

## **Анализ результативности реализации регионального проекта «Развитие сети специализированных классов для одаренных детей»**

Специализированные классы инженерной направленности открыты в МАОУ «Лицей № 9» города Новосибирска в 2014 году. С 2010 года лицей имел опыт работы со специализированными классами математической направленности. На данный момент в лицее созданы и реализуются образовательные программы, 7, 8, 9, 10, 11 математических специализированных классов, а также 8, 9, 10 инженерных классов.

Решение о развитии в лицее инженерного направления было принято педагогическим коллективом после изучения материалов выступления В.В. Путина на Государственном совете по образованию при Президенте РФ. Владимир Владимирович в своем выступлении обозначил три необходимых российской экономике инженеров:

- *линейных инженеров, мастеров производственных участков*, общая техническая подготовка которых должна сочетаться с *практическим обучением*;

- *инженеров-конструкторов, технологов*, подготовка которых должна вестись *на основе междисциплинарной проектной работы*;

- *инженеров, ориентированных на создание новых продуктов*, востребованных на рынке и основанных на интеграции передовых технологий – подготовка таких специалистов должна базироваться на *фундаментальном физико-математическом образовании*.

Таким образом, в 2014-2015 году данное направление впервые было апробировано в 8 инженерном классе. В течение учебного года были проведены маркетинговые и мониторинговые исследования, сделан вывод о востребованности данного направления обучающимися лицей и их родителями (конкурс в инженерный класс составлял 1,6 человека на место). Соответственно, с учетом заказа государства, региона (12 февраля 2015 года в Новосибирской области принята «Концепция программы реиндустриализации экономики Новосибирской области»), обучающихся и их родителей, лицей принял участие в конкурсном отборе на открытие инженерного класса в 2015, в последствии и в 2016 году. Содержательное и организационное наполнение было улучшено с учетом проблем, выявленных в предыдущий учебный год.

С 2015-2016 учебного года наметилась тенденция интеграции образовательной программы инженерного направления с образовательными программами специализированных математических классов, а также других профильных классов лицей. В 2016-2017 учебном году данная интеграция получила развитие, была начата реализация проекта развития инженерного направления в лицее, основанного на *компетентностном подходе* (подготовительный и 1 этап).

Достижениями обучающихся выпускных специализированных классов, которые, на наш взгляд, можно считать знаковыми:

- а) результаты ОГЭ и ЕГЭ по профильным и сопутствующим предметам;
- б) результаты Всероссийских олимпиад школьников по профильным и сопутствующим предметам;
- в) результаты участия в олимпиаде НТИ;
- г) результаты Научно-практических конференций по профильным и сопутствующим предметам;
- д) результаты Регионального чемпионата JuniorSkills
- е) результаты проектной деятельности;
- ж) поступление в ВУЗы на бюджетные места, по профилю обучения.

Обратимся к каждому из указанных выше пунктов:

а). Выпускники 9 инженерного и 9 математического классов показали высокие результаты ОГЭ в 2017 году: по математике – 97,9%, по информатике – 100%, по физике – 93,9% учащихся получили отметки «хорошо» и «отлично». Еще одним важным показателем успешности инженерной профилизации учащихся является выбор предметов для ОГЭ: все выпускники выбирают для сдачи физику, информатику и ИКТ.

Средняя отметка выпускников специализированных классов основной школы (9 классы) и средний тестовый балл выпускников специализированных классов средней школы (11 классы) представлены в таблице №26

Таблица №26

	2013		2014		2015		2016		2017		
	9м	11м	9м	11м	9м	11м	9м	11м	9м	9и	11м
математика	5	82,64	4,84	72,34	5	69,16	4,72	76,4	5	4,63	80,1
физика	4,95	72,8	4,56	61,14	4,61	64,4	4,28	59,8	4,52	4	79,1
информатика и ИКТ	4,88	84,2	4,84	77,45	4,93	81,37	4,93	75,7	5	5	88,4

В 2015 году из 12 выпускников 9 классов Новосибирской области, набравших максимальный результат по математике, 2 выпускника – Лицея №9 (16,6%). В 2016 году также 2 выпускника показали максимальный результат по математике, 17 выпускников – по информатике и ИКТ; в 2017 году – 5 максимальных результатов по математике, 28 по информатике и ИКТ.

Результаты выпускников 11 классов 2013 года – лучшие в Новосибирской области.

Результаты ЕГЭ 2013 года и результаты ОГЭ 2015 и 2016 г.г. позволили МАОУ «Лицей № 9» войти в *топ-рейтинг 500 лучших школ России*.

б). Результаты Всероссийских олимпиад школьников инженерных и математических специализированных классов лицея представлены в таблице №27

Таблица № 27

№ п/п	Фамилия, имя	Класс	Предмет	Статус	Уровень
1.	Авдеева Вероника	11м	история	призёр	муниципальный
2.	Аверин Кирилл	8м	история	призёр	муниципальный
3.	Барсегян Ануш	10м	литература	призёр	муниципальный
4.	Бородина Александра	9и	русский язык	призёр	муниципальный
5.	Гавриленко Елизавета	10и	право	призёр	муниципальный
6.	Гартвих Светлана	11м	биология	призёр	муниципальный
7.	Гартвих Светлана	11м	экология	призёр	муниципальный
8.	Гешко Софья	7м	физика	призёр	муниципальный
9.	Детчик Полина	11м	ОБЖ	призёр	муниципальный
10.	Донская Софья	11м	английский язык	призёр	муниципальный
11.	Донская Софья	11м	физика	призёр	муниципальный
12.	Жуковская Анастасия	9м	литература	призёр	муниципальный

13.	Жуковская Анастасия	9м	физика	призёр	муниципальный
14.	Жуковская Анастасия	9м	математика	призёр	муниципальный
15.	Жуковская Анастасия	9м	химия	призёр	муниципальный
16.	Жуковская Дарья	9м	физика	призёр	муниципальный
17.	Жуковская Дарья	9м	математика	призёр	муниципальный
18.	Жуковская Дарья	9м	химия	призёр	муниципальный
19.	Захаркин Пётр	11м	информатика	призёр	муниципальный
20.	Здорников Семён	10м	география	призёр	муниципальный
21.	Здорников Семён	10м	физика	призёр	муниципальный
22.	Здорников Семён	10м	математика	призёр	муниципальный
23.	Клименко Дмитрий	11м	русский язык	призёр	муниципальный
24.	Клименко Дмитрий	11м	физика	призёр	муниципальный
25.	Козлов Илья	8м	астрономия	призёр	муниципальный
26.	Коровина Ксения	11м	русский язык	призёр	муниципальный
27.	Кудинова Юлия	7м	математика	призёр	муниципальный
28.	Кудинова Юлия	7м	русский язык	призёр	муниципальный
29.	Куликов Иван	7м	астрономия	призёр	муниципальный
30.	Куликов Иван	7м	география	призёр	муниципальный
31.	Куликов Иван	7м	физика	призёр	муниципальный
32.	Летягин Тимур	8м	информатика	призёр	муниципальный
33.	Летягин Тимур	8м	математика	призёр	муниципальный
<b>34.</b>	<b><i>Летягин Тимур</i></b>	<b><i>8м</i></b>	<b><i>физика</i></b>	<b><i>победитель</i></b>	<b><i>муниципальный</i></b>
35.	Летягин Артём	8м	физика	призёр	муниципальный
36.	Ломакина Виктория	11м	физика	призёр	муниципальный
37.	Ломакина Виктория	11м	русский язык	призёр	муниципальный
38.	Марус Алеся	11м	русский язык	призёр	муниципальный
<b>39.</b>	<b><i>Матюньков Владислав</i></b>	<b><i>8м</i></b>	<b><i>физкультура</i></b>	<b><i>победитель</i></b>	<b><i>муниципальный</i></b>
40.	Мячин Александр	8м	физика	призёр	муниципальный
41.	Неволин Владимир	11м	математика	призёр	муниципальный
42.	Неволин Владимир	11м	информатика	призёр	муниципальный
43.	Неделяева Ольга	7м	технология	призёр	муниципальный
44.	Неделяева Ольга	7м	экология	призёр	муниципальный

45.	Новиков Михаил	11м	информатика	призёр	муниципальный
46.	Новиков Михаил	11м	математика	призёр	муниципальный
<b>47.</b>	<b>Новиков Михаил</b>	<b>11м</b>	<b>физика</b>	<b>победитель</b>	<b>муниципальный</b>
48.	Овчинникова Антонина	9м	математика	призёр	муниципальный
49.	Осовский Семен	7м	астрономия	призёр	муниципальный
50.	Островская Мария	8м	литература	призёр	муниципальный
51.	Островская Мария	8м	русский язык	призёр	муниципальный
52.	Островская Мария	8м	история	призёр	муниципальный
53.	Перемитина Елена	9м	математика	призёр	муниципальный
54.	Потапова Анастасия	10м	математика	призёр	муниципальный
55.	Потапова Анастасия	10м	физика	призёр	муниципальный
56.	Пронина Яна	11м	русский язык	призёр	муниципальный
57.	Пронина Яна	11м	литература	призёр	муниципальный
<b>58.</b>	<b>Пудова София</b>	<b>7м</b>	<b>математика</b>	<b>победитель</b>	<b>муниципальный</b>
59.	Пудова София	7м	русский язык	призёр	муниципальный
60.	Пудова София	7м	технология	призёр	муниципальный
<b>61.</b>	<b>Пудова София</b>	<b>7м</b>	<b>физика</b>	<b>победитель</b>	<b>муниципальный</b>
62.	Пяйве Олег	9м	астрономия	призёр	муниципальный
63.	Пяйве Олег	9м	информатика	призёр	муниципальный
64.	Пяйве Олег	9м	география	призёр	муниципальный
<b>65.</b>	<b>Пяйве Олег</b>	<b>9м</b>	<b>математика</b>	<b>победитель</b>	<b>муниципальный</b>
66.	Пяйве Олег	9м	физика	призёр	муниципальный
67.	Пяйве Олег	9м	химия	призёр	муниципальный
68.	Рындин Александр	9м	математика	призёр	муниципальный
<b>69.</b>	<b>Саляев Артём</b>	<b>8м</b>	<b>победитель</b>	<b>призёр</b>	<b>муниципальный</b>
70.	Смирнов Григорий	11м	математика	призёр	муниципальный
71.	Смирнов Григорий	11м	физика	призёр	муниципальный
72.	Смурыгина Софья	9м	ОБЖ	призёр	муниципальный
73.	Стародубцев Вадим	8и	физика	призёр	муниципальный
<b>74.</b>	<b>Ткаченко Олеся</b>	<b>8и</b>	<b>физика</b>	<b>победитель</b>	<b>муниципальный</b>
75.	Торов Антон	7м	английский язык	призёр	муниципальный
76.	Тынкевич Валерий	7м	английский язык	призёр	муниципальный

77.	Федер Дарина	9м	литература	призёр	муниципальный
78.	Федер Даниил	11м	право	призёр	муниципальный
79.	Черезов Макар	7м	география	призёр	муниципальный
80.	Черезов Макар	7м	русский язык	призёр	муниципальный
81.	Шепперд Николь	10м	английский язык	призёр	муниципальный
82.	Шилов Никита	7м	биология	призёр	муниципальный
83.	Шилов Никита	7м	математика	призёр	муниципальный
84.	Шипачёва Анна	9м	русский язык	призёр	муниципальный
85.	Юров Дмитрий	10м	физика	призёр	муниципальный
86.	Жуковская Анастасия	9м	литература	призёр	региональный
87.	Новиков Михаил	11м	информатика	призёр	региональный
88.	Новиков Михаил	11м	математика	призёр	региональный
89.	Новиков Михаил	11м	физика	призёр	региональный
90.	Пронина Яна	11м	литература	призёр	региональный
91.	<i>Пяйве Олег</i>	<i>9м</i>	<i>астрономия</i>	<i>победитель</i>	<i>региональный</i>
92.	<i>Пяйве Олег</i>	<i>9м</i>	<i>математика</i>	<i>победитель</i>	<i>региональный</i>
93.	Рындин Александр	9м	математика	призёр	региональный
94.	Федер Дарина	9м	литература	призёр	региональный
95.	Шепперд Николь	10м	английский язык	призёр	региональный

В 2016 году Новиков Михаил стал **ПОБЕДИТЕЛЕМ** заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике.

в). В 2017 году Летягин Тимур, Мячин Александр и Гиберт Елена (руководитель Сигида Алексей Валерьевич) стали призерами регионального этапа Всероссийская олимпиады НТИ (направление Big Data). Ребята защищали честь Новосибирской области в финале олимпиады, которая состоялась в образовательном центре «Сириус» (г. Сочи).

г). Результаты участия инженерных и специализированных математических классов в Городской открытой научно-практической конференции учащихся НОУ «Сибирь»

Таблица №28

№ п/п	Фамилия, имя	Класс	Секция	Статус	Руководитель
1.	<i>Донская Софья</i>	<i>11м</i>	<i>Инженерная математика</i>	<i>победитель («Золотая лига»)</i>	<i>Веренцов А.Ю.</i>
2.	<i>Ломакина Виктория</i>	<i>11м</i>	<i>Инженерная математика</i>	<i>победитель («Золотая лига»)</i>	<i>Веренцов А.Ю.</i>
3.	<i>Шепперд Николь</i>	<i>10м</i>	<i>Английский язык (культурология)</i>	<i>победитель («Золотая лига»)</i>	<i>Петричук И.И.</i>
4.	Авдеева Вероника	11м	Английский язык	лауреат	Калинина Е.И.

			(культурология)		
5.	Здорников Семён	10м	Русский язык (лингвистика)	лауреат	Карапетын И.В.
6.	Кох Екатерина	9и	Физическая география	лауреат	Передерий О.А.
7.	Овчинникова Антонина	9м	Математика	лауреат	Веренцов А.Ю.
8.	Перемитина Елена	9м	Математика	лауреат	Веренцов А.Ю.
9.	Старкова Анастасия	11м	Инженерная математика	лауреат	Веренцов А.Ю.
10.	Швец Станислав	9и	Физическая география	лауреат	Передерий О.А.

д). Прошли **отборочный тур II** Регионального чемпионата JuniorSkills на кубок Губернатора Новосибирской области 2017:

- Дизайн одежды: Соколова Валерия, Жукова Марина, возрастная группа 10+, наставник Ольга Александровна Скороход;
- Дизайн одежды: Дубровская Элина, Кинова Евгения, возрастная группа 14+, наставник Ольга Александровна Скороход;
- Прототипирование: Кравцова Софья, Шилов Никита, возрастная группа 10+, наставник Ирина Михайловна Слюсарь;
- Прототипирование: Завороткина Яна, Власова Мария, возрастная группа 14+, наставник Константин Борисович Бацулин;
- Интернет вещей: Жуков Андрей, Стародубцев Вадим, возрастная группа 14+, наставник Татьяна Петровна Каменская;
- Сетевое и системное администрирование: Гагин Артем, Ставничий Глеб, возрастная группа 14+, наставник Сигида Алексей Валерьевич.

Всего в отборочном этапе приняли участие 14 команд по 9 компетенциям.

Результаты **II Регионального чемпионата JuniorSkills** на кубок Губернатора Новосибирской области 2017:

- **1 место** - Сетевое и системное администрирование: Гагин Артем, Ставничий Глеб, возрастная группа 14+, наставник Сигида Алексей Валерьевич.
- **1 место** - Дизайн одежды: Дубровская Элина, Кинова Евгения, возрастная группа 14+, наставник Ольга Александровна Скороход;
- **2 место** - Дизайн одежды: Соколова Валерия, Жукова Марина, возрастная группа 10+, наставник Ольга Александровна Скороход;
- **2 место** - Интернет вещей: Жуков Андрей, Стародубцев Вадим, возрастная группа 14+, наставник Татьяна Петровна Каменская;
- **2 место** - Прототипирование: Кравцова Софья, Шилов Никита, возрастная группа 10+, наставник Ирина Михайловна Слюсарь;
- **3 место** - Прототипирование: Завороткина Яна, Власова Мария, возрастная группа 14+, наставник Константин Борисович Бацулин.

**Общий результат – 4 место в регионе.**

е). Проектной деятельностью занимаются все ученики инженерных специализированных классов. Защита проектной работы выпускников 9 инженерного класса является одним из оснований допуска к Государственной итоговой аттестации. На данный момент в лицее прошла проектная неделя, все выпускники успешно защитили проектные работы, часть которых была представлена на различных конкурсах, НПК и заняла призовые места.

ж). Поступление выпускников специализированных классов в ВУЗы в соответствии с профилем обучения, на бюджетные места, также является для лица знаковым показателем успешности специализированного обучения. Мониторинг поступления выпускников за 3 года позволяет сказать, что от 80% до 100% выпускников спецклассов поступают на бюджетные места в соответствии с профилем обучения.