

<b>Карта инновации</b>	
Полное наименование образовательной организации (учреждения)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа №23»
Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации (учреждения)	Жилкин Андрей Иванович
Контактные данные: почтовый адрес, телефон, адрес официального сайта, электронная почта	630110, г. Новосибирск, ул. Народная, 67, Тел.: 8(383)217-39-21; 8(383)281-21-22, Адрес офиц.сайта: <a href="http://s_23.edu54.ru/">http://s_23.edu54.ru/</a> , Эл.почта: <a href="mailto:school23nsk@mail.ru">school23nsk@mail.ru</a>
Направление инновационной деятельности	Управление качеством образования
Тема инновационной разработки	Проект «Естественнонаучное образование МБОУ СОШ № 23»
Автор/ авторский коллектив инновационной разработки	Жилкин Андрей Иванович, директор школы, Хамидуллина Татьяна Александровна, заместитель директора по УВР, Царева Елена Валентиновна, заместитель директора по УВР
Краткое описание инновационной разработки (цели, задачи, содержание работы, полученные результаты, продукты)	<p>Коллектив МБОУ СОШ № 23 на протяжении последних лет работал в рамках реализации программы «Экологизация процесса образования в логике построения традиционных учебных предметов и различных видов внеурочной и внеклассной деятельности обучающихся».</p> <p>В ходе реализации программы «Внутришкольный мониторинг качества образования как способ повышения эффективности образовательного процесса МБОУ СОШ №23», выявлено, что экологическое образование в интеграции с другими учебными предметами способствовало развитию естественнонаучного направления в образовательном пространстве школы: результаты ЕГЭ, ГИА, олимпиад, НПК, интеллектуальных конкурсов. Таким образом, возникла необходимость в создании проекта «Естественнонаучное образование МБОУ СОШ № 23». Эффективная реализация указанного проекта позволит развивать личностные качества обучающихся через формирование образовательной среды, направленной на развитие инициативности, способности творчески мыслить и находить нестандартные решения, умение выбирать профессиональный путь, готовность обучаться в течение всей жизни, быстро и эффективно социализироваться в условиях современного общества.</p> <p><b>Цель проекта:</b> формирование образовательной среды, направленной на реализацию качественного естественнонаучного образования (формирование у обучающихся углубленных знаний по предметам естественнонаучного направления, развитие проектно-исследовательских компетенций, базовых навыков самообразования, самоорганизации, самоопределения, самовоспитания, раскрытия интеллектуальных и творческих возможностей личности обучающихся через освоение</p>

специализированных предметных программ естественнонаучной направленности), дающего возможность эффективно социализироваться в быстроменяющихся условиях современного общества.

#### **Задачи проекта**

Поставленная цель достигается через решение **следующих задач:**

1. Анализ востребованности естественнонаучного образования на рынке образовательных услуг.

2. Формирование классов естественнонаучного направления.

3. Реализация предметов естественнонаучного направления на углубленном и профильном уровнях.

4. Вовлечение учащихся в различные формы внеурочной деятельности (научно-исследовательскую, проектную, олимпиадное движение).

5. Ориентация учащихся на дальнейшее обучение и профессиональное развитие в области естественных наук.

6. Освоение педагогами нового информационно-образовательного пространства, способов и приемов поиска и использования в учебном процессе ИТ-технологий и дистанционных образовательных технологий.

7. Введение в педагогическую практику критериальной системы оценивания достижений обучающихся.

8. Использование в образовательном процессе мониторинга результатов деятельности обучающихся.

9. Развитие материально-технической базы и повышение уровня профессиональной компетентности педагогов МБОУ СОШ № 23.

Реализация данного проекта состоит из следующих **этапов:**

**I. Организационно-подготовительный этап: *апрель - декабрь 2013 г.:***

Данный этап подразумевает создание стратегической команды и инициативной группы естественнонаучного направления по разработке и продвижению проекта.

**II. Этап внедрения и развития: *сентябрь 2013 г. – март 2014 г.:***

Осуществление мероприятий, запланированных на данном этапе, позволит перейти к практическому функционированию деятельности ОУ в естественнонаучном направлении.

Завершается второй этап проведением мониторинга деятельности за 2013-2014 учебный год.

**III. Аналитико-обобщающий этап: *апрель - июнь 2015 г.:***

Ключевым событием этого этапа становится проведение внутреннего и внешнего аудита. Данные мероприятия позволят не только проанализировать итоги деятельности ОУ в реализации естественнонаучного образования, внести необходимые коррективы, но и осуществить стратегическое и тактическое планирование дальнейшей деятельности ОУ

<p>Сведения о распространении инновационного опыта</p>	<p><b><u>Участие в конкурсах:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Международный уровень</b> - Конкурс «ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ITE Сибирская Ярмарка» 2010 год - Диплом конкурса, за программу экологического образования МБОУ СОШ № 23 в логике построения традиционных учебных предметов через отдельные спецкурсы, различные виды внеурочной и внешкольной деятельности учащихся (Хамидуллина Т.А.).</li> <li>• <b>Учебно - методическая ярмарка</b> в номинации «Система поддержки талантливых детей» в рамках XXXI августовской конференции работников образования Калининского района «Стратегия развития системы образования Калининского района в условиях модернизации». 2012 г.- Диплом за победу в номинации «Поддержка одарённых детей в рамках реализации естественнонаучного образования» творческая группа учителей: Царева Е.В., Хамидуллина Т.А., Старкова Л.В., Гуляшова С.В., Константинова О.Н., Якимова И.Я.</li> </ul> <p><b><u>Участие в семинарах, круглых столах, мастер-классах:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Межрегиональный научно-практический семинар</b> «Современные образовательные технологии в соответствии с ФГОС. Проектно-исследовательская деятельность и технология её организации в начальной школе», 2010 г., Гуляшова С.В.</li> <li>• <b>Городской семинар</b> «Как корректно организовать учебное исследование с младшими школьниками» в рамках Городского экологического турнира младших школьников «Седьмой лепесток», ноябрь 2009 г. (Гуляшова С.В., Тамакова Е.Г.).</li> <li>• <b>XXXI августовская конференция</b> работников образования Калининского района «Стратегия развития системы образования Калининского района в условиях модернизации». 2012 г. «Реализация экологического образования через проектно-исследовательскую деятельность учащихся начальной школы». 2011 г., Тамакова Е.Г.</li> <li>• <b>Районный семинар</b> для учителей биологии, выступление «Вариативный подход в реализации естественнонаучного образования как одно из условий формирования компетенций обучения, обеспечивающих социализацию в условиях современного общества», ноябрь 2010 г., Бушуева О.М.</li> <li>• <b>Районный семинар</b> для заместителей директоров, выступление «Вариативность образовательного пространства через реализацию профильного и углубленного изучения отдельных предметов», ноябрь 2011 г., Хамидуллина Т.А.</li> </ul>
<p>Сведения, подтверждающие эффективность инновационной разработки</p>	<p><b><i>Итоговая аттестация за курс основной школы:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор предмета «Физика» повысился с 10 до 11 учащихся.</li> <li>• Средний балл ГИА: 9Б – 4,3 – это выше, чем в средних общеобразовательных школах. 3,9 по СОШ № 23, что соответствует СОШ по г. Новосибирску и выше, чем в Новосибирской области.</li> </ul> <p><b><i>Государственная итоговая аттестация за курс полной общей средней школы:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор предмета «Биология» повысился с 25% (2012г.) до 26% (2013г.).</li> </ul>

- Средний балл по предмету «Биология» по школе – 62 – это выше, чем по Калининскому району (52,8), выше, чем в Новосибирской области (54,5).
- Средний балл по предмету «Биология» в 11Б -66 - это выше, чем в средних общеобразовательных школах и школах с углубленным изучением отдельных предметов (63).
- Самый высокий балл по предметам: Математика – 83; Биология – 79; Физика – 92.
- Выбор предмета при поступлении: Математика – 29/74%; Биология – 8/80; Физика – 9/81%.

*Внеурочная деятельность:*

- Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников:

	Участников		Призеров		Победителей	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Физика	26	36	4	4	1	5
Математика	57	64	0	9	0	1
Биология	70	96	15	18	5	6
Экология	30	47	3	9	3	2

- Курчатовская олимпиада по математике и физике – Оськин Влад, Агафонова Мария (призеры 1 этапа).
- Предметная олимпиада НГУЭУ для выпускников:

Секции	Кол-во участников/ кол-во учеников СОШ № 23	Кол-во победителей и призеров (1-3м)/ Кол-во победителей СОШ № 23
Биология	30 / 8	9 / 2 (1 место- Лизунова А., 3 место - Лемясова Нина)
Математика	33 / 1	6 / 0
Обществознание	127 / 4	49 / 1(2-е место)
Итого:	193 / 13 – 6,7 %	64 / 3 – 4,7 %

- Интернет-олимпиада «Эрудиты планеты» - высшая лига команда 6Б класса.
- Результат участия в НПК НОУ «Сибирь»:

Учебный год	Районный этап		Городской этап	
	участников	призеров	участников	лауреатов
<b>2010-2011</b>	5	3	3	1
<b>2011-2012</b>	4	3	3	2
<b>2012-2013</b>	10	6	5	3

- Призер XXXII городской НПК НОУ «Сибирь», секция «Ботаника» - Шафорост Елена.
- Лауреат XXXII городской НПК НОУ «Сибирь», секция «Зоология» - Капелькин Антон.
- Городской конкурс исследовательских проектов 5- 8 классов

	<p>- Диплом II степени.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 51-я Международная научная студенческая конференция (школьная секция «Биология», подсекция «Биоразнообразии») – Капелькин Антон (дипломант II степени).</li> </ul> <p><i>Биологическая школа «Летняя смена» на базе МБОУ СОШ №23:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сроки - с 17.06.2013г. по 22.06.2013г.;</li> <li>• количество участников – 25 человек 6 – 10 классов школ Калининского района г. Новосибирска</li> </ul>
<p>Прогноз о результатах спроса на полученные результаты (продукты)</p>	<p><b>Ожидаемые результаты реализации проекта:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открытие в МБОУ СОШ № 23 специализированных естественнонаучных классов с углубленным изучением биологии, физики, математики для обучения одаренных детей в особых педагогических условиях;</li> <li>2. Высокие результаты ЕГЭ, предметных олимпиад, научно-практических конференций, конкурсов, соответствующие углубленному и профильному уровню реализации учебных программ;</li> <li>3. Успешное поступление и дальнейшее обучение выпускников в ВУЗах естественнонаучного профиля;</li> <li>4. Повышение уровня материально-технического и кадрового обеспечения дальнейшего развития естественнонаучного направления в МБОУ СОШ № 23.</li> <li>5. Развитие системы мониторинга ОУ в естественнонаучном направлении.</li> <li>6. Расширение сети социального партнерства в реализации естественнонаучного направления</li> </ol>