Карта инновации	
Полное наименование образовательной организации (учреждения)	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Школа № 16 города Благовещенска»
Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации (учреждения)	Коваль Галина Ильинична
Контактные данные: почтовый адрес, телефон, адрес официального сайта, электронная почта	675000, Амурская область, г.Благовещенск, ул.Институтская,15; тел: 8(4162)209534; сайт - http://school16.obrblag.info/; эл.почта – sposh16@mail.ru
Направление инновационной деятельности (согласно разделу II Положения о проекте «Школа – лаборатория инноваций»)	1. совершенствование образовательных технологий; 2. интеграция общего и дополнительного образования, создание системы работы с одаренными детьми
Тема инновационной разработки	Формирование технического и аэрокосмического творчества обучающихся на базе Центра дополнительного образования детей «От моделей ученических к ракетам космическим»
Автор / авторский коллектив инновационной разработки	Дараган З.В., Крюченкова Ю.В., Рак А.Н., Трембач Н.П.
Краткое описание инновационной разработки (цели, задачи, содержание работы, полученные результаты, продукты)	**Цель** – расширение сетевого взаимодействия по развитию инженерно-технического творчества в рамках развития дополнительного образования детей. **Задачи** – обеспечить: - равный доступ для всех обучающихся микрорайона школы №16 г. Благовещенска к получению качественного основного и дополнительного образования по аэро-космическому направлению и инженерно-техническому творчеству; - положительную динамику роста позитивного отношения к ранней предпрофильной подготовке по аэро-космическому направлению и инженерно-техническому творчеству;

	- удовлетворение потребностей детей в занятиях по интересам; - повышение ИКТ-компетентности педагогов и учащихся; - совершенствование профессиональной компетентности и общекультурного уровня педагогических работников образовательного учреждения по аэро-космическому направлению и инженерно-техническому творчеству; - развитие материально-технической базы по аэро-космическому направлению и инженерно-техническому творчеству. **Содержание работы** - создание инновационной образовательной среды, ориентированной на формирование инженерно-технических компетенций, в том числе в аэрокосмической отрасли. **Основные результаты (продукты):** 1. Открыт центр инженерно-технического творчества «От моделей ученических к ракетам космическим»; 2. Разработаны и апробированы учебные программы: Робототехника, Экспериментальная физика, Ракетостроение, Авиамоделирование; 3. Закуплено оборудование для занятий в Центре (наборы для робототехники, физики, ракетостроения, авиа- и судомоделирования); 4. Выросло число воспитанников Центра (с 58 до 110); 5. Обучены педагоги дополнительного образования города и области по данному направлению (за 2017-2018 учебный год, на базе Центра проведено 2 обучающих семинара).
Сведения о распространении инновационного опыта	1. Диссеминация опыта работы Центра технического творчества через Муниципальный государственно-общественный совет по развитию образования города. 2. Проведение Первого открытого лично-командного Первенства г. Благовещенска по ракетомоделизму среди обучающихся

	«Открытое небо». 3. Проведение городского фестиваля, посвященного Дню детского изобретения. 4. Установление международного взаимодействия с г. Цицикар КНР по развитию дополнительного образования (было организованно 3 встречи). 5. Развитие сетевого взаимодействия в рамках работы Центра технического творчества со школами города и области. Проведение «Школы юного изобретателя» (1 раз в месяц с января по апрель). 6. Диссеминация опыта по реализации курса астрономии на уровне ООО и СОО на региональном уровне.
Сведения, подтверждающие эффективность инновационной разработки	Получен и освоен федеральный грант в размере 3 млн. рублей; На базе центра открыты кружки: Робототехника, Экспериментальная физика, Астрономия, Авиа- и автомоделирование Установлено международное сотрудничество с КНР (г.Цицыкар, г.Хайхэ) Реализуется сетевое взаимодействие со школами города Благовещенска
Прогноз о результатах спроса на полученные результаты (продукты)	Возрастание интереса обучающихся к занятию техническим творчеством, увеличение числа участников конкурсов по данному направлению. Распространение опыта инновационной деятельности в педагогическом сообществе на различных уровнях (семинары, мастер-классы, вебинары)