

## УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования науки и  
молодежной политики Забайкальского края  
от « 15 » мая 2019 года № 543

### **ПОЛОЖЕНИЕ о VII Краевой выставке научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края – 2019»**

#### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения VII Краевой выставки «НТТМ Забайкальского края – 2019» (далее – Выставка).

1.2. Организаторами Выставки являются Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края и ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет».

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

#### **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 профессионального и высшего образования, аспиранты, молодые специалисты в возрасте до 30 лет.

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), согласие на обработку персональных данных (приложение 2) и аннотацию проекта (приложение 3).

#### **4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

4.1. Заявки на участие в Выставке принимаются в срок до 15.10.2019 г. по электронной почте: [nttm-2019@mail.ru](mailto:nttm-2019@mail.ru)

4.2. Место проведения Выставки: г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30, ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет» (в случае изменения будет сообщено дополнительно).

4.3. Выставка проводится **24 октября 2019 г.** Церемония награждения победителей Выставки состоится **24 октября 2019 г.** (в случае изменения будет сообщено дополнительно)

#### **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 образования, науки и молодежной политики Забайкальского края.

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;

- определение победителей и призеров по каждой номинации в отдельности;

- оформление протоколов по результатам Конкурса;

- подведение итогов Выставки;

- подготовка рекомендаций по включению участников Выставки в базу данных талантливой молодежи Забайкальского края.

## 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;
- лучший проект по робототехнике.

7.2. В Конкурсе принимают участие граждане в возрасте от 12 до 30 лет (на добровольной основе, при наличии соответствующих заполненных документов). Победители будут определяться в следующих возрастных категориях:

Первая – 12-15 лет.

Вторая – 16-22 года.

Третья – 23-30 лет.

7.3. В номинации Конкурса «Лучший проект по техническому творчеству» (**возрастные категории: первая и вторая**) оцениваются действующие модели, макеты, наглядные пособия, экспериментальные образцы, прототипы в области:

- интеллектуальные системы;
- авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника;
- радиотехника и электротехника;
- моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомоделирование, учебные наглядные пособия);
- 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» (**возрастные категории: вторая и третья**) 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, микромашины; 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; 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.).

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.

Каждый проект представленный в номинацию «Лучший молодежный инвестиционный проект» проходит публичную защиту в день проведения выставки.

7.7. В номинации «Лучший проект по робототехнике» участвуют следующие возрастные категории: **первая и вторая**.

7.7. Каждая номинация имеет индивидуальный код, который указан в классификаторе номинаций (Приложение 4).

7.8. Оргкомитет вправе вводить дополнительные номинации для награждения участников Выставки.

## 8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ

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

- новизна и оригинальность;
- содержательность и актуальность;
- глубина проработки выбранной темы;
- владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
- доступность и научность изложения;
- функциональность технического решения;
- форма представления проекта с точки зрения наглядности.

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

- научная содержательность проекта;
- новизна и актуальность представленной темы;
- доступность и наглядность представленного проекта;
- уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
- степень владения материалом;
- способность корректно и полно отвечать на поставленные вопросы жюри;
- глубина проработки выбранной темы.

8.3. Для номинаций «Лучший молодежный инвестиционный проект»:

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

8.4. Для номинаций «Лучший проект по робототехнике»:

- новизна и актуальность проекта;
- содержательность и актуальность;
- глубина проработки выбранной темы;
- владение материалом, уровень самостоятельности автора в проработке проекта;
- степень владения материалом;
- функциональность технического решения;
- сложность программного обеспечения;
- форма представления проекта с точки зрения наглядности.

8.5. Каждый критерий оценивается по бальной шкале:

- 5 – отлично;
- 4 – хорошо;
- 3 – удовлетворительно;
- 2 – неудовлетворительно;
- 0 – отсутствие указанного критерия.

8.6. 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 И КОНКУРСА**

9.1. Итоги подводятся по результатам работы жюри.

9.2. Все участники Выставки получают «сертификат участника Выставки». Победители Конкурса получают дипломы и памятные подарки.

9.3. Руководители проектов, подготовившие участников Выставки, получают благодарственные письма.

9.4. На основании рекомендации жюри победителям Конкурса предлагается принять участие во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи.

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

---

**Заявка на участие  
во VII Краевой выставке научно-технического творчества молодежи  
«НТТМ Забайкальского края-2019»**

<b>Уровень образования</b>			
<b>Участие в конкурсе научно-технического творчества молодежи (отметить +)</b>		ДА	НЕТ
<b>Номинация конкурса (отметить +)</b>			
	Лучший проект по техническому творчеству		
	Лучший научно-исследовательский проект		
	Лучший молодежный инвестиционный проект		
	Лучший проект по робототехнике		
<b>Код научного направления *</b>			
<b>Название проекта</b>			
<b>Автор(ы) проекта (полностью):</b>			
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Дата рождения			
Серия, номер паспорта, ИНН			
Место учебы, работы			
Класс, курс, занимаемая должность			
Контактный телефон			
e-mail			
Адрес по прописке			
<b>Руководитель проекта (полностью):</b>			
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Серия, номер паспорта, ИНН			
Место работы			
Должность			
Контактный телефон			
e-mail			
Адрес по прописке			

\*Каждый проект может соответствовать только ОДНОМУ коду научного направления из Классификатора (приложение 3).  
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.

**СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных**

Я (далее – Субъект), \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)  
документ, удостоверяющий личность \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_,  
(вид документа)  
выдан \_\_\_\_\_,  
(кем и когда)

зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
даю свое согласие Министерству образования, науки и молодежной политики Забайкальского края ,  
(далее – Оператор) зарегистрированному по адресу: 672002, г. Чита, ул.Амурская, д.106 , на обработку  
своих персональных данных, на следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в целях  
подготовки отчетных документов по мероприятию «VII Краевая выставка научно-технического  
творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края – 2019».

2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- паспортные данные;
- номер ИНН;
- контактный телефон (дом., сотовый, рабочий);
- адрес по прописке;
- адрес размещения офиса;
- прочие.

3. Субъект дает согласие на обработку Оператором своих персональных данных, то есть  
совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление,  
хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование,  
уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки  
данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также на передачу такой  
информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих  
органов и законодательством.

4. Настоящее согласие действует до 31.12.2019 г.

5. Настоящее согласие может быть отозвано Субъектом в любой момент по соглашению  
сторон. В случае неправомерного использования предоставленных данных соглашение отзывается  
письменным заявлением субъекта персональных данных.

6. Субъект по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся  
обработки его персональных данных (в соответствии с п.4 ст.14 Федерального закона от 27.06.2006 г.  
№ 152-ФЗ).

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О  
персональных данных».

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

### 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-2019@mail.ru](mailto:nttm-2019@mail.ru) или в печатном виде по адресу: 672002, г. Чита, ул. Амурская, д. 106, каб. 9 (отдел взаимодействия с учреждениями высшей школы и науки).

При отсутствии аннотации проект к участию в Конкурсе не допускается.

### 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. Код научного направления (*Согласно Классификатору научных направлений (Приложение 4)*).
  2. Название проекта (*Указать название работы*).
  3. Наименование учебного заведения (*Указать полное название*).
  4. Автор(ы) проекта (*Указывается ФИО*).
  5. Руководитель проекта (*Указывается ФИО, ученая степень, звание, должность, контактный телефон и адрес электронной почты*).
  6. Описание проекта (*дается в зависимости от тематики*):
- **Описание проекта блока «Техническое творчество молодежи»**
    1. Вид модели
    2. Техническое описание модели

*Указываются специфические особенности и технические характеристики модели.*
  - **Описание проекта блока «Научно-исследовательские и инвестиционные проекты молодежи»**
    1. Отрасль.
    2. Основные идеи научно-исследовательского проекта (*Приводятся общенаучные принципы, положенные в основу проекта. Указывается новизна идей*).
    3. Применение результатов исследования (*Указывается область применения результатов исследования. Необходимо описать проблему, которая решается благодаря результатам данного научно-исследовательского проекта*).
    4. Перспективы проекта (*Необходимо описать положительный эффект от проекта (разработка новой технологии производства, социальной практики и т.п.)*).

#### Образец оформления аннотации

А-3

#### **Перспективные сопловые аппараты высокотемпературных газовых и паровых турбин**

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

Автор проекта: Иванов И.И.

Руководитель проекта: Петров Евгений Антонович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры энергетики

[petrov@inbox.ru](mailto:petrov@inbox.ru), (3022) 00-00-00

Текст (описание проекта)...



### Классификатор научных направлений

<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ</b>	
<b>Код</b>	<b>Название научного направления</b>
<b>А</b>	<b>IT БЛОК</b>
A-1	• Информационные технологии
A-2	• Математика
A-3	• Информационно-телекоммуникационные системы
A-4	• Микроэлектроника, наноэлектроника
A-5	• Опто- и акустоэлектроника, криоэлектроника
<b>В</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
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
<b>С</b>	<b>НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ</b>
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
<b>D</b>	<b>ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ</b>
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
<b>Е</b>	<b>ТРАНСПОРТ</b>
E-1	• Авиационная и космическая техника
E-2	• Железнодорожный транспорт
E-3	• Высокоскоростной наземный транспорт
E-4	• Навигационные системы
E-5	• Транспортные средства на альтернативных видах топлива
E-6	• Водный транспорт и судостроение
E-7	• Системы обеспечения безопасности дорожного движения
E-8	• Автомобильный транспорт
E-9	• Веломобильный транспорт
<b>Ф</b>	<b>ТОПЛИВО И ЭНЕРГЕТИКА</b>
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
<b>G</b>	<b>ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</b>
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
<b>T</b>	<b>ПРОЕКТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ</b>
T-1	• Робототехнические и интеллектуальные системы
T-2	• Авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника
T-3	• Радиотехника и электротехника
T-4	• Моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомоделирование)
T-5	• Энергетика и электротехника
T-6	• Механика, автоматика и телемеханика
T-7	• Машиностроение и приборостроение
T-8	• Программирование
T-9	• Рационализаторство и изобретательство
<b>R</b>	<b>ПРОЕКТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ</b>