



ПРОГРАММА
РАЗВИТИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНЧЕСКИХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ
ТЮМГУ

**ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕГИОНАЛЬНОМ ЭТАПЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ТУРНИРА ТРЁХ НАУК – 2017
«УРАЛ»**

при поддержке Министерства образования и науки РФ

1. Общие положения

1.1. Региональный этап Федерального Студенческого Турнира Трёх Наук (далее – Турнир) проводится с целью развития креативного подхода к решению нестандартных научных и актуальных для региона прикладных задач естественнонаучного профиля.

1.2. Организаторы Турнира:

- 1) Тюменский государственный университет
- 2) Воронежский государственный университет

Партнеры турнира:

- 1) Федеральное агентство по делам молодежи РФ;
- 2) Всероссийский клуб молодых исследователей.

1.3. Задачи Турнира:

- 1) формирование у студентов навыков решения прикладных задач естественнонаучного профиля подготовки;
- 2) мониторинг уровня знаний и повышение качества подготовки студентов как будущих специалистов;
- 3) создание площадки для взаимодействия студентов и работодателей, установление связей для возможного трудоустройства талантливых студентов естественнонаучного профиля;
- 4) развитие командных навыков работы при решении задач производства, навыков ведения дискуссии и презентации.

2. Порядок организации и проведения Турнира

2.1. Турнир проводится в г. Тюмень в период с 21 по 23 апреля 2017 г. включительно.

2.2. Для организации и проведения Турнира создаются региональный оргкомитет и жюри.

Региональный оргкомитет Турнира:

- формирует программу проведения Турнира;
- осуществляет обеспечение вузов информационно-методическими материалами и консультациями;

- утверждает состав жюри;
- проводит консультативно-методические совещания членов жюри;
- организует издание соответствующей методической и информационной документации;
- проводит подведение итогов и награждение победителей и призеров Турнира;
- принимает участие в составлении итогового отчета о проведении Турнира.

Жюри проверяет и оценивает выполнение участниками Турнира конкурсных заданий, исходя из набранных баллов определяет победителей, занявших 1, 2 и 3 места в личном и командном первенствах. В качестве жюри могут выступать руководители команд-участников турнира.

2.3. Для участия в Турнире команды регистрируются на сайте <http://iturnir.ru> с 1 марта по 10 апреля (включительно) 2017 года.

При регистрации капитана команды в срок не позднее **10 апреля 2017 года** необходимо прикрепить файл с решением одной из задач Турнира. Качество решения задачи учитывается Оргкомитетом при отборе команд для участия в региональном этапе Турнира.

Списки команд-участниц будут опубликованы на сайте мероприятия <http://iturnir.ru> и в официальной группе ВКонтакте https://vk.com/iturnir_ural не позднее **18:00 мск 12 апреля 2017 года**.

По любым вопросам участники могут обратиться к администратору Турнира в УрФО Алексею Мартынову, +79323237159; а также к председателю регионального оргкомитета Кондратьевой Анастасии, +79220452810. Связь с региональным оргкомитетом осуществляется по почте oso@utmn.ru и в группе ВКонтакте https://vk.com/iturnir_ural.

Зарегистрировавшиеся команды предоставляют письмо-подтверждение об участии на почту oso@utmn.ru не позднее 15 апреля 2017 г.

2.4. Расходы на питание и проживание участников Турнира в течение трех дней несет принимающая сторона – Тюменский государственный университет за счет средств Программы развития деятельности студенческих объединений ТюмГУ «Стратегическая инициатива Западной Сибири». Расходы на переезд участников оплачивает отправляющая сторона.

3. Правила проведения Турнира

3.1. Турнир – командное творческое соревнование среди команд студентов учреждений высшего образования Российской Федерации, направленное на развитие и реализацию их способностей путем решения сложных научных задач и защиты их в научной дискуссии – научных боях.

Состав команды-участника не более 6 студентов. Персональный состав команды остается неизменным до конца Турнира. Капитан команды избирается из числа членов команды. Команда

имеет право приехать на Турнир в сопровождении руководителя, осуществлявшего подготовку команды. Руководитель не является членом команды.

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

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР ОКРУЖНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

Отборочный тур проходит по заранее опубликованным на сайте <http://iturnir.ru> задачам в виде 3 научных боёв. 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 команды делятся на группы по 3-4 команды, в зависимости от общего количества команд. Каждый научный бой состоит из 3-4 действий, в зависимости от числа команд в группе.

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

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

Перед каждым научным боем проводится конкурс капитанов, по итогам которого определяется роль каждой команды в первом действии. 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				Четырехкомандный научный бой				
Команда	Роль			Команда	Роль			
	1	2	3		1	2	3	4
1	Д	Р	О	1	Д	Н	Р	О
2	О	Д	Р	2	О	Д	Н	Р
3	Р	О	Д	3	Р	О	Д	Н
				4	Н	Р	О	Д

Команда - Докладчик (1-2 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 учёта в моделировании существенных для задачи факторов.

Изложение теоретической задачи предполагает наличие модели, обоснование её 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.

Команда - Оппонент 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. Вопросы может задавать любой участник команды-Оппонента.

Команда - Рецензент 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. Рецензент вправе задавать уточняющие вопросы, как Докладчику, так и Оппоненту. Вопросы может задавать любой участник команды-Рецензента.

Команда - Наблюдатель в обсуждении задачи участия не принимает.

На вопросы к Докладчику, Оппоненту и Рецензенту может ответить один из участников соответствующей команды.

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.

Временной регламент проведения научных боёв

- 1 Оппонент предлагает Докладчику задачу для доклада. 1 мин. на каждый вызов
Докладчик принимает или отклоняет 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.
7	Полемика Докладчик-Оппонент	5 мин.
8	Уточняющие вопросы Рецензента к Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика и Оппонента.	2 мин.
9	Рецензирование	3 мин.
10	Полемика Докладчик - Оппонент - Рецензент	5 мин.
11	Общая полемика команд	5 мин.
12	Заключительное слово Докладчика	1 мин.
13	Вопросы жюри	5 мин.
14	Выставление оценок	1 мин.
15	Слово жюри	5 мин.

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. Оценки жюри 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 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 боёв Оппонент может вызвать Докладчика на любую задачу, кроме той, которая:

- а) исключена федеральным оргкомитетом,
- б) уже представлялась Докладчиком ранее,
- в) уже оценивалась 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 для любой задачи.

За всё время 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 боёв (см. отборочный тур).

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. 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 команды-призёры. По итогам лучших выступлений участников Турнира в ролях докладчика, оппонента и рецензента в ходе отборочных боёв определяются победители и призёры в личном первенстве в номинациях «лучший докладчик», «лучший оппонент» и «лучший рецензент». По итогам турнира организации-партнёры имеют право отметить лучших участников турнира именной премией.

4 команды-финалиста регионального этапа Турнира получают право участвовать в Финале Федерального Студенческого Турнира Трёх Наук, который пройдет в конце апреля 2016 года в Воронеже на площадке Воронежского государственного университета. В случае, если одна (или несколько) из 4 команд отказывается от участия в Финале Турнира, такое право получает команда (или несколько), следующая по рейтингу по итогам отборочного тура регионального этапа.