять очередность, в которой команды будут определять свои роли в первом вызове круга
- Следить за соблюдением временного регламента вызова, препятствовать его нарушению
- Следить за полемикой и прекращать ее, если она становится неконструктивной, контролировать время полемики для докладчика и оппонента
- Следить за поведением команд, не допускать консультаций команд с посторонними лицами, а также использования участниками любых источников информации во время вызова
- В случае некорректного поведения прерывать участников вызова и делать им замечания
- Оглашать оценки
- В конце каждого круга объявлять, в какую секцию переходит каждая команда и члены Жюри
- При необходимости разъяснять участникам регламент турнира, отвечать на организационные вопросы
- Объявлять баллы членов жюри после завершения вызова для записи в протокол счетной комиссией

Турнирная таблица: Распределение команд по секциям

В данном разделе приводятся примеры турнирных таблиц для различного числа команд. Таблицы формируются по следующим правилам.

1. Минимальное пересечение команд в секциях – Оргкомитет способствует тому, чтобы команда не играла в одной секцией с определенной другой командой более 1 раза
 2. Минимальное пересечение команды с одной секцией Жюри. Оргкомитет способствует тому, чтобы каждая команда играла каждый раз с новым Жюри.
 3. Правило 1 является более приоритетным, чем правило 2.
 4. В случае, если число команд изменилось и в Положении отсутствует таблица на нужное число команд, турнирная таблица формируется оргкомитетом исходя из вышеизложенных правил.
 5. Количество секций в лиге определяется таким образом, чтобы минимизировать количество четырех-командных секций, с учетом возможностей оргкомитета по размещению секций.
- В клетках таблицы содержатся номера команд, которые определяются в день открытия Турнира

Пример турнирной таблицы на 21 команду

В клетках таблицы содержатся номера команд

Секция №	1	2	3	4	5	6	7
Круг 1	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21

Секция №	1	2	3	4	5	6	7
Круг 2	2	1	4	3	6	7	5
	14	13	12	9	11	10	8
	18	17	16	15	21	19	20

Секция №	1	2	3	4	5	6	7
Круг 3	7	6	5	2	4	3	1
	9	10	11	12	13	8	14
	17	15	16	21	19	18	20

Секция №	1	2	3	4	5	6	7
Круг 4	3	5	4	6	1	7	12
	13	14	15	8	11	9	10
	21	17	20	2	19	18	16

О работе Жюри на Турнире

Жюри секции – приглашенные эксперты, которые оценивают работу участников Турнира. Оценки выставляются команде Докладчика, Оппонента и Рецензента по системе, которая подробно описана в разделе 9 «Оценка участников» Правил Турнира. Перед выставлением оценок члены Жюри могут задать вопросы Докладчику, Оппоненту и Рецензенту, чтобы лучше уяснить для себя точки зрения участников, а также оценить уровень их подготовленности. Вопросы Жюри должны касаться только рассматриваемой задачи. Члены жюри могут публично отметить сильные и слабые стороны в работе участников. После оглашения оценок, капитаны команд, участвовавших в вызове, имеют право попросить у Жюри разъяснить, почему была поставлена та или иная оценка для их команды.

Председатель Жюри секции – член жюри, на которого возложена ответственность по взаимодействию с командами и ведущим для соблюдения регламента турнира.

Председатель Жюри имеет право:

- Прервать выступление Докладчика, Оппонента или Рецензента в случае, если выступление затянулось
- Прервать любого участника турнира в случае некорректного поведения или нарушения регламента
- Прервать ответ участника на вопрос Жюри в случае, если ответ затянулся
- Остановить полемику в случае, если она стала неконструктивной

Председатель Жюри обязан:

- Следить за соблюдением регламента во время вызова, в т.ч. тишины и порядка.
- Следить за корректной работой других членов Жюри, проверять выставленные баллы в протокол до их оглашения
- В конце вызова давать комментарии по работе Докладчика, Оппонента и Рецензента, отмечать удачные стороны выступлений, а также допущенные промахи, если это не было сделано другими членами жюри

Требования к Жюри

- Наличие высшего образования в области химии, физики, биологии, медицины, фармацевтики.
- Приоритет отдается кандидатам наук или представителям предприятий с опытом работы от 2 лет.
- Кураторы команд могут участвовать в Жюри, но не могут судить свою команду и команду из своего ВУЗа.

Требования к Жюри финала

- В финале Турнира принимают участие члены Жюри, участвовавшие хотя бы в одном из отборочных дней соревнований. Исключение из этого правила для финала может делаться для представителей компаний-спонсоров Турнира.
- Жюри финала комплектуется таким образом, чтобы включить представителей основных направлений специализации: А). Химия или химическая технология В) Физика или инжиниринг С) Биология или медицина.
- В случае, если жюри финала не включены представителя специальности А, В или С, для одного или двух членов жюри может быть сделано исключение из этого правила для жюри финала.

Выставление оценок и критерии оценивания задач

На Турнире существуют два типа оценок, а именно:

1. Публичные оценки
2. Скрытые оценки

-Публично участникам выставляются: 2 оценки за доклад, оценка за оппонирование, оценка за рецензирование

-Все персональные оценки выставляются в бланк и не показываются участникам.

Баллы суммируются и округляются до сотых долей.

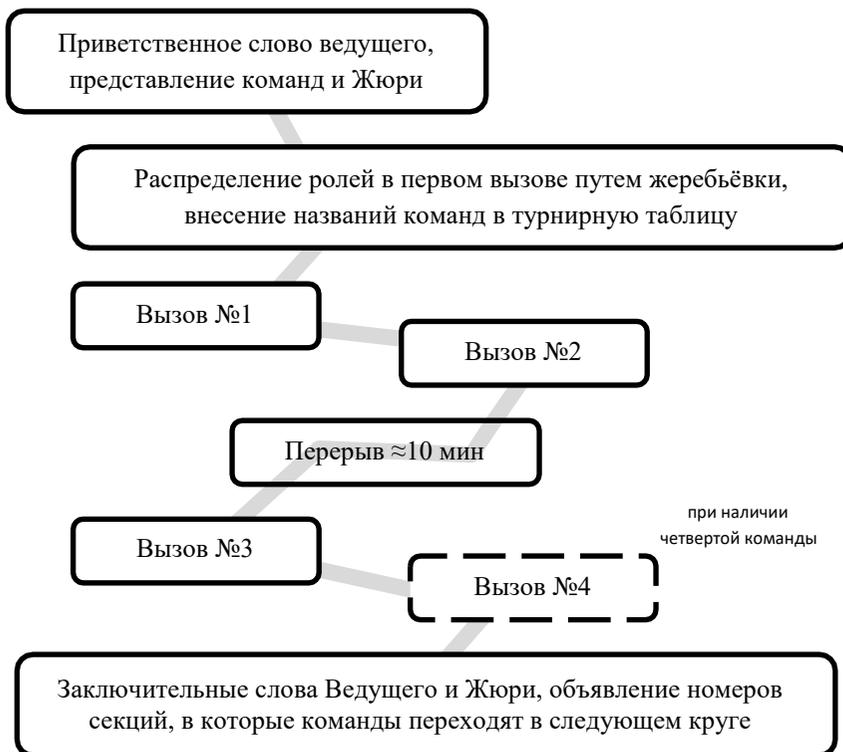
Решение задачи		Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):	сумма
Постановка задачи	Анализ условия задачи, указание на принципиальные для решения пункты. Введение дополнительных условий и ограничений, в рамках которых будет решаться задача.		до 2 баллов
Обзор информации по теме задачи	Анализ оригинальных источников (книги, статьи, патенты, диссертации...), полнота и достоверность использованной информации.		до 2 баллов
Проработка предложенного решения	<i>Оценивается по возможности:</i> - Схемы предлагаемого процесса, установки, синтеза и т.д. - Расчеты, обосновывающие работоспособность решения - Экспериментальное подтверждение решения - Оценка рентабельности предложенной идеи		до 3 баллов
Анализ и оценка своего решения	Рассмотрение преимуществ и недостатков решения, а также сравнительная характеристика известных подходов с предложенным решением.		до 3 баллов
Штрафы	<ul style="list-style-type: none"> - Фактические ошибки и неверные утверждения <u>в решении</u> (1-3) - Логические ошибки в построении <u>решения</u> (1-2) - Задача решена не до конца, дан ответ не на все вопросы (1-4) - Решение не работает или не применимо в условиях задачи (1-2) 		
Бонусы	<ul style="list-style-type: none"> - Оригинальность решения: наличие и качество собственных идей или улучшений известных решений (1-2) - Рассмотрение неочевидных, но важных фактов, влияющих на решение (1-2) 		
Презентация		Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):	сумма
Отображение научной идеи	Доступность доклада, уместное применение схем, рисунков, таблиц и других иллюстративных элементов в докладе, пояснения специфических терминов.		до 4 баллов
Оформление презентации	Дизайн презентации и визуальное наполнение. Наличие и функциональность заголовков, подписей, рисунков, расшифровок сокращений, ссылок на литературу, номеров слайдов и т.д.		до 3 баллов
Последовательность и логика изложения	Взаимосвязь различных частей доклада, убедительность и понятность хода решения. Наличие и доступность информации, необходимой для понимания сути задачи и предложенного решения.		до 3 баллов
Штрафы	<ul style="list-style-type: none"> - Чтение текста с листа/со слайдов (1-3) - Проблемы со временем выступления (1-3) 		
Бонусы	<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительный демонстрационный материал, помогающий восприятию решения (1) - Удачное решение в демонстрации трудного для понимания материала (1) 		

Оппонирование		Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):	сумма
Оценка решения	Адекватность сделанных оппонентом выводов касательно целостности и качества предложенного решения		до 2 баллов
Указание на недостатки решения	Полнота и степень значимости найденных недостатков в решении докладчика, указание на не учтенные докладчиком факты		до 4 баллов
Обоснование критики и заявлений	Научная обоснованность приведенной критики и анализа решения, наличие и качество аргументации для пояснения своей позиции		до 4 баллов
Штрафы	<ul style="list-style-type: none"> - Фактические ошибки при оппонировании (1-3) - Логические ошибки в ходе оппонирования (1-2) - Пересказ собственного решения (1-2) 		
Бонусы	- Рассмотрение неочевидных, но важных фактов, влияющих на оценку решения (1-2)		
Рецензент		Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):	сумма
Оценка решения задачи	Адекватность и аргументированность оценки полноты и качества решения задачи		до 2 баллов
Оценка презентации	Адекватность и аргументированность оценки качества представленной презентации		до 2 баллов
Оценка работы докладчика	Адекватность и аргументированность оценки работы докладчика во время доклада и полемики		до 2 баллов
Оценка оппонирования	Адекватность и аргументированность оценки качества оппонирования		до 2 баллов
Оценка работы оппонента	Адекватность и аргументированность оценки работы оппонента во время оппонирования и полемики		до 2 баллов
Штрафы	<ul style="list-style-type: none"> - Фактические ошибки и неверные утверждения (1-3) - Логические ошибки (1-2) - Некорректное поведение (1-2) - Тихая или неразборчивая речь (1) 		
Бонусы	<ul style="list-style-type: none"> - Находчивость и умение держать удар (1-2) - Ответы на вопросы и эрудированность (1-2) 		

Персональная оценка

Докладчик / Оппонент	Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):	сумма
Ответы на вопросы, эрудированность, владение материалом	Научная обоснованность высказываний, умение мыслить и владение научной терминологией, знание предмета доклада, ответы на вопросы жюри, оппонента и др.	до 4 баллов
Умение вести полемику	Умение грамотно дискутировать и задавать вопросы, находить слабые места в чужой аргументации, слушать и слышать чужие вопросы и оптимально на них отвечать	до 3 баллов
Ораторское мастерство	Эмоциональность, красноречие и общая убедительность выступления. Правильность построения фраз и формулировок.	до 3 баллов
Штрафы	<ul style="list-style-type: none"> - Фактические ошибки и неверные утверждения во время полемики и ответов на вопросы (1-3) - Логические ошибки (1-2) - Некорректное поведение (1-2) - Тихая или неразборчивая речь (1) 	
Бонусы	Находчивость и умение держать удар (1-2)	

Схема игрового круга



Турнирная таблица определяет смену ролей, которые играют команды, в ходе одного круга. Турнирная таблица в случае 3 и 4 команд в секции имеет следующий вид:

(Д – Докладчик, О – Оппонент, Р – Рецензент, «-» – зритель)

		Вызов			
		№1	№2	№3	№4
Команды	«1»	Д	-	Р	О
	«2»	О	Д	-	Р
	«3»	Р	О	Д	-
	«4»	-	Р	О	Д

		Вызов		
		№1	№2	№3
Команды	«1»	Д	Р	О
	«2»	О	Д	Р
	«3»	Р	О	Д

Полуфинальный этап

1. В полуфинальном этапе участвует **9 команд**, набравших за два отборочных дня максимальное число баллов. В случае равенства баллов, преимущество имеет команда, набравшая больше баллов в заочном этапе.
2. Полуфинальный этап играется в трех секциях (по 3 команды в каждой) и состоит из двух игровых кругов. Таким образом, на полуфинале каждая команда дважды выступает в роли Докладчика, Оппонента и Рецензента. За полуфинальный этап каждый участник команды может выступать не более одного раза в роли Докладчика, не более одного раза в роли Оппонента и не более одного раза в роли Рецензента.

В случае участия команды из 3 человек только один из членов команды может дважды выступать в качестве Докладчика, другой член команды - дважды в качестве Оппонента, третий – дважды в качестве Рецензента.

3. Команды распределяются по секциям в соответствии с рейтингом отборочных игр по следующей схеме:

Первый круг

	Номер секции		
	№1	№2	№3
Номер команды	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9

Второй круг

	Номер секции		
	№1	№2	№3
Номер команды	3	1	2
	5	6	4
	7	8	9

Турнирная таблица полуфинального этапа имеет стандартный вид для трехкомандной секции:

Круг 1		Вызов		
		№1	№2	№3
Команды	«1»	Д	Р	О
	«2»	О	Д	Р
	«3»	Р	О	Д

Положение каждой команды в таблице определяется в начале игрового круга путем жеребьевки.

4. В полуфинальном этапе играют все 10 задач отборочного этапа. При этом команда-Оппонент может вызвать команду-Докладчика на любую задачу, кроме той
 - на которую у команды-Докладчика был оформлен **предварительный отказ**
 - которая **уже докладывалась** командой Докладчика в ходе турнира (**включая отборочные дни**)
 - которая **уже была сыграна** в данном круге.

В случае если такой вызов невозможен, последнее требование отменяется.

5. По результатам полуфинального этапа определяются финалисты турнира. Ими становятся **3 команды**, набравшие максимальное количество баллов в ходе полуфинального этапа. В случае равенства баллов, финалистом становится команда, набравшая больше баллов

в ходе отборочных игр.

6. Остальные правила полуфинального этапа полностью совпадают с правилами отборочных игр.

Финальный этап

1. Финальный этап играется в одной секции (3 команды) и состоит из одного игрового круга. Таким образом, каждая команда докладывает только одну задачу.
2. На финальном этапе каждая команда сама определяет, какую задачу она будет докладывать. Команды-финалисты должны огласить номера соответствующих задач непосредственно после объявления результатов полуфинального этапа. Номера задач оглашаются в порядке уменьшения рейтинга полуфинального этапа, т.е. первой оглашает свою финальную задачу команда, занявшая в полуфинале первое место, второй – второе и т.д. Каждая команда может выбрать любую из 10 задач очного этапа, в том числе ту, которую она уже докладывала в ходе турнира. Команда не имеет право выбрать на финал задачу, которая ранее уже была выбрана другой командой.
3. Турнирная таблица финального этапа имеет стандартный вид для трехкомандной секции:

Круг 1		Вызов		
		№1	№2	№3
Команды	«1»	Д	Р	О
	«2»	О	Д	Р
	«3»	Р	О	Д

Положение каждой команды в таблице определяется в начале игрового круга путем жеребьевки.

4. Остальные правила финального этапа полностью совпадают с правилами отборочных игр.

Апелляция

Апелляция оценок, полученных участниками на Турнире, не предусмотрена, так как оценка производится несколькими экспертами.

Жалобы и пожелания подаются в письменном виде на имя Директора Турнира через координатора команд.

Победители турнира в командном зачете

В финал Турнира допускаются **три команды**, набравшие максимальное количество баллов в командном зачете.

Победители Турнира в командном зачете определяются из числа финалистов, по итогам только финального дня соревнований.

Команда, занявшая первое место, награждается золотыми медалями (в т.ч. куратор команды). Команда, занявшая второе место в финале, награждается серебряными медалями. Команда, занявшая третье место, награждается бронзовыми медалями.

Баллы, набранные командами-финалистами в полуфинальном этапе и отборочных днях, учитываются при определении победителей лишь в случае абсолютного равенства баллов за финальный этап.

Победители личного первенства

1. Победители и призеры личного первенства Турнира определяются исходя из числа баллов, набранных участниками в составе команд-участниц Турнира.

2. Баллы участника, определяющие его личный рейтинг, суммируются из выставленных Жюри оценок:

- баллы за решение всех задач, в которых участник выступал в качестве Докладчика с коэффициентом 1/5;
- баллы за презентацию всех задач, в которых участник выступал в качестве Докладчика с коэффициентом 1/5;
- баллы за оппонирование всех задач, в которых участник выступал в качестве Оппонента с коэффициентом 1/5;
- усреднённые баллы за рецензирование для всех задач, в которых участник выступал в роли Рецензента;

- баллы, выставленные Жюри персонально Докладчику;
- баллы, выставленные Жюри персонально Оппоненту.

3. Дипломы Победителей личного первенства заключительного этапа Турнира награждаются участники, показавшие лучшие результаты. Количество дипломов победителей Турнира определяется оргкомитетом Турнира.

4. Максимально возможное число победителей (диплом 1 степени) – 10% от общего числа участников очного тура Турнира.

5. Дипломы Призеров личного первенства Турнира (дипломы II и III степени) награждаются участники, показавшие лучшие результаты по сумме персональных оценок за отборочный этап турнира.

6. Число участников, награждаемых дипломами Призеров определяется Оргкомитетом. Максимально возможное число призеров – 20% от общего числа участников очного тура Турнира.