

## **ЗАЯВКА**

на участие в областном конкурсе среди образовательных организаций  
области на присвоение статуса региональной инновационной площадки  
Амурской области

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Школа №16 города Благовещенска»

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ЗАЯВКИ

### 1. Сведения об образовательной организации – участнике Конкурса:

1.1. Полное наименование образовательной организации в соответствии с уставом: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Школа № 16 города Благовещенска»

1.2. Почтовый адрес: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Институтская, д.15; контактный телефон: 8 (4162) 209-536, Факс: 8 (4162) 209-53; E-mail: sposh16@rambler.ru; <http://school16.obrblag.info>;

1.3. Ф.И.О. руководителя образовательной организации: Коваль Галина Ильинична;

1.4. Наименование направления реализации проекта в рамках Конкурса: «Пилотная площадка»

### 2. Сведения о заявителе:

2.1. Наименование заявителя: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Школа № 16 города Благовещенска»

2.2. Ф.И.О. руководителя, должность: Коваль Галина Ильинична - директор школы;

2.3. Фактический адрес заявителя (местонахождения): 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Институтская, д.15; контактный телефон: 8 (4162) 209-536, Факс: 8 (4162) 209-53; E-mail: sposh16@rambler.ru; <http://school16.obrblag.info>;

Протокол педагогического совета №9 от 29.07.2016г.

Подпись руководителя Заявителя: Поцелуева Элина Борисовна

Дата подачи заявки: 15 сентября 2016 года

### **3. Сведения о проекте образовательной организации:**

3.1. Формирование технического и аэрокосмического творчества обучающихся на базе Центра дополнительного образования детей «От моделей ученических к ракетам космическим». В связи с первым запуском ракеты с космодрома «Восточный» Амурская область прочно вступила в новый этап развития. Для создания инновационной образовательной среды, ориентированной на формирование инженерно-технических компетенций, в том числе в аэрокосмической отрасли, в МАОУ «Школа № 16 г. Благовещенска» запланировано открытие центра технического творчества «От моделей ученических к ракетам космическим» для обучающихся города и области. Это позволит обеспечить формирование внутренней мотивации обучающихся на осознанный выбор инженерно-технических специальностей.

**Сроки реализации проекта:** май 2016 г. – декабрь 2016г.

3.2. Цели и задачи проекта: цель – Создание условий для эффективного технического творчества и его популяризации в среде обучающихся Амурской области.

Задачи:

1. Развивать техническое творчество детей в области технического моделирования и конструирования.
2. Распространять опыта технического творчества и спорта среди педагогов дополнительного образования Амурской области.
3. Внедрять программы «Робототехника», «Экспериментальная физика», «Авиаконструирование» в образовательный процесс;
4. Формировать внутреннюю мотивацию обучающихся на осознанный выбор инженерно-технических специальностей.
5. Создавать современную инфраструктуру (мастерских, лабораторий) технической и аэрокосмической направленности.

6. Вовлекать педагогов дополнительного образования Амурской области в формирование системы инженерно-технической направленности и развития технического творчества детей и подростков, востребованной в современной экономической ситуации области.

7. Поддерживать всероссийских, межрегиональных и региональных мероприятий по формированию устойчивого интереса детей и подростков в сфере инженерно-технического творчества.

### **3.3. Концепция проекта**

Концепция развития технического творчества обучающихся на базе Центра МАОУ «Школа №16 г.Благовещенска» предусматривает комплекс мероприятий в соответствии с ФЦПРО 2016-2020 и Концепцией развития дополнительного образования детей в области технического моделирования, а именно расширения сети кружков, клубов, центров технической направленности в Амурской области и увеличения доли учащихся занятых во внеурочной деятельности.

Данный проект предусматривает развитие современных технологий обучения в рамках полного инженерного цикла через интеграцию общего и дополнительного образования. От получения первых навыков конструирования и моделирования в начальной школе к разработке идеи проекта и воплощения их в реальный продукт. Основным ориентиром для разработки данного проекта служит современный социальный заказ экономики региона – подготовка специалистов в области инженерно-технической отрасли, а также для работы на космодроме «Восточный», в развивающейся газоперерабатывающей промышленности, судостроительном заводе и других.

**3.4. Содержание проекта:** За счет открытия Центра технического творчества «От моделей ученических к ракетам космическим» школа будет способствовать популяризации технического творчества детей региона, развивать и поддерживать талантливую молодежь, способствовать внутренней мотивации школьников к осознанному выбору будущей профессии.

Данный проект обеспечит вовлечение педагогов дополнительного образования, учителей технического труда Амурской области в решение задач по реализации программ поддержки научно-технического творчества детей через развитие сетевого взаимодействия с использованием обучения с применением дистанционных технологий и проведения практикоориентированных очных и заочных семинаров.

На сегодняшний день в школе успешно реализован проект довузовской подготовки школьников по аэрокосмическому направлению «Старт в будущее» в рамках которого 13 выпускников школы стали студентами МГТУ им. Э.Н. Баумана факультета «Ракетно-космическая техника». Существующий на базе школы технический кружок ракетомоделирования, клуб судомоделлистов «Бриз» успешно реализуют подготовку будущих инженеров, имеющих навыки проектирования, технического конструирования и высокую степень мотивации к выбору инженерно-технических специальностей. За годы работы кружка и клуба его воспитанники стали неоднократными победителями в областных соревнованиях и чемпионатах по судомodelьному спорту младшей возрастной группы в закрытом помещении; победителями и призерами Всероссийских соревнований по судомodelьному спорту в зонах Сибири и Дальнего Востока «Младшая возрастная группа» в закрытом помещении, Всероссийских соревнований по судомodelьному спорту «Кубок юношества» среди старшей возрастной группы. Данный опыт позволяет расширить сферу деятельности Центра технической направленности в масштабах региона.

Партнеры в реализации проекта:

Образовательные организации общего и дополнительного образования города и Амурской области;

АмГУ, СГАУ им. Королёва, МГТУ им. Э. Баумана, ФГУП «ЦЭНКИ», Роскосмос.

### **3.5. Этапы реализации проекта:**

#### **1. Подготовительный этап: сентябрь – декабрь 2016г.**

задачи - разработка нормативной базы проекта; обеспечение научно-методического сопровождения образовательного процесса; обеспечение участия специалистов учреждения в мероприятиях, в повышении уровня квалификации (переподготовки кадров)

#### **2. Этап реализации: январь 2017 – январь 2019г.**

задачи - обеспечение деятельности учреждения по развитию инновационного детского технического творчества на основе сетевого взаимодействия с партнерами проекта; формирование у воспитанников представления об инженерно-технической деятельности; повышение уровня социальной успешности воспитанников.

#### **3. Аналитический этап: январь – май 2019г.**

задачи - обобщение и распространение опыта внедрения и использования инновационной деятельности в образовательном процессе.

### **3.6. Предполагаемый результат:**

- Прохождение курсов повышения квалификации педагогов и специалистов учреждения (до 60%).
- Повышение уровня самообразования педагогов дополнительного образования (до 100 %).
- Установление договорных отношений с ведущими ВУЗами и предприятиями страны (АмГУ, СГАУ им. С.П. Королёва, МГТУ им. Э.Н. Баумана, ФГУП «ЦЭНКИ», Роскосмосом, космодромом «Восточный»).
- Набор воспитанников в Центр по заявлениям родителей (законных представителей) (рост числа воспитанников – до 150 %)
- Рост числа культурно-массовых мероприятий по профессиональной ориентации инженерно-технических специальностей на 50%.

- Рост количества воспитанников, участвующих в соревнованиях по робототехнике и авиамodelьному спорту и ракетомоделированию различного уровня (до 50%).
- Рост числа публикаций в СМИ и размещений информации на интернет-сайтах до 50%.
- Распространение опыта инновационной деятельности перед педагогическим сообществом на различных уровнях (семинары, педагогические чтения, мастер-классы и т.д.).

### **3.7. Критерии оценки результатов реализации проекта.**

Реализация задач проекта даст положительный результат в формировании осознанного выбора будущей профессии инженерно-технической направленности, а именно подготовки специалистов в области космонавтики и ракетостроения, что сейчас актуально и востребовано в Амурской области.

Основные показатели:

1. Обеспечено вовлечение педагогов дополнительного образования и учителей технического труда в формирование востребованности научно-технического творчества школьников.
2. Активизирована работа по распространению существующего опыта школы в области технического моделирования (обучающие практико-ориентированные семинары, мастер-классы, вебинары, проведение профильных каникулярных смен по техническому моделированию).
3. Создана современная инфраструктура кабинетов и лабораторий для технического творчества детей.
4. Разработан и реализован комплекс мероприятий на основе сотрудничества с ведущими ВУЗами и предприятиями страны (АмГУ, СГАУ им. Королёва, МГТУ им. Э. Баумана, ФГУП «ЦЭНКИ», Роскосмос, музей космонавтики и др.)

### 3.8. Ресурсное обеспечение проекта

Ресурсы	Описание
Здания и помещения	Здание МАОУ «Школа № 16 г. Благовещенска», здание структурного подразделения школы Центра дополнительного образования «Орлёнок».
Оборудование	Оборудование мастерских для осуществления занятий по техническому моделированию: токарно-винторезный станок, сверлильный станок, горизонтально-фрезерный станок, тиски настольные, верстаки слесарные и столярные, электроточило, станок столярный по дереву.
Программное обеспечение	Программы: «Судомоделирование», «Ракетомоделирование», «Робототехника», «Экспериментальная физика».
Методическое обеспечение	Учебно-методический комплекс по техническому творчеству
Информационное обеспечение	сайт школы, СМИ города и области, школьная газета «Школьный телетайп», школьное телевидение «Большая перемена».

#### 3.8.1. Кадровое обеспечение проекта

№	ФИО сотрудника	Должность, образование	Наименование проектов выполненных (выполняемых) при участии специалиста в течение последних 3-х лет	Функционал специалиста в проекте организации-заявителя
1.	Коваль Галина Ильинична	Директор школы, высшее	Муниципальные проекты «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому	Руководитель проекта



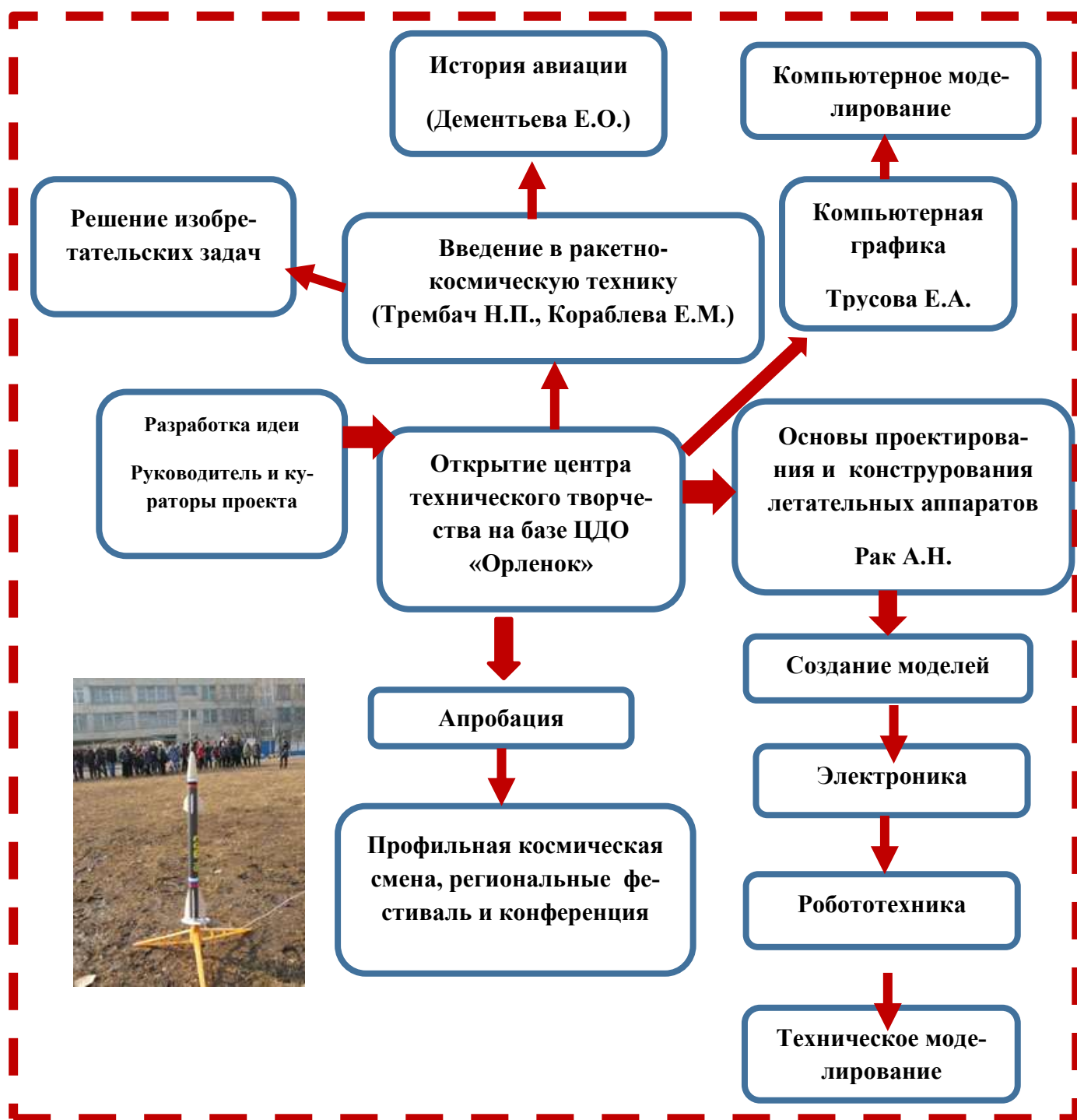
			направлению», «Газета в образовании», «Школьный двор» Школьные проекты «Старт в будущее», «Школьное телевидение»	
2.	Крюченкова Юлия Владимировна	Заместитель директора по УВР, высшее	Муниципальные проекты «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», «Газета в образовании», Школьные проекты «Старт в будущее», «Школьное телевидение»	Куратор проекта
3.	Дараган Зинаида Викторовна	Заместитель директора по УВР, высшее	Муниципальные проекты «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», «Школьный двор»	Куратор проекта
4.	Конфедератова Наталья Сергеевна	Заместитель директора по ВР, высшее	Муниципальные проекты «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», «Школьный двор» Школьный проект «Школьное телевидение»	Куратор проекта
5.	Рак Александр Николаевич	учитель технологии, высшее	Муниципальные проекты «Довузовская	Исполнитель проекта

			подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», «Школьный двор» Школьный проект «Старт в будущее»	
6.	Трембач Наталья Петровна	учитель физики, высшее	Муниципальный проект «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», Школьный проект «Старт в будущее».	Исполнитель проекта
7.	Кораблева Евгения Михайловна	учитель физики, высшее	Муниципальный проект «Довузовская подготовка школьников по аэрокосмическому направлению», Школьный проект «Старт в будущее».	Исполнитель проекта
8.	Трусова Екатерина Александровна	учитель информатики, высшее	Школьный проект «Школьное телевидение»	Исполнитель проекта
9.	Дементьева Евгения Олеговна	учитель истории, высшее	Школьный проект «Школьное телевидение»	Исполнитель проекта

### 3.8.2. Нормативное обеспечение проекта

№	Наименование нормативного правового акта	Основные положения

### 3.9. Система управления проектом.



### 3.10. Дальнейшее развитие проекта.

По мере реализации проекта при поддержке Министерства образования и науки Амурской области предполагается организация постоянно действующих:

- областной фестиваль воздушных моделей «Открытое небо (знакомство школьников с основами авиамоделирования и технического творчества,

профориентационная деятельность, привлечение к техническому творчеству);

- областная научно-практическая конференция учащихся «Дети галактики – XXI век» (знакомство учащихся с новейшими достижениями в аэрокосмической отрасли и возможность получить оценку своих научных разработок);

- первенство Амурской области по авиа-, судо- и ракетомодельному спорту (выявление и поддержка технических одаренных учащихся, привлечение школьников к занятию авиамодельным спортом);

- региональная выставка авиационного и космического моделизма (выявление технически одаренных учащихся, привлечение школьников к занятию инженерно-техническим творчеством, демонстрация наиболее значимых достижений в области технического творчества);

Реализация данного проекта положительно повлияет на формирование у школьников научно-технического мышления, креативных и коммуникативных навыков, навыков научно-исследовательской работы и технического творчества; приведет к увеличению числа педагогов, готовых к внедрению конструирования, ракетомоделирования и робототехники в образовательный процесс; расширить сеть образовательных организаций, реализующих программы технического творчества в области космических технологий; приведет к росту числа вовлеченных сторон (некоммерческие организации (НКО), партнеры, местное сообщество, поставщики, органы власти и т.п.); к увеличению количества выпускников, поступающих в технические ВУЗы и ССУЗы;

## **10. Перспективы развития и распространения проекта**

Устойчивость проекта – долгосрочное развитие вариативного поля образовательной деятельности Центра через создание единого образовательного пространства в Амурской области в сфере развития технического творчества детей;

Обобщение опыта и распространение лучших практик внедрения конструирования, моделирования и робототехнологий в образовательный процесс школ и учреждений дополнительного образования Амурской области.

Консолидация сил межведомственного сотрудничества и эффективного обмена опытом различных учреждений, организаций, предприятий в создании среды для развития инженерно-технического направления в сфере космических технологий с использованием дистанционных технологий и средств массовой информации.