



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

г. Чита

02 сентября 2014 года

№ *708*

О проведении II Краевой выставки научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2014»

В целях выявления талантливой молодежи и создания условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития, стимулирования повышения интереса у молодежи к научно-технической и научно-исследовательской деятельности, повышения конкурентоспособности результатов научно-технических исследований и разработок, выполненных молодыми исследователями и специалистами, организации взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса, формирования благоприятной среды, способствующей развитию интеллектуального потенциала молодежи, формирования инновационной культуры и повышение статуса инноватора **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести II Краевую выставку научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2014» в рамках Фестиваля науки в Забайкальском крае, 9-10 октября 2014 г. в городе Чите.

2. Утвердить Положение о II Краевой выставке научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2014» (прилагается).

3. Утвердить состав Оргкомитета II Краевой выставке научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2014» (прилагается).

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра по вопросам профессионального образования и науки Е.С.Егорова.

Министр

А.Г.Чумилин

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства
образования науки и молодежной
политики Забайкальского края
02 сентября 2014 года № *703*

ПОЛОЖЕНИЕ
о II Краевой выставке научно-технического творчества молодежи
«НТТМ Забайкальского края – 2014»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения II Краевой выставки «НТТМ Забайкальского края – 2014» (далее – Выставка).

1.2. Выставка проводится в рамках Фестиваля науки в Забайкальском крае.

1.3. Организаторами Выставки являются Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет», Общество с ограниченной ответственностью «Забайкальский центр трансфера технологий».

1.4. Информация о сроках, правилах проведения и результатах Выставки размещается на официальных интернет-сайтах Министерства образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» и «Инновации Забайкалья».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫСТАВКИ

2.1. Выставка проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи, создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

2.2. Задачи Выставки:

- ✓ выявление талантливой молодежи и создание условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- ✓ стимулирование повышения интереса у молодежи к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- ✓ повышение конкурентоспособности результатов научно-технических исследований и разработок, выполненных молодыми исследователями и специалистами;
- ✓ организация взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса;
- ✓ формирование благоприятной среды, способствующей развитию интеллектуального потенциала молодежи;

- ✓ формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

3. УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

3.1. В Выставке принимают участие граждане старше 12 лет, проживающие на территории Забайкальского края, обучающиеся в учреждениях общего и дополнительного образования, среднего, высшего профессионального образования, аспиранты, работающая молодежь.

3.2. К участию в Выставке допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерные программы, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

3.3. Каждый участник Выставки должен заполнить заявку (приложение 1) и аннотацию проекта (приложение 2).

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

4.1. Заявки на участие в Выставке принимаются в срок до **01 октября 2014 г.** по электронной почте: nttm-2014@yandex.ru

4.2. Место проведение Выставки: г. Чита, ул. Генерала Белика, д.41, Мегаполис-спорт (в случае изменения будет сообщено дополнительно).

4.3. Выставка проводится **09-10 октября 2014 г.**

Церемония награждения победителей Выставки состоится **10 октября 2014 г.**

5. УСЛОВИЯ РАБОТЫ УЧАСТНИКА

5.1. Участники Выставки представляют свои проекты в виде экспонатов (проектов, работ, образцов и др.). Экспонаты допускаются к участию в Выставке после предварительной оценки соответствия критериям, указанным в п. 3.2. настоящего Положения.

5.2. Организаторы вправе отклонить проекты, представленные для участия в Выставке, без объяснения причин.

5.3. Участнику предоставляется место в экспозиционной площади, которое он оформляет в соответствии с потребностью для успешной презентации конкурсного проекта.

5.4. Страхование участников Выставки и их экспонатов, грузов и других рисков производится участником самостоятельно в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.5. Участие в Выставке осуществляется на безвозмездной основе.

5.6. Оплата проезда к месту проведения Выставки и обратно к месту жительства, размещение, питание участников, сопровождающих лиц, водителей, производится за счет

направляющей стороны.

6. РУКОВОДСТВО ВЫСТАВКОЙ

6.1. Руководство организацией Выставки осуществляет организационный комитет Выставки (далее – Оргкомитет). Состав Оргкомитета утверждается приказом Министерства с согласованием ректора ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» и директором ООО «Забайкальский центр трансфера технологий».

6.2. В состав Оргкомитета Выставки могут входить представители органов исполнительной власти, сотрудники научных учреждений, сотрудники производственных учреждений, сотрудники учреждений профессионального образования, представители общественных организаций и др.

6.3. Задачи работы Оргкомитета:

- а) организация Выставки;
- б) формирование жюри.

6.4. Задачи, решаемые в ходе работы жюри:

- ✓ оценка работ, участвующих в Конкурсе, в соответствии с критериями, указанными в разделе 8;
- ✓ подведение итогов Выставки;
- ✓ подготовка рекомендаций по включению участников Выставки в базу данных талантливой молодежи Забайкальского края и участию во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи «НТТМ».

7. ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

7.1. В рамках Выставки проводится Конкурс научно-технического творчества молодежи (далее – Конкурс) по следующим номинациям:

- лучший проект по техническому творчеству;
- лучший научно-исследовательский проект;
- лучший молодежный инвестиционный проект.

7.2. В Конкурсе принимают участие граждане в возрасте от 12 до 30 лет.

7.3. В номинации Конкурса «Лучший проект по техническому творчеству» оцениваются действующие модели, макеты, наглядные пособия, экспериментальные образцы, прототипы в области:

- робототехнические и интеллектуальные системы;
- авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника;
- радиотехника и электротехника;
- моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомоделирование);
- энергетика и электротехника;
- механика, автоматика и телемеханика;
- машиностроение и приборостроение;
- рационализаторство и изобретательство.

7.4. В номинации Конкурса «Лучший научно-исследовательский проект», «Лучший

молодежный инвестиционный проект» оцениваются проекты, выполненные участниками Выставки, в следующих областях:

- ✓ **информационные технологии** (математика; информационно-телекоммуникационные системы; микроэлектроника; наноэлектроника; опто- и акустоэлектроника, криоэлектроника и др.);
- ✓ **производственные технологии** (металлургия, горное дело; освоение горнорудного и техногенного сырья; строительство, архитектура, промышленный дизайн; робототехнические системы, микромашин; машиностроение и приборостроение; лазерные технологии и др.);
- ✓ **новые материалы и химические продукты** (нанотехнологии и наноматериалы, в т.ч. материалы полупроводниковая электроника; композиты и полимеры; сверхтвердые материалы; мембраны и катализаторы и др.);
- ✓ **живые системы** (технологии в сфере медицины; биотехнология и биоинженерия; фармацевтика; создание лекарственных средств; ветеринария и животноводство; пищевая промышленность и технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания; технологии производства и переработки с/х сырья и др.);
- ✓ **транспорт** (авиационная и космическая техника; высокоскоростной наземный транспорт; навигационные системы; транспортные средства на альтернативных видах топлива; велосипедный транспорт; водный транспорт и судостроение; системы обеспечения безопасности дорожного движения и др.);
- ✓ **топливо и энергетика** (добыча и переработка топлива; ядерное топливо и технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов; нетрадиционные источники энергии; водородная энергетика; топливные элементы; энергосберегающие технологии и др.);
- ✓ **экология и рациональное природопользование** (мониторинг природно-техногенной сферы; технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений; обеспечение безопасности продукции, производства и объектов; технологии неистощительного природопользования; технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий; минимизации экологических последствий трансграничных воздействий и др.);
- ✓ **общественные и социально-гуманитарные науки** (социология, педагогика, психология; экономика, менеджмент, маркетинг; статистика, бухгалтер; история, политология, культурология; юриспруденция и др.).

7.5. В номинации «Лучший молодежный инвестиционный проект» оцениваются проекты, имеющие высокую степень завершенности НИОКР, проработанную стратегию коммерциализации разработки, четкое описание рынков уже существующих или предстоящих продаж.

7.6. Каждая номинация имеет индивидуальный код, который указан в классификаторе номинаций (Приложение 3).

7.7. Экспонаты (проекты) представляются в следующих возрастных категориях:

Первая - 12-15 лет.
Вторая - 16-22 года.
Третья - 23-30 лет.

8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ

8.1. Для номинации «Лучший проект по техническому творчеству»:

- новизна и оригинальность (от 0 до 10 баллов);
- содержательность и актуальность (от 0 до 10 баллов);
- уровень заложенного научного потенциала (от 0 до 10 баллов);
- глубина проработки выбранной темы (от 0 до 10 баллов);
- владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта (от 0 до 10 баллов);
- доступность и научность изложения (от 0 до 10 баллов);
- функциональность технического решения (от 0 до 10 баллов);
- форма представления проекта с точки зрения наглядности (от 0 до 10 баллов).

8.2. Для номинаций «Лучший научно-исследовательский проект»:

- научная содержательность проекта (от 0 до 10 баллов);
- новизна и актуальность представленной темы (от 0 до 10 баллов);
- доступность и наглядность представленного проекта (от 0 до 10 баллов);
- уровень самостоятельности автора в разработке проекта (от 0 до 10 баллов);
- глубина проработки выбранной темы (от 0 до 10 баллов).

8.3. Для номинаций «Лучший молодежный инвестиционный проект»:

- научная содержательность проекта (от 0 до 10 баллов);
- новизна и актуальность представленной темы (от 0 до 10 баллов);
- доступность и наглядность представленного проекта (от 0 до 10 баллов);
- уровень самостоятельности автора в разработке проекта (от 0 до 10 баллов);
- глубина проработки выбранной темы (от 0 до 10 баллов);
- патентная чистота рассматриваемого проекта (от 0 до 10 баллов);
- техническая применимость (от 0 до 10 баллов);
- коммерческая реализуемость (от 0 до 10 баллов).

8.4. В номинациях Конкурса оценивается индивидуальная работа автора. В случае, если проект подготовлен группой соавторов, оценивается индивидуальный вклад каждого автора.

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ВЫСТАВКИ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ

Итоги подводятся по результатам работы жюри. Победители Выставки получают дипломы и памятные подарки. Все остальные участники Выставки получают «Сертификат участника Выставки».

На основании рекомендации жюри победителям Конкурса предлагается принять

участие во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи.

Оргкомитет предоставляет возможность заинтересованным организациям учреждать специальные номинации и осуществлять награждение участников.

**Заявка на участие
во II Краевой выставке научно-технического творчества молодежи
«НТТМ Забайкальского края-2014»**

Уровень образования			
Номинация конкурса			
Код научного направления *			
Название проекта			
Конкурсант:			
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Дата рождения			
Место учебы, работы			
Класс, курс, занимаемая должность			
Контакты участника Конкурса:			
Контактный телефон			
e-mail		icq	
Адрес			
Руководитель проекта:			
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Место работы			
Должность			
Контактный телефон		Факс	
e-mail		icq	
Адрес			
Требуемое оборудование (при наличии у организаторов)	Стойка для размещения плаката		
	Мультимедийное оборудование		

*Каждый проект может соответствовать только ОДНОМУ коду научного направления из Классификатора
Данную форму необходимо заполнить на КАЖДЫЙ ПРОЕКТ!

Как автор, не возражаю против размещения материалов на безвозмездной основе в сети Интернет, использования их в теле- и радиопередачах и на наружных рекламных носителях, а также публикаций в печатных средствах массовой информации, в том числе посвященных Конкурсу, в некоммерческих целях. Использовать мои вышеперечисленные персональные данные для составления списков участников конкурса, опубликования списков на сайте, создания и отправки наградных документов Конкурса, рассылки конкурсных материалов, использования в печатных презентационных/методических материалах Конкурса, представления в государственные органы власти, для расчета статистики участия в Конкурсе, организации участия в выставках и социальных рекламных кампаниях.

Подпись _____ (_____)
Ф.И.О.

Аннотация к проекту

Аннотацию необходимо подготовить на КАЖДЫЙ ПРОЕКТ, заявленный для участия в Конкурсной программе. Оформить ее в соответствии с предложенными требованиями, и предоставить Организатору в электронной форме на e-mail: nttm-2014@yandex.ru или печатном виде по адресу: 672000, г. Чита, ул. Бутина, д. 28, каб. 25.

Общие положения

Объем работы не должен превышать 2 страниц печатного текста формата А4. Шрифт Times New Roman; размер – 14; междустрочный интервал – одинарный; все поля 2,5 см; отступ красной строки – 1,25 см. Текстовые файлы готовятся в Word, формат doc., rtf.

Содержание

1. Название проекта. *Указывается название работы.*
2. Тематическое направление. *Техническое творчество молодежи; Научно-исследовательский проект; Инвестиционный проект.*
3. Название научного направления. *Согласно Классификатору конкурсных направлений (Код/наименование)*
4. Описание проекта, макета, стенда отправляются с аннотацией на электронную почту Конкурса.
5. Конкурсант: *указывается фамилия, имя, отчество, контактный телефон и адрес электронной почты.*
6. Ответственный участник (контактное лицо - руководитель): *указывается фамилия, имя, отчество, контактный телефон и адрес электронной почты.*
7. Описание команды проекта.

№ п/п	ФИО	Занимаемая должность (для молодых ученых и специалистов), курс (для студентов), класс (для школьников)	Контактный телефон (с указанием кода города)	Электронный адрес для переписки	Личный вклад участника команды
----------	-----	--	---	---------------------------------------	-----------------------------------

В графе «Личный вклад участника команды» указывается личный вклад участника команды в проект в процентном соотношении, а также имеющийся опыт каждого специалиста по реализации научно-исследовательских и инновационных проектов, включая особые личные достижения каждого участника команды. Определяется направление работы каждого члена команды в представленном на Конкурс проекте.

8. Описание проекта (дается в зависимости от тематики):

• **Описание проекта блока «Техническое творчество молодежи»**

1. Вид модели
2. Техническое описание модели

Укажите специфические особенности и технические характеристики модели

• **Описание проекта блока «Научно-исследовательские и инвестиционные проекты молодежи»**

1. Отрасль.

2. Применение результатов исследования. *Указывается область применения результатов исследования. Необходимо описать проблему, которая решается благодаря результатам данного научно-исследовательского проекта.*

3. Основные идеи научно-исследовательского проекта. *Приводятся общенаучные принципы, положенные в основу проекта. Указывается новизна идей.*

4. Перспективы проекта. *Необходимо описать положительный эффект от проекта (разработка новой технологии производства, социальной практики и т.п.).*

• Научное направление

• Применение результатов исследования (указывается область применения результатов исследования. Необходимо описать проблему, которая решается благодаря результатам данного проекта).

• Основные идеи проекта (приводятся общенаучные принципы, положенные в основу проекта. Указывается новизна идей).

• Перспективы проекта (необходимо описать положительный эффект от проекта (разработка новой технологии производства, социальной практики и т.п.).

Классификатор номинаций

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ	
Код	Название научного направления
А.	IT БЛОК
A-1	• Информационные технологии
A-2	• Математика
A-3	• Информационно-телекоммуникационные системы
A-4	• Микроэлектроника, наноэлектроника
A-5	• Опто- и акустоэлектроника, криоэлектроника
В.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
V-1	• Metallургия, горное дело. Освоение горнорудного и техногенного сырья
V-2	• Строительство, архитектура, промышленный дизайн
V-3	• Робототехнические системы, микромашины
V-4	• Машиностроение и приборостроение
V-5	• Лазерные технологии
С.	НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ
C-1	• Нанотехнологии и наноматериалы (в т.ч. материалы полупроводниковой электроники)
C-2	• Композиты и полимеры
C-3	• Сверхтвердые материалы
C-4	• Мембраны и катализаторы
Д.	ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ
D-1	• Технологии в сфере медицины
D-2	• Биотехнология и биоинженерия
D-3	• Фармацевтика. Создание лекарственных средств
D-4	• Ветеринария и животноводство
D-5	• Пищевая промышленность и технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания
D-6	• Технологии производства и переработки с/х сырья
Е.	ТРАНСПОРТ
E-1	• Авиационная и космическая техника
E-2	• Высокоскоростной наземный транспорт
E-3	• Навигационные системы
E-4	• Транспортные средства на альтернативных видах топлива
E-5	• Водный транспорт и судостроение
E-6	• Системы обеспечения безопасности дорожного движения
E-7	• Автомобильный транспорт
E-8	• Веломобильный транспорт
Ф.	ТОПЛИВО И ЭНЕРГЕТИКА
F-1	• Добыча и переработка топлива

F-2	• Ядерное топливо и технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов
F-3	• Нетрадиционные источники энергии
F-4	• Водородная энергетика
F-5	• Топливные элементы
F-6	• Энергосберегающие технологии
G.	ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
G-1	• Мониторинг природно-техногенной сферы
G-2	• Технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений
G-3	• Обеспечение безопасности продукции, производства и объектов
G-4	• Технологии неистощительного природопользования
G-5	• Технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий
G-6	• Минимизации экологических последствий трансграничных воздействий
H.	ОБЩЕСТВЕННЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
H-1	• Социология, педагогика, психология
H-2	• Экономика, менеджмент, маркетинг
H-3	• Статистика, бухучет
H-4	• История, политология, культурология
H-5	• Юриспруденция
ПРОЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ	
Код	Название научного направления
T.	• Робототехнические и интеллектуальные системы
	• Авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника
	• Радиотехника и электротехника
	• Моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомоделирование)
	• Энергетика и электротехника
	• Механика, автоматика и телемеханика
	• Машиностроение и приборостроение
	• Программирование
• Рационализаторство и изобретательство	

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства образования
науки и молодежной политики
Забайкальского края

02 сентября 2014 года № 703

**Состав Оргкомитета II Краевой выставки научно-технического творчества
молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2014»**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Егоров
Евгений Сергеевич | - заместитель министра по вопросам профессионального образования и науки Министерства образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, председатель Оргкомитета; |
| Иванов
Сергей Анатольевич | - ректор ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», сопредседатель Оргкомитета (по согласованию); |
| Хатькова
Алиса Николаевна | - проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», заместитель председателя Оргкомитета (по согласованию); |
| Андреев
Юрий Васильевич | - заместитель директора ООО «Забайкальский центр трансфера технологий (по согласованию); |
| Картежников
Дмитрий Александрович | - начальник отдела взаимодействия с учреждениями высшей школы и науки Министерства образования, науки и молодежной политики Забайкальского края; |
| Мальчикова
Ирина Юрьевна | - начальник научно-исследовательского управления ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» (по согласованию); |
| Русанова
Валентина Григорьевна | - главный специалист-эксперт отдела взаимодействия с учреждениями высшей школы и науки Министерства образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, секретарь Оргкомитета; |
| Шапиева
Анна Викторовна | - главный специалист по организации научно-исследовательской работы студентов научно-исследовательского управления ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» (по согласованию); |
| Шульгина
Наталья Александровна | - начальник представительского отдела ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» (по согласованию). |