

Положение о Турнире

VII Международный турнир естественных наук

15-21 ноября 2016, Санкт-Петербург, Россия



Оглавление

VII Международный турнир естественных наук	1
Правила Турнира и Положение о Турнире.....	1
Основные термины и определения.....	1
Турнирная таблица: распределение команд по секциям.....	3
О работе Жюри на турнире	5
Выставление оценок и критерии оценивания задач	6
Апелляция.....	9
Победители турнира (командный зачет)	9
Персональный рейтинг	10

VII Международный турнир естественных наук

VII Международный турнир естественных наук (далее – Турнир) проводится в Санкт-Петербургском государственном университете, Санкт-Петербург, Россия, 15-21 ноября 2016 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 4–5 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.

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.

Секция – помещение, где проводится турнир. Во время игры в каждой секции всегда присутствуют **Ведущий**, члены **Жюри** (4–8 человек), **Счетная комиссия** и **2–4 команды**. Число секций турнира определяется общим количеством команд-участников.

Круг – Последовательность из 2-4 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.

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

Турнирные 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 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	- Дополнительный демонстрационный материал, помогающий восприятию решения (1) - Удачное решение в демонстрации трудного для понимания материала (1)	
Оппонирование		Итоговая оценка (от 1 до 10 баллов):
Оценка решения	Адекватность сделанных оппонентом выводов касательно целостности и качества предложенного решения	сумма 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
основание критики и заявлений	Научная обоснованность приведенной критики и анализа решения, наличие и качество аргументации для пояснения своей позиции	до 4 баллов
Штрафы	- 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):
Оценка решения задачи	Адекватность и аргументированность оценки полноты и качества решения задачи	сумма 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	- Фактические ошибки и неверные утверждения (1-3) - Логические ошибки (1-2) - Некорректное поведение (1-2) - Тихая или неразборчивая речь (1)	
Бонусы	- 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)	

Апелляция

Апелляция оценок, полученных участниками на Турнире, не предусмотрена.

Жалобы и пожелания подаются в письменном виде генеральному секретарю Турнира через координатора команд.

Победители турнира (командный зачет)

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. При определении победителей баллы, набранные за отборочные дни не учитываются.

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.

В случае равенства баллов учитываются баллы за отборочные этапы.

Персональный рейтинг

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

2. Дипломы Победителей личного первенства заключительного этапа Турнира награждаются участники, показавшие лучшие результаты по сумме своих персональных оценок (оценок, выставляемых членами Жюри в бланки). Оценки «Решение задачи», «Презентация решения», «Оппонирование» не учитываются. Оценка рецензента учитывается как личная. Количество дипломов победителей Турнира определяется оргкомитетом Турнира.

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

4. Дипломы Призеров личного первенства Турнира (дипломы II и III степени) награждаются участники, показавшие лучшие результаты по сумме персональных оценок за отборочный этап турнира (четверг, суббота), но не вошедшие в число Победителей Турнира.

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

6. 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.