



Правила проведения Турнира

1.1. Турнир – командное творческое соревнование среди обучающихся (бакалавров, специалистов, магистрантов) высших учебных заведений РФ, направленное на развитие и реализацию их способностей путем решения сложных научных задач и защиты их в научной дискуссии – научных боях.

Команда, принимающая участие в Турнире, должна состоять из 3–6 человек, являющихся студентами (1–6 курс) высших учебных заведений на момент проведения регионального этапа. Персональный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира.

1.2. Турнир проводится в два тура: отборочный и финальный.

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

Отборочный тур проходит по заранее опубликованным на сайте <http://iturnir.ru> задачам в виде 3 научных боев. Список задач отборочного тура формируется Региональным Оргкомитетом из задач, предоставленных Федеральным Оргкомитетом и задач, предоставленных на Турнир предприятиями и организациями–партнерами.

Перед началом каждого научного боя все команды делятся на группы по 3–4 команды (в зависимости от общего количества команд). Каждый научный бой состоит из 3 (4) действий. Число действий равно количеству команд в группе.

Перед началом каждого этапа турнира проходит жеребьевка, которая проводится в форме конкурса среди капитанов команд.

Роли команд в группе из **трех** команд: Докладчик, Оппонент или Рецензент.

Роли команд в группе из **четырёх** команд: Докладчик, Оппонент, Рецензент или Наблюдатель.

Перед каждым научным боем проводится конкурс капитанов, по итогам которого определяется роль каждой команды в первом действии: капитаны озвучивают, какими по счету они будут вписываться в таблицу (см. таблицы ниже). В последующих действиях команды меняются ролями по кругу в соответствии с ролевой схемой научного боя. В рамках одного научного боя по умолчанию должны состояться выступления всех Докладчиков, Оппонентов, Рецензентов и членов Жюри.

Трехкомандный научный бой			
Команда	Роль		
	1	2	3
1	Д	Р	О
2	О	Д	Р
3	Р	О	Д

Четырехкомандный научный бой				
Команда	Роль			
	1	2	3	4
1	Д	Н	Р	О
2	О	Д	Н	Р
3	Р	О	Д	Н
4	Н	Р	О	Д



Докладчик (один или два участника команды) представляет суть своего решения задачи в виде доклада с презентацией. В ходе выступления Докладчик должен привлекать внимание аудитории к главным физическим, химическим и биологическим идеям и объяснениям. Во время доклада желательно использовать заранее изготовленные иллюстрации, плакаты, слайды, фотоснимки и другие материалы, а также демонстрировать опыты, если задача экспериментальная. При изложении решения экспериментальной задачи желательно представление схемы установки, методики проведения измерений. В случае использования моделирования на ЭВМ желательно предоставление алгоритма моделирования и методики учета в моделировании существенных для задачи факторов. Изложение теоретической задачи предполагает наличие модели, обоснование ее выбора, описание методики проведения расчетов и их результаты. При наличии в решении и теоретической, и экспериментальной части желательно сопоставить теоретические и экспериментальные результаты с соответствующим объяснением. В конце доклада рекомендуется сделать краткие выводы.

Оппонент (один участник команды) задает вопросы Докладчику и дает характеристику доклада, привлекая внимание к возможным неточностям и ошибкам в понимании задачи и решении, а также анализирует преимущества и недостатки решения и доклада. Оппонент должен обратить внимание на обоснованность представленной модели, избранной Докладчиком, ее соответствие условию задачи, справедливость полученных результатов и выводов. При этом Оппонент не должен излагать другие возможные решения задачи и демонстрировать собственные материалы, которые подтверждают или опровергают результаты Докладчика – возможна лишь демонстрация явления, которое нужно было описать в данной задаче. Для такой демонстрации экспериментальная установка должна быть простой и понятной без дополнительных пояснений. Все уточняющие вопросы команды Оппонента должны касаться только выступления Докладчика. Уточняющие вопросы может задавать любой участник команды–Оппонента.

Рецензент (один участник команды) представляет короткую оценку выступлений Докладчика и Оппонента, должен указать на ошибки Докладчика, которые не были отмечены Оппонентом, и отметить утверждения Оппонента, которые, по его мнению, являются ошибочными. Главная задача Рецензента – организовать дискуссию между Докладчиком и Оппонентом и направить ее в конструктивное русло, а также дать оценку выступлений обоих участников. Рецензент вправе задавать уточняющие вопросы как Докладчику, так и Оппоненту. Уточняющие вопросы может задавать любой участник команды–Рецензента.

Команда-Наблюдатель в обсуждении задачи участия не принимает.

Принимать участие в **общей полемике** команд, а также отвечать на вопросы членов жюри могут все члены команд Докладчика, Оппонента и Рецензента.

Также на любом этапе научного боя членам участвующих команд разрешено передавать записки Докладчикам, Оппонентам и Рецензентам.

Решение Докладчика обсуждается в **полемике**. При этом следует учитывать, что полемика должна касаться решения, поданного Докладчиком, и не превращаться в изложение результатов, полученных Оппонентом или Рецензентом. Всем участникам полемики следует воздерживаться от высказываний, не связанных с обсуждаемым решением Докладчика, соблюдать корректность и взаимоуважение. Следует также воздерживаться от повторения суждений, уже звучавших в предыдущих выступлениях.

На протяжении одного научного боя каждая команда имеет право взять **тайм-аут** длительностью 1 мин. Запрещается брать тайм-аут во время выступления представителя другой команды.

В ряде случаев может возникнуть форс-мажорная ситуация, при которой в аудитории останутся 1 или 2 команды. Такая ситуация может иметь место быть, когда суммарное количество команд на этапе Турнира равно 5 или когда внезапно одна (или несколько команд) снимаются с участия непосредственно во время Научных боев.

В случае **2 команд** в аудитории бой проводится в 2 действия, рецензирование выступлений не производится. По окончании научного боя сумма баллов команд умножается на 6/5.

В случае, если остается **1 команда**, то осуществляется перераспределение команд между аудиториями таким образом, чтобы в каждой стало по 3–4 играющих команды.



Временной регламент проведения научных боев

1	Оппонент предлагает Докладчику задачу для доклада. Докладчик принимает или отклоняет вызов	1 мин. на каждый вызов
2	Подготовка к докладу	до 5 мин. на усмотрение ведущего
3	Доклад	8 мин (отборочные бои) 12 мин (финал)
4	Уточняющие вопросы Оппонента к Докладчику и ответы Докладчика	2 мин.
5	Подготовка к оппонированию	2 мин.
6	Оппонирование.	5 мин.
Оппонент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но оно не должно превышать 9 мин.		
7	Полемика Докладчик–Оппонент	5 мин.
8	Уточняющие вопросы Рецензента к Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика и Оппонента.	2 мин.
9	Подготовка к рецензированию	1 мин.
10	Рецензирование	3 мин.
Рецензент вправе использовать время предыдущих трех пунктов по своему усмотрению, но оно не должно превышать 6 мин.		
11	Полемика Докладчик – Оппонент – Рецензент	5 мин.
12	Общая полемика команд	5 мин.
13	Заключительное слово Докладчика	1 мин.
14	Уточняющие вопросы Жюри	5 мин.
15	Выставление оценок	1 мин.
16	Слово жюри	5 мин.
	Всего	~55 мин. (~59 мин. финал)



Ограничение на количество выступлений

Каждый участник команды на протяжении одного научного боя может выступить **не более двух раз** (уточняющие вопросы и ответы на них, а также участие в полемике не учитываются). При этом все участники команды, которые выступают во время доклада (п. 3 временного регламента), являются докладчиками.

Оценка выступлений команд

После каждого действия Жюри выставляет командам оценки с учетом всех выступлений членов команд Докладчика, Оппонента и Рецензента, их ответов на вопросы, участия в полемике. При выставлении оценок члены жюри учитывают приведенные выше требования к докладу, оппонированию и рецензированию. Далее оценки переводятся в баллы: средняя оценка Жюри умножается на соответствующие коэффициенты, разные для Докладчика, Оппонента и Рецензента (**коэффициент=1 для Рецензента, коэффициент=2 для Оппонента и коэффициент=3 или менее для Докладчика**).

Если Жюри состоит из 5–6 человек, то при подсчете баллов отбрасывается **одна наименьшая** оценка, если из 7–8 человек – **одна наименьшая и одна наибольшая**. Полученные таким образом после умножения на соответствующий коэффициент баллы округляются с точностью **до одной сотой** балла.

Правила вызова на доклад

1. Все задачи, представленные в рамках одного научного боя, должны быть разными.
2. В ходе отборочных научных боев Оппонент может вызвать Докладчика на любую задачу, кроме той, которая:
 - а) исключена Федеральным Оргкомитетом,
 - б) уже представлялась Докладчиком ранее,
 - в) уже оппонировалась Оппонентом ранее,
 - г) уже представлялась Оппонентом ранее.

Если такой вызов невозможен, то последовательно отменяются условия вызова: г), в), б), а).

Во время **каждого** отборочного научного боя команда Докладчика может использовать **тактический отказ на 1 задачу без штрафа**. При этом **команда может быть вызвана на эту же задачу в последующих научных боях. В каждом последующем научном бое команда Докладчика может использовать 1 тактический отказ как для той же самой задачи, так и для любой другой**.

Кроме этого за время всех отборочных боев Турнира каждая команда может использовать **3 вечных отказа**. Это означает, что на соответствующие задачи команда **не может быть вызвана в дальнейших отборочных научных боях**.

В случае использования **всех вечных и тактических отказов** с каждым последующим отказом коэффициент докладчика **понижается на 0.2**. При этом **отказ является вечным**. Пониженный коэффициент **учитывается и в последующих отборочных боях**.

ФИНАЛЬНЫЙ БОЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

По окончании отборочного тура составляется общий рейтинг команд. **4 команды**, набравшие наибольший суммарный балл, проходят в финал, который проводится в форме научных боев (см. отборочный тур). В случае, если разница в баллах между командой, занявшей 4 место по итогам отборочного тура, и командами, следующими ниже по рейтингу, составляет меньше 1 балла, то между этими командами проводится дополнительный командный конкурс, по итогам которого определяется 4-я команда-финалист.



Перед финальным боем **все коэффициенты восстанавливаются** (3 для Докладчика, 2 для Оппонента, 1 для Рецензента). Все ранее набранные баллы обнуляются, но команды получают бонусные стартовые баллы: 2 балла для команды, занявшей 1 место по итогам отборочного тура; 1 балл – для команды, занявшей 2 место; 0.5 балла – для команды, занявшей 3 место; 0 баллов – для команды, занявшей 4 место).

В финальном бое команды представляют для доклада **любую задачу на свой выбор** (в том числе и из тех, что уже были доложены). Задачи финального боя выбираются из списка задач отборочного тура. Единственное ограничение – все задачи в финале должны быть разными. Порядок выбора командами задачи на доклад определяется местами, которые команды-финалисты заняли по результатам отборочного тура турнира.

Победители

По сумме баллов, полученных в финальном научном бое, **определяется команда-победитель и 2 команды-призера**. По итогам лучших выступлений участников Турнира в ролях докладчика, оппонента и рецензента в ходе отборочных боев определяются победители и призеры в личном первенстве в номинациях «**лучший докладчик**», «**лучший оппонент**» и «**лучший рецензент**». По итогам Турнира организации-партнеры имеют право отметить лучших участников турнира именной премией.

3 лучшие команды регионального этапа Турнира (победитель и призеры) получают право участвовать в заключительном финальном этапе Федерального Студенческого Турнира Трех Наук, который пройдет осенью 2018 года в Воронеже на площадке Воронежского государственного университета в рамках программы празднования **100-летия ВГУ**.

В случае, если по каким-то причинам одна (или несколько) из 3 команд отказывается от участия в заключительном финальном этапе Турнира, такое право получает команда (или несколько), **следующая по рейтингу по итогам** отборочного тура регионального этапа.



iturnir.ru



vk.com/iturnir



[@iturnir](https://www.instagram.com/iturnir)

