



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

**П Р И К А З**

04.04.2017

№415/п

О ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ТУРНИРА ТРЁХ НАУК

С целью выявления лидеров, повышения качества профессиональной подготовки, развития творческих навыков, трудоустройства талантливых обучающихся естественнонаучных факультетов вузов Сибирского федерального округа

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Провести с 26 по 28 апреля 2017 года Региональный этап Федерального Студенческого Турнира Трёх Наук (далее – Турнир)
2. Для проведения Турнира сформировать оргкомитет (приложение 1).
3. Утвердить положение о Турнире (приложение 2).
4. Утвердить плановую смету расходов на проведение Турнира (приложение 3).
5. Учебно-методическому управлению (отв. Крайник О.М.) зарезервировать аудитории для проведения Турнира в соответствии с заявкой Оргкомитета.
6. Управлению информатизации (отв. Рязанов М.А.) обеспечить техническую поддержку проведения Турнира.
7. Управлению информации и медиакоммуникаций (отв. Марьин Д.В.) обеспечить информационное сопровождение в СМИ хода проведения Турнира.
8. Управлению комплексной безопасности (отв. Левченко А.Н.) обеспечить пропускной режим в корпуса университета участников Турнира, представителей научно-образовательных центров.
9. Ответственность за проведение Турнира возложить на Воронкову О.Ю., начальника НИУ.
10. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Ректор

С.В. Землюков

Проректор по УР

И.о. проректора по НИР

Главный бухгалтер

Начальник ПФУ

Начальник УКБ

Начальник УПО

Е.Е. Шваков

Е.С. Попов

Г.П. Стренадкина

А.А. Бежовец

А.Н. Левченко

В.В. Назаров

**Организационный комитет Регионального этапа  
Федерального студенческого Турнира Трех Наук 2017**

Функции	Ф.И.О	Должность	Контакты
Руководитель оргкомитета	Воронкова Ольга Юрьевна	зам. проректора по НИР, начальник научно- инновационног о управления	298-193 8-903-911-97-82 olka2004@yandex.ru
Взаимодействие со спонсорами и соорганизаторами по разработке конкурсных задач для участников Турнира			
Взаимодействие с Центральным организационным комитетом Турнира	Целевич Антон Анатольевич	начальник УВиВР	298-130 8-913-020-22-11 celevish@mail.ru
Координация организационно- технической подготовки Турнира. Подготовка технического задания для организации конкурсных процедур, сопровождение государственного контракта; взаимодействие с контрагентами и финансово-экономическими службами АлтГУ			
Организация работы секций, работа с модераторами, экспертами	Постоева Елена Александровна;  Рябчинская Наталья Александровна  Нечаева Виктория Леоноровна	ведущий инженер сектора учебно- исследовательс кой работы студентов;  инженер сектора учебно- исследовательс кой работы студентов;  Председатель НСО АГУ	298-107 8-913-265-27-03 elenakarpova85@inbo x.ru  298-107 8-929-323-69-24 ryabchinnatalia@gmail .com  8-962-813-11-90 VLNechaeva@gmail.c om
Документационное обеспечение; организация питания; организация культурной программы	Гришакова Лилия Владимировна	Начальник отдела ВиВР	298-130 8-902-140-18-80 glv@email.asu.ru
Организация работы электронной площадки мероприятия, регистрация участников, Call- центр; организация очной регистрации; организация встречи, заселения и проживания участников; транспортное обеспечение	Бакунькина Анна Александровна	Документовед ОВиВР	8-923-167-75-32 anna280399@mail.ru

Подготовка сувенирной продукции, продукции алтайских производителей, размещение наглядных материалов	Варавин Максим Юрьевич	Заместитель председателя Лиги студентов АГУ	8-923-653-99-89 max4411@yandex.ru
Подготовка дизайн-макетов сувенирной, раздаточной и полиграфической продукции мероприятия	Запольский Павел Вениаминович	Инженер отдела ВиВР	8-913-247-21-88 zapolsky-pavel@yandex.ru
Организация работы волонтеров	Федюнин Никита Сергеевич	Руководитель Волонтерского центра	8-999-476-82-82 nikison84@gmail.com
Информационное обеспечение мероприятий, взаимодействие со СМИ	Марьин Дмитрий Владимирович	Начальник управления информации и медиакommunikаций	291-221 marin@email.asu.ru
Обеспечение звуковой и мультимедийной техникой	Рязанов Михаил Анатольевич	Начальник УИ	298-128 rvazanovma@email.asu.ru
Бронь аудиторий для проведения мероприятия в соответствии с заявкой	Крайник Ольга Михайловна	Начальник учебно-методического управления	291-228 krainik@email.asu.ru
Обеспечение пропускной режим в корпусе университета участников мероприятия	Левченко Анатолий Николаевич	Начальник управления комплексной безопасности	291-261 levchenko@email.asu.ru
Организация фотосъемки мероприятия	Козерлыга Алексей Григорьевич	Ответственный секретарь сектора связей с общественностью	291-221
	Кретинина Маргарита Витальевна	руководитель объединения фотографов ФМКФиП	+79132437682, margarita.vit.95@gmail.com
Изготовление и сортировка раздаточной, сувенирной и полиграфической продукции Турнира	Кошелева Анастасия Сергеевна	дизайнер управления воспитательной и внеучебной работы	+79021407741, uvivr-320m@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор *[Signature]* С. В. Землюков

## ПОЛОЖЕНИЕ О РЕГИОНАЛЬНОМ ЭТАПЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ТУРНИРА ТРЁХ НАУК

### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Региональный этап Федерального Студенческого Турнира Трёх Наук (далее – Турнир) проводится с целью выявления лидеров, повышения качества профессиональной подготовки, развития творческих способностей, трудоустройства талантливых обучающихся естественнонаучных факультетов вузов Сибирского федерального округа.
- 1.2 Турнир – командное творческое состязание среди обучающихся вузов Российской Федерации, направленное на развитие и реализацию их способностей путем решения сложных научных задач и защиты их в формате научной дискуссии – научных боёв.
- 1.3 Турнир проходит по направлениям: химия, физика, биология, а также по смежным и мультидисциплинарным знаниям на стыке указанных наук.
- 1.4 Турнир проводится в два этапа: региональный, на базе Алтайского государственного университета **26-28 апреля 2017 года** и федеральный.
- 1.5 Команды-финалисты регионального этапа Турнира получают право участвовать в федеральном Турнире. В случае, если одна (или несколько) из 4 команд отказывается от участия в федеральном Турнире, такое право получает команда (или несколько), следующая по рейтингу по итогам регионального этапа.

### ІІ. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

- 2.1 Возраст участников - от 18 до 25 лет.
- 2.2 Команда, принимающая участие в Турнире, состоит не более, чем из 6 студентов высших учебных заведений (представителей трех наук – химия, физика, биология). Персональный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира. Команда возглавляется капитаном, являющимся членом команды. Подготовку команды осуществляют руководители, один из которых может сопровождать команду непосредственно на Турнире. Руководитель не является членом команды.
- 2.3 Для участия в Турнире команды регистрируются на портале «Ломоносов» **с 1 по 16 апреля 2017 года**.

### ІІІ. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ТУРНИРА

- 3.1 Для организации и проведения Турнира создается Региональный Оргкомитет и Жюри.
- 3.2 Региональный Оргкомитет Турнира:
  - формирует план проведения Турнира;
  - осуществляет обеспечение участников информационно-методическими материалами и консультациями;
  - 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.
  - утверждает состав Жюри;



- проводит консультативно-методические совещания членов Жюри.
- 3.3 Жюри исходя из набранных баллов определяет победителей, занявших 1, 2 и 3 места в личном и командном первенствах.

#### IV. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

##### ОТБОРОЧНЫЙ ТУР РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

- 4.1 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.
- 4.2 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. Если в группе 3 команды, то каждая из них выступает в одной из трёх ролей: Докладчик, Оппонент или Рецензент. В случае, если в группе играют 4 команды, то каждая из них выступает в одной из четырёх ролей: Докладчик, Оппонент, Рецензент или Наблюдатель.
- 4.3 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 все выступления Докладчиков, Оппонентов, Рецензентов и членов Жюри.
- 4.4 **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 продемонстрировать 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.
- 4.5 **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.
- 4.6 **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.

- 4.7 **Наблюдатель** в обсуждении задачи участия не принимает.
- 4.8 На вопросы к Докладчику, Оппоненту и Рецензенту может ответить один из участников соответствующей команды.
- 4.9 **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.
- 4.10 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. 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 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.

- 4.11 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 при этом не учитываются). При этом все участники команды, которые выступают во время доклада (п. 3 временного регламента), являются докладчиками.

#### 4.12 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. Полученные таким образом после умножения на соответствующий коэффициент баллы округляются с точностью до одной сотой балла.
- Правила вызова на доклад
- Все задачи, представленные в рамках одного научного боя, должны быть разными.
- 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 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.

### V. ФИНАЛЬНЫЙ БОЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ТУРНИРА

- 5.1 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).
- 5.2 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).
- 5.3 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.
- 5.4 **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 организационно-партнёры имеют право отметить лучших участников турнира именной премией.

**Контакты оргкомитета:**

Менеджер по вопросам участия: Постоева Елена Александровна, [elenakarova85@inbox.ru](mailto:elenakarova85@inbox.ru), тел. 8(3852)298107

Менеджер по техническим вопросам регистрации и приема заявок: Бакунькина Анна Александровна, [anna280399@mail.ru](mailto:anna280399@mail.ru), 8-923-167-75-32

