

УТВЕРЖАЮ
Ректор
Воронежского государственного университета,
профессор Ендовицкий Д.А.



Положение о Всероссийском Студенческом Турнире Трёх Наук

I. Общие положения

Всероссийский Студенческий Турнир Трёх Наук (далее – Турнир) проводится с целью возможного трудоустройства талантливых студентов естественнонаучных факультетов, повышения качества подготовки специалистов, развития творческих способностей студентов, мониторинга уровня знаний студенческой молодежи.

II. Участники Турнира

В Турнире могут принять участие команды, состоящие не более, чем из 6 студентов 1-6 курсов высших учебных заведений. Турнир проводится в два этапа: первый этап – внутривузовский, второй этап – всероссийский. В первом этапе принимают участие, как отдельные студенты, так и команды, сформированные в учебных группах и на факультетах. Все вопросы организации и проведения внутривузовского турнира находятся в компетенции администрации вуза. Целью первого этапа является формирование сборной команды, которая представит ВУЗ на втором этапе Турнира.

Второй этап проводится на базе Воронежского государственного университета 24 – 28 апреля 2014 года. На второй этап направляются команды, состоящие не более, чем из 6 студентов, занявшие 1, 2, 3 места во внутривузовском этапе.

III. Порядок организации и проведения Турнира

Для организации и проведения Турнира создается Оргкомитет и Жюри.

Организационный комитет Турнира:

- формирует план проведения Турнира;
- осуществляет обеспечение вузов информационно-методическими материалами и консультациями;
- утверждает состав Жюри;
- проводит консультативно-методические совещания членов Жюри;
- организует издание соответствующей методической и информации-онной 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.

Для участия в Турнире команды регистрируются на сайте <http://iturnir.ru> с 10 февраля по 10 апреля 2014 года. По любым вопросам можно обращаться в Оргкомитет (e-mail: info@iturnir.ru; Титова Татьяна Сергеевна т. 8-951-541-20-98; Малыхин Андрей Юрьевич т. 8-910-738-41-96).

По представлению Оргкомитета руководство вуза может наградить грамотами, денежными премиями и ценными подарками преподавателей и сотрудников, принявших участие в организации и проведении Турнира.

IV. Правила проведения Турнира

Всероссийский Студенческий Турнир Трёх Наук - командное творческое соревнование среди студентов ВУЗов Российской Федерации и зарубежья, 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, состоит не более, чем из 6 студентов. Персональный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира. Команда возглавляется капитаном. Подготовку команды осуществляют руководители, один из которых может сопровождать команду непосредственно на Турнире.

Турнир проводится в три тура в течение пяти дней.

ПЕРВЫЙ ТУР

Первый тур Турнира проходит по заранее опубликованным на сайте <http://iturnir.ru> задачам в виде научных боёв. Список задач первого тура формируется Оргкомитетом. Перед началом каждого научного боя все команды делятся на группы по 3-4 команды (в зависимости от общего количества команд). Перед каждым научным боем проводится конкурс капитанов, по итогам которого определяется роль каждой команды в первом действии. Каждый научный бой состоит из 3 (4) действий. Число действий равно количеству команд в группе. В каждом действии команда выступает в одной из трех (четырёх) ролей: Докладчик, Оппонент и Рецензент или Наблюдатель.

Докладчик (один или два участника команды) представляет суть своего решения задачи в виде доклада-презентации, привлекая 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.

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.

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.

Наблюдатель в обсуждении задачи участия не принимает.

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

Полемика. В полемике обсуждается решение Докладчика. 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.

В последующих действиях команды меняются ролями по кругу в соответствии с ролевой схемой научного боя.

| 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 |

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.

Регламент проведения научных боёв

- | | | |
|---|--|--|
| 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. |
| 7 | Полемика Докладчик-Оппонент | 5 мин. |
| 8 | Уточняющие вопросы Рецензента к Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика | 2 мин. |

и Оппонента.

| | | |
|----|--|--------|
| 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. |
| 16 | Дополнительные выступления (при необходимости) | |

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 выступлением не считаются). При этом все участники команды, которые выступают во время доклада (п. 3 регламента), являются докладчиками.

Оценка выступлений команд

После каждого действия Жюри, в которое могут также включаться руководители команд-участниц Турнира, 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.

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 Оргкомитетом,
- б) уже излагалась Докладчиком ранее,
- в) уже оппонировалась Оппонентом ранее,
- г) уже излагалась Оппонентом ранее.

Если такой вызов невозможен, то последовательно исключаются запреты: 2г), 2в), 2б).

Во время каждого отборочного научного боя докладчик может использовать тактический отказ на 2 различные задачи без штрафа. Кроме этого у каждой команды есть 4 вечных отказа на все отборочные бои (первый и второй туры) турнира. За каждый следующий отказ коэффициент докладчика понижается на 0.2. Пониженный коэффициент учитывается и в последующих отборочных боях.

ВТОРОЙ ТУР

Второй тур Турнира проходит в том же формате, что и первый тур. Он проводится по заранее опубликованным на сайте <http://iturnir.ru> научно-техническим, естественнонаучным задачам, предоставленным на Турнир предприятиями и организациями-партнерами.

ТРЕТИЙ ТУР

3 или 4 команды (по решению Жюри), набравшие наибольший суммарный балл за первые 2 этапа, проходят в третий тур (финал), который проходит в форме научных боёв (см. первый тур). Перед финалом все набранные баллы обнуляются, а коэффициенты восстанавливаются (3 для Докладчика, 2 для Оппонента, 1 для Рецензента).

В финале команды представляют для доклада любую задачу на свой выбор (в том числе и из тех, что уже были доложены). Задачи финала выбираются из списка задач

первого и второго туров. Единственное ограничение – все задачи в финале должны быть разными. Порядок выбора командами задачи на доклад определяется суммой баллов, набранной каждой из команд по результатам предыдущих двух туров турнира.

Победители

По сумме баллов, полученных в финальном научном бое, определяется команда-победитель и команды-призеры.

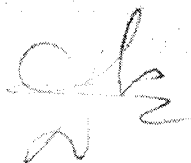
По итогам лучших выступлений участников Турнира в ролях докладчика, оппонента и рецензента в ходе отборочных боёв (первый и второй туры) определяются победители и призеры в личном первенстве в номинациях «лучший докладчик», «лучший оппонент» и «лучший рецензент».

По итогам турнира организации-партнёры имеют право отметить лучших участников турнира именной премией.

Исп.

Главный организатор

Всероссийского Студенческого Турнира Трёх Наук



Д.А. Коюда