

ПРОЕКТ

Утверждаю
Ректор государственного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Северо-Осетинский
государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»

О.С. Хацаев

« 26 » декабря 2008 г.

Принято
Постановлением ученого совета
государственного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Северо-Осетинский
государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»
Протокол № 3

« 26 » декабря 2008 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Республиканском конкурсе
молодых исследователей «СТУПЕНЬ В НАУКУ»

1. Общие положения

Одним из путей сохранения и восполнения интеллектуального потенциала республики и страны, как основы технологической безопасности, является реализация комплексных мер по привлечению обучающихся к научному и другому творчеству, способствующему всестороннему и полноценному развитию и воспитанию подрастающего поколения, решению проблем кадрового обновления, интеграции образования и науки.

Ежегодный **республиканский конкурс «Ступень в науку»** является одним из конкретных мероприятий в решении названных задач. Конкурс проводится в рамках Федеральной научно-образовательной программы творческого и научно-технического развития детей и молодежи «Национальное Достояние России» и является региональным этапом одноименной Всероссийской открытой Конференции, проводимой при поддержке Комитета Государственной Думы по образованию Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации.

Число участников **республиканского конкурса «Ступень в науку»** с каждым годом растет (в 2008 году их было более 360), что является убедительным подтверждением возрастающего интереса у школьников и студенческой молодежи республики к творческой и исследовательской деятельности. Немаловажное значение в этом имеет также и уровень его организации, и авторитетность экспертного совета.

2. Цели и задачи конкурса:

— активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы среди детей и молодежи, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в различных областях науки, техники, культуры, ориентированную на перспективы развития республики и страны;

— привлечение к работе со школьниками и студентами ученых, творческой интеллигенции, специалистов высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, предприятий, учреждений и организаций;

— популяризация интеллектуально-творческой деятельности детей и молодежи, привлечение общественного внимания к проблемам сохранения и развития интеллектуального потенциала общества;

— профессиональная ориентация обучающихся, выявление одаренных детей и наиболее подготовленных абитуриентов, создание необходимых условий для их поддержки, формирования и стимулирования интереса к продолжению образования на факультетах СОГУ.

3. Участники конкурса

Для участия в Конкурсе допускаются школьники, обучающиеся учреждений дополнительного образования детей, студенты высших и средних профессиональных учебных заведений республики в возрасте от 14 до 22 лет. Допускается как индивидуальное, так и коллективное участие (не более двух авторов), а также соавторство с научным руководителем при условии выступления на очном туре обучающегося.

3. Организаторы конкурса:

- Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова
- Республиканский Дворец детского творчества

5. Порядок проведения конкурса

Республиканский конкурс проводится в два тура.

Первый тур — заочный конкурс научно-исследовательских и творческих работ обучающихся проводится с 1 ноября по 1 декабря 2008 года. В заочном конкурсе число участников не ограничено.

Второй тур — очный Республиканский конкурс обучающихся, который состоится 21—23 января 2009 г.

Место проведения: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова (СОГУ), Республиканский Дворец детского творчества (РДДТ).

6. Содержание конкурса

В работе конкурса предусматриваются выступления обучающихся с результатами собственной исследовательской, изобретательской и иной творческой деятельности на заседаниях секций по следующим научным и творческим направлениям:

Астрономия. Космонавтика. Биология. Физиология. Зоология. Ботаника. Информационные технологии. Программирование. Математика. Медицина. Экология общая. Экология промышленная. Экология социальная. Экологический мониторинг. Безопасность жизнедеятельности. Технологии здорового образа жизни. Археология. Искусствоведение. История. История военная. Краеведение историческое. Краеведение мемориальное. Лингвистика (рус-

ский язык, английский язык, французский язык, немецкий язык). Литературоведение. Литературное творчество. Народная культура и творчество. Педагогика. Психология. Социология. Политология. Право. Философия. Экономика и управление. Этнография. Топонимика. География.

7. Критерии оценок

Все поступающие работы и тезисы докладов направляются в экспертные советы научных секций. *Научно-исследовательские* работы должны отличаться исследовательским характером, актуальностью, новизной, теоретической и практической значимостью. *Компьютерные программы* должны иметь: техническое задание, описание программы, изложение алгоритма решения; указание языка программирования, используемого для решения задачи. *Творческие* (стихи, проза, произведения искусства и др.) представляются в произвольной форме. Все работы должны иметь *научного руководителя* — квалифицированного специалиста в данной области — педагогического или научного работника. Экспертные советы рассматривают представленные работы по десятибалльной системе оценки в соответствии со следующими критериями:

7.1. Качество выполнения и оформления исследовательской работы

1. Четкость целей и задач проводимого исследования		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
2. Актуальность и новизна решаемой задачи		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
3. Оригинальность и обоснованность методов, используемых для решения задачи		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		от 0 до 3 баллов
3. Научность и логичность изложения		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
4. Глубина изучения проблемы по литературным источникам		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
5. Новизна полученных результатов		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
6. Доказательность достоверности полученных результатов		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов

7. Соответствие заявленному характеру исследования (теоретическому, прикладному, творческому)		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
8. Практическая значимость исследования		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
9. Внедрение результатов исследования и их прикладная эффективность		
Имеется		10 баллов
Не имеется		0 баллов
10. Соответствие требованиям к оформлению		
Высокий уровень		9 - 10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов

Оценка представления доклада (выступления)

1. Четкость структуры доклада		
Высокий уровень		9-10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
2. Грамотность и логичность изложения содержания		
Высокий уровень		9-10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
3. Глубина владения материалом автором		
Высокий уровень		9-10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
4. Эрудированность докладчика		
Высокий уровень		9-10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов
5. Качество иллюстративного материала		
Высокий уровень		9-10 баллов
Средний уровень		4 - 8 баллов
Низкий уровень		0 - 3 баллов

8. Экспертный совет конкурса

В состав экспертного совета Конкурса входят ученые и специалисты Северо-Осетинского госуниверситета им. К. Л. Хетагурова. По мере необходимости привлекаются специалисты других вузов, научно-исследовательских Институтов и Центров республики.

9. Подведение итогов конкурса и награждение

9.1. Победители и призеры Конкурса определяются в каждой секции по сумме набранных баллов за качество выполненной работы и ее представление. Победители и призеры в секциях награждаются Дипломами I, II, III степени, специальными Грамотами и призами.

Из числа победителей в секциях выявляется (по сумме набранных баллов и в соответствии с рекомендациями секционных экспертных советов) сильнейший и он становится **Победителем республиканского Конкурса**. Кандидатура **Победителя республиканского Конкурса** обсуждается и утверждается голосованием на расширенном заседании экспертного Совета Конкурса с оформлением протокола.

Конкурсантам, не занявшим призовые места, вручаются Свидетельства участников Республиканского конкурса молодых исследователей «Ступень в науку».

9.2. По результатам Конкурса планируется издание сборника тезисов лучших работ.

10. Требования для участия в конкурсе

Для участия в первом туре необходимо представить в оргкомитет конкурс конкурса:

- заявку организации (*приложение № 1*);
- регистрационные карты участников (*приложение № 2*);
- текст творческой, изобретательской или исследовательской работы для экспертизы объемом до 15 страниц машинописного текста (требования к подготовке и оформлению — в *приложении № 3*);
- тезисы доклада для публикации: 1 экз. на дискете, и 1 экз. — в печатном виде (требования к оформлению — в *приложении № 4*).

Приложение № 1

Заявка учреждения (организации)

информация об учреждении (организации)

наименование

почтовый адрес

код, телефон, факс

электронная почта

Ф.И.О. (полностью) руководителя

перечень прилагаемых документов, их количество

регистрационные карты участников конференции

работы участников конференции (название)

контактное лицо учреждения (организации)

Ф.И.О. (полностью)

должность

Приложение № 2

Регистрационная карта участника

информация об участнике

Ф.И.О. (полностью)

дата рождения

почтовый адрес места учебы (внеучебной работы)

класс (группа, секция, кружок)

домашний адрес

код, телефон

электронная почта

информация о работе

направление

название

информация о научном руководителе работы или педагоге - наставнике

Ф.И.О. (полностью)

место работы, должность

ученая степень, звание

почтовый адрес

код, телефон

электронная почта

Приложение № 3

Требования к подготовке и оформлению работы

1. Структура работы

Работа должна быть построена не произвольно, а по определенной структуре, которая является общепринятой для научных трудов. Основными элементами этой структуры в порядке их расположения являются: **титульный лист; оглавление; введение; основная часть; заключение; библиографический список; приложения.**

1.1. Титульный лист является первой страницей работы и заполняется по образцу (см. п. 3).

1.2. После титульного листа помещается **оглавление**, в котором приводятся пункты работы с указанием страниц.

1.3. Во **введении** кратко обосновывается **актуальность** выбранной темы, **цель** и содержание поставленных **задач**, формулируется **объект** и **предмет** исследования, указывается избранный **метод (или методы)** исследования, дается характеристика работы — относится ли она к **теоретическим** исследованиям или к **прикладным**, сообщается, в чем заключается **значимость и (или) прикладная ценность** полученных результатов, приводится **характеристика источников** для написания работы и **краткий обзор** имеющейся по данной теме литературы.

1.4. В основной части работы подробно приводится *методика и техника* исследования, даются сведения *об объеме* исследования, *излагаются и обсуждаются* полученные результаты. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать.

1.5. **Заключение** содержит основные *выводы*, к которым автор пришел в процессе анализа избранного материала (При этом должна быть подчеркнута их самостоятельность, новизна, теоретическое и (или) практическое (прикладное) значение полученных результатов. При оценке экспертами работ учитывается и грамотность текста).

1.6. В конце работы приводится **список использованной литературы** (библиографический список). В тексте работы должны быть ссылки на тот или иной научный источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в списке литературы).

1.7. В **приложении** помещают вспомогательные или дополнительные материалы. В случае необходимости можно привести дополнительные таблицы, рисунки, графики и т.д., если они помогут лучшему пониманию полученных результатов.

2. Оформление работы

2.1. Текст работы должен быть аккуратно напечатан (шрифт не менее 12 и не более 14 пунктов, ненаклонный). Работы, написанные от руки, не принимаются.

2.2. Для участия в первом туре Республиканского конкурса должны быть представлены тексты работ в бумажном виде объемом до 15 страниц. Эти работы представляются в 1 экземпляре и печатаются в «качественном» режиме на одной стороне белой бумаги хорошего качества формата А4 через 1,5 интервала. Поля: слева от текста - 30 мм, справа — 15 мм, сверху и снизу — по 20 мм (контуры полей не наносятся).

3. Образец оформления титульного листа работы

**VI Республиканский конкурс молодых исследователей
«СТУПЕНЬ В НАУКУ»**

Направление: **Физика**

Название работы
**РАДИАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРОБНЫХ ТЕЛ
В СФЕРИЧЕСКИ-СИММЕТРИЧНЫХ ПОЛЯХ ТЯГОТЕНИЯ**

Автор работы
Петров Александр, 11 класс

Место выполнения работы
СОМШ № 24 г. Владикавказ

Научный руководитель
Иванов Н.И., к.ф./м.н., доцент СОГУ

2008

Требования к оформлению тезисов доклада

1. Тезисы доклада для публикации представляются в оргкомитет в электронном виде на дискете.
2. Текст тезисов должен быть выполнен в формате А4 через 1,5 интервала с полями: слева – 30 мм, справа 15 мм, сверху и снизу – 20 мм, размером шрифта 12 в Word (не ниже 97).
3. Тезисы доклада должны кратко отражать содержание работы (цель, способы ее решения и полученные результаты) и, по-возможности, не должны содержать рисунки, графики, таблицы, формулы.
4. В названии файлов надо использовать длинные имена поэтому в названии файла через подчеркивание записываются: секция, фамилия автора, организация (без пробелов, каждое самостоятельное слово с большой буквы), город.
Пример: Физика_Абаев_Школа5_Владикавказ
5. Объём тезисов не должен превышать 1800 символов, включая пробелы, или трех килобайт (примерно 1 стр.)
6. Тезисы доклада должны быть тщательно отредактированы, не содержать ошибок.
7. Один экземпляр тезисов представляется в оргкомитет Республиканского конкурса в печатном виде вместе с текстом работы (для экспертизы). Тексты тезисов доклада в электронном и в печатном виде должны быть абсолютно идентичны.
8. Тезисы должны содержать: название работы, фамилию и имя автора, класс или курс, краткое название организации (где выполнена работа), название города (поселка) и сам текст тезисов (см. *Пример оформления тезисов*). Тезисы не должны содержать никакой другой информации.

Пример оформления тезисов

РАДИАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРОБНЫХ ТЕЛ В СФЕРИЧЕСКИ-СИММЕТРИЧНЫХ ПОЛЯХ ТЯГОТЕНИЯ

Петров Александр

11 класс СОМШ № 24 г. Владикавказ

Научный руководитель:

Иванов Н.И., к.ф./м.н., доцент СОГУ

.....
(Текст тезисов)

.....

ОРГОМИТЕТ
Республиканского конкурса
молодых исследователей «СТУПЕНЬ В НАУКУ»

Сопредседатели

- КУСРАЕВ Анатолий Георгиевич**, Председатель Владикавказского научного Центра РАН и Правительства Республики Северная Осетия-Алания, директор Института прикладной математики и информатики, д.ф./м.н., профессор (по согласованию)
- СОЗАНОВ Валерий Гаврилович**, министр образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, д.техн.н., профессор
- ТОКАЕВА Людмила Харитоновна**, Председатель Комитета Парламента РСО-А по науке, образованию, культуре и информационной политике (по согласованию)
- ХАЦАЕВ Олег Солтанбекович**, ректор Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, к.э.н., профессор

Состав оргкомитета

- БЛИЕВА Залина Марковна**, заместитель министра образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, д.ист.н., профессор
- ГУЧМАЗОВА Анна Аркадьевна**, директор Республиканского Дворца детского творчества, Заслуженный учитель школ РФ, академик международной академии дополнительного образования
- ИСАКОВА Людмила Сулеймановна**, ректор Северо-Осетинского Республиканского Института повышения квалификации работников образования, к.п.н., доцент
- КОЗЫРЕВА Тамара Касполатовна**, заместитель директора Республиканского Дворца детского творчества
- КОКАЕВА Фатима Анатольевна**, директор издательства Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, к.п.н.
- МАРГИЕВА Жанна Юрьевна**, консультант отдела воспитательной работы министерства РСО-А по делам молодежи, физической культуры и спорта
- ТЕБИЕВА Елена Шамильевна**, начальник отдела воспитания и дополнительного образования министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания
- ТОТРОВ Владислав Бечирбекович**, Первый заместитель министра образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, к.п.н., доцент
- ЦИДАЕВА Наталья Ильинична**, начальник Управления научной и инновационной деятельности Северо-Осетинского Государственного университета им. К.Л. Хетагурова, к.ф./м.н., доцент

Ответственный секретарь оргкомитета

- БОБЫЛЁВА Лариса Александровна**, начальник отдела олимпиад школьников Северо-Осетинского госуниверситета им. К.Л. Хетагурова, заместитель директора по науке Республиканского Дворца детского творчества, к.б.н., доцент

РАБОЧАЯ ГРУППА
по организации и проведению
Республиканского конкурса молодых исследователей
«СТУПЕНЬ В НАУКУ»

1. **Бобылева Л.А.**, начальник отдела олимпиад школьников Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, к. б. н., доцент — *руководитель рабочей группы*
2. Ответственные за проведение олимпиад школьников всех факультетов СОГУ
3. **Тотиева К.Г.**, заместитель директора Республиканского Дворца детского творчества
4. **Редькина Л.С.**, методист Республиканского Дворца детского творчества