

## II STEM Фестиваль «Make It!» Выставка технических проектов

### 1. Общие положения

1.1. Выставка технических проектов (далее Выставка) проводится в рамках второго STEM фестиваля «Make It!» с целью выявления и поддержки школьников, реализующих технические проекты; создания условий для раскрытия их творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия школьников в научно-техническом творчестве и исследовательской деятельности.

1.2. Задачи Выставки:

- а) выявление талантливых школьников и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- б) пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- в) стимулирование у обучающихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- г) формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала обучающихся.

1.3. Организаторами Выставки являются Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет» (далее – БГПУ) и Детский научно-образовательный центр БГПУ (далее – Организаторы).

1.4. Участниками Выставки являются обучающиеся образовательных организаций основного общего, среднего общего, дополнительного образования, среднего профессионального образования.

1.5. Участники проектов должны соответствовать одной из возрастных категорий:

- не старше 9 лет (младшая);
- 10-13 лет (средняя);
- 14-17 лет (старшая).

В каждой категории в соответствии с критериями определяются лучшие технические проекты.

1.6. К участию в Выставке допускаются индивидуально и коллективно выполненные конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения. Работы могут быть выполнены как в ходе основного образовательного процесса, так и в рамках дополнительной образовательной деятельности (работы объединений научно-технического творчества, научных обществ). Оцениваются действующие модели, макеты, наглядные пособия, выполненные в следующих областях:

- робототехнические и интеллектуальные системы;
- радиотехника и электротехника;

- моделирование и конструирование;
- энергетика и электротехника;
- механика, автоматика и телемеханика;
- машиностроение и приборостроение;
- программирование;
- рационализаторство и изобретательство;
- начальное техническое моделирование, «Мой первый робот» для младшей категории.

1.7. С целью обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов вся информация о Выставке размещается в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) по адресу: <http://www.bgpu.ru>

## **2. Руководство Выставкой**

2.1. Руководство организацией Выставки осуществляет организационный комитет Выставки (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается Организаторами.

2.2. Функции Оргкомитета:

- определение порядка и формы проведения Выставки;
- руководство подготовкой, рассылкой и обработкой выставочной документации;
- определение условий и требований предоставления материалов на Выставку;
- определение выставочных номинаций;
- формирование Экспертного совета;
- утверждение победителей и призеров Выставки;
- информационное освещение Выставки.

2.3. Работы, представленные на Выставку, оцениваются Экспертным советом, в состав которого могут входить представители Организаторов, образовательных учреждений, предприятий и организаций города Благовещенска.

2.4. Функции Экспертного совета:

- оценка работ, представленных на Выставку;
- определение победителей и призеров Выставки по каждой категории в отдельности;
- оформление протокола по результатам Выставки;
- представление протокола для утверждения в Оргкомитет Выставки.

## **3. Условия работы участников**

3.1. Участники представляют свои работы в виде экспонатов собственной выставочной экспозиции. Для этого участнику предоставляется рабочее место на экспозиционной площади, которое оформляется в соответствии с потребностью для успешной презентации работы.

3.2. Собственная выставочная экспозиция должна отражать:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;

- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты исследований;
- выводы.

3.3. Для участия в Выставке необходимо подать заявку на сайте [www.bgpu.ru](http://www.bgpu.ru) и кратко описать проект, участвующий в конкурсной программе.

3.4. Также можно подать заявку на представление проекта вне конкурса. Место в выставочной экспозиции предоставляется в случае наличия свободной выставочной площади.

#### **4. Критерии оценки работ. Подведение итогов Выставки**

4.1. Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале. При выставлении оценки работы будет учитываться ясность и четкость ответов на поставленные экспертами вопросы.

4.2. Критерии оценки:

- а) актуальность, новизна проекта;
- б) творческий подход, оригинальность идеи;
- в) грамотность технического решения и глубина проработки проекта, степень сложности, наличие рационализаторского аспекта в работе;
- г) качество выполнения выставочного экспоната, эстетичность;
- д) представление работы, компетентность участника: владение материалом, уровень осведомленности автора в избранной области знаний,
- е) информированность о существующих аналогах;
- ж) понимание целей и направления дальнейшего развития разработки.

4.3. Итоги Выставки подводятся по результатам работы Экспертного совета в соответствии с критериями оценок. В каждой категории определяются победитель и призеры, набравшие наибольшее количество баллов.

4.4. Победители награждаются грамотами, участникам вручается сертификат.

4.5. Итоги Выставки размещаются на официальном сайте Организаторов Фестиваля.