

Особенности обучения в специализированном инженерно- технологическом 7А классе



Нормативно-правовая база

1. Распоряжение Губернатора НСО от 15.02.2010 №539
«О мерах по развитию математического и естественнонаучного образования в общеобразовательных учреждениях в Новосибирской области».
2. Приказ Минобрнауки НСО от 11.07.2016 №1801
«Об итогах конкурсного отбора общеобразовательных организаций для открытия специализированных классов в 2016-2017 учебном году».

Сеть специализированных классов



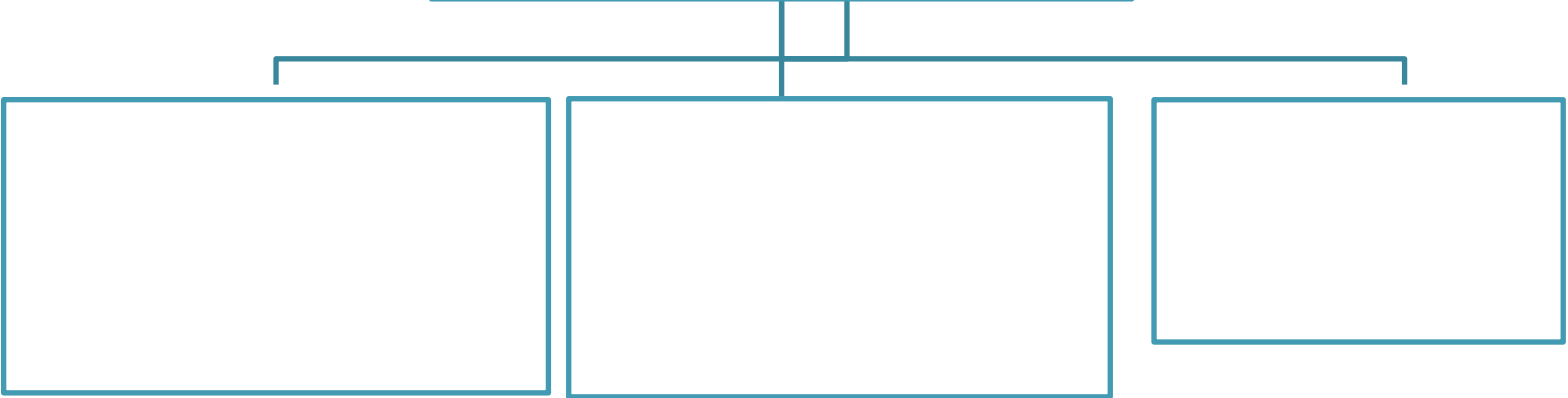
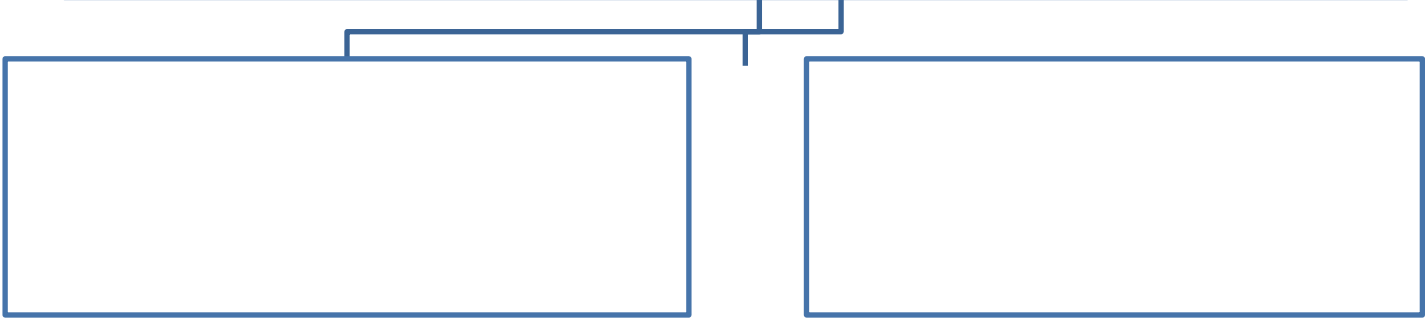
Всего: 8 районов, 60 школ, лицеев, гимназий, 240 классов

Распределение времени учащихся в течение дня:

- 08:00 – 13:00. Учебные занятия.
- 13:00 – 14:25. Обед. Отдых.
- 14:25 – 16:50. Внеурочная деятельность.

Часть внеурочной деятельности реализуется на базе образовательных организаций города Новосибирска, в том числе дистанционно:

- ноябрь, февраль, апрель: физико-технический факультет НГТУ,
- январь: СУНЦ НГУ.



Наши партнеры (вне Барабинского района)

НГТУ

- 2 преподавателя

СУНЦ НГУ

- 3 преподавателя

МБОУ
СОШ №93

Куйбышевский

филиал НГПУ

- 2 преподавателя
в штате школы

Технопарк
Академгородка
- 2 специалиста

Кадровое обеспечение в специализированном классе

Учебная деятельность:

- всего учителей - 12,
- с высшей категорией – 8,
- с первой категорией – 3,
- без категории -1.

Внеучебная деятельность:

- с высшей категорией – 4,
- с первой категорией – 3,
- преподаватели вузов – 7.

**План внеурочной деятельности
специализированного 7 класса на 2016-2017 учебный год**

Направление, курс	Количество часов в неделю	Базовая образовательная организация
1. Профориентационное		
Психолого-педагогическое сопровождение	1	МБОУ СОШ №93
Робототехника	2	Куйбышевский филиал НГПУ
Juniorskills: инженерная графика	1	НГТУ
Технопредпринимательство	1	НГТУ
2. Общеинтеллектуальное		
Я - исследователь: подготовка к турнирам юных физиков	1	МБОУ СОШ №93, СУНЦ НГУ
Технология: проектная деятельность	2	Куйбышевский филиал НГПУ
3. Общекультурное		
Английский – язык науки	1	МБОУ СОШ №93
Выездная каникулярная школа: физика, математика, информатика	1	СУНЦ НГУ
Итого	10	

Выездные школы: НГТУ, СУНЦ НГУ, Академгородок



Результаты специализированных классов

Динамика качественной успеваемости

Класс, учебный период	2013-2014 учебный год	2014-2015 учебный год	2015-2016 учебный год
11А (выпуск 2014) специализированный, обучение с 2012 года	95%		
10А специализированный, обучение с 2013 года	88%	100%	
9А специализированный, обучение с 2014 года		96%	92%

Таблица. Результаты ЕГЭ по физике

Год выпуска	Кол-во сдающих	Максимальный балл	Средний балл по школе	Средний балл по НСО	Средний балл по РФ	Превышение над федеральным показателем
2014	15	81	52,9	47,6	45,8	7,1

Высокие результаты сдачи ЕГЭ по физике позволили **всем 15** выпускникам 2014 года поступить на **бюджетные** места технических специальностей высших учебных заведений Новосибирска, Омска, Томска: НГУ – 2, НГТУ – 2, СГУПС – 4, ОмГУПС – 3, ТПУ – 3, СИБГУТИ – 1.

Всероссийский турнир юных физиков, Екатеринбург – 2015, 2016 ГОДЫ



Рейтинг команд СФО по физике в 2015 году

Школа	Команда	Город	СибТЮФ	РосТЮФ	Семинар	ЛШ	Сумма
Школа Пифагора	Школа Пифагора	Новосибирск	20	19	10	10	59
Лицей НГТУ	ИнжеНЭТИк-1.1	Новосибирск	17	18	5	10	50
СУНЦ НГУ	Случайные люди	Новосибирск	18	20		10	48
Школа 93	Кипящий лёд	Барабинск	12	14	10	10	46
Лицей 6	ВМФ	Бердск	13	13	10	10	46
Лицей 20	Регион 42	Междуреченск	14	10	10	10	44
Лицей НГТУ	ИнжеНЭТИк-1.0	Новосибирск	16		5	10	31
Лицей 113	113 элемент	Новосибирск	11		10	10	31
Лицей 84	Позитроны	Новокузнецк	10		10	10	30
Лицей 35	Потенциальная яма	Новокузнецк	10		10	10	30
Православная гимназия	Синергия	Новосибирск	19		5	5	29
Лицей 13	Экситон	Краснообск	10		5	10	25
Тальменская СОШ	Новое поколение	Тальменка	10		10		20
Гимназия 6		Новосибирск			10	10	20
Гимназия 7	X-mer	Новосибирск	10		5		15
Гимназия 4	5D	Новосибирск	10				10
Аэрокосмический лицей	Солярис	Новосибирск	10				10

Диплом призера заключительного этапа



Диплом призера заключительного этапа



Диплом призера заключительного

СТОП



Положение о специализированных классах

- Конкурсный отбор обучающихся.
- Наполняемость 20-25 человек.
- Углубленная подготовка в ОУ + ВУЗ.
- Внеурочная деятельность (10 часов).
- Деление класса на группы для углубленного изучения.
- Кадры (опыт профильного обучения, высшая и первая категория -80%, преподаватели вузов - 20%).
- Условия: кабинеты технологии, информатики
- Кабинет физики - 25 ноутбуков, цифровая лаборатория на Полигоне юного физика.
- Сайт класса.
- Возможность перехода (отчисления) в общеобразовательный класс.

Полигон юного физика



Цифровое оборудование и средства ИКТ



PASCO



672462

PS-2120A
ROTARY MOTOR SENSOR
P14190
PASCO SCIENTIFIC

PS-2134
P13304
PASCO SCIENTIFIC

1

NE
PS-2134
TYPE B TEMP SENSOR
P14190
673129

PS-2143
TYPE B TEMP SENSOR
673136
PASCO SCIENTIFIC

NE
673128
P14190

Преимущество обучения в специализированном классе

- выдается сертификат по окончании школы, дающий льготы при поступлении в технические вузы Новосибирска,
- не надо нанимать репетиторов,
- хорошая базовая подготовка по всем предметам + иностранный язык,
- отслеживание успешности каждого ученика Министерством.

Преимущество обучения в специализированном классе

- участие в вузовских олимпиадах, региональных конференциях, конкурсах,
- 2-3 раза в год двухдневные поездки в лаборатории НГТУ, СУНЦ НГУ (большие скидки на проживание),
- реализация спецкурсов преподавателями вузов,
- обучение в 1 смену,
- бесплатное питание,
- Артек, Орлёнок, Океан – бесплатно,
- Сириус – в перспективе.

Социализация, трансляция опыта

Защита проектов перед родителями



Михайлов день для младших



Социализация, трансляция опыта

Вожатская работа на погружениях



Посвящение в исследователи



Форма портфолио участника конкурсного отбора

1. Краткий рассказ - эссе о себе (не более 1 печатного листа)
2. Перечень достижений
3. Посещение кружков, секций, студий и других объединений системы дополнительного образования
4. Творческие, исследовательские, учебные и другие работы
5. Самоанализ результатов по итогам последнего года обучения
6. Дипломы, грамоты, благодарности
7. Свидетельства и удостоверения
8. Карта краткосрочных и долгосрочных планов образования и карьеры
9. Сведения о родителях (законных представителях)

Информационная поддержка

- Сайт МБОУ СОШ №93: http://s_93.bar.edu54.ru
- Сайт Минобрнауки НСО: <http://edunso.ru>
- Сайт Регионального ресурсного центра:
<http://nrc-rodnik.ru>
- Сайты ОУ НСО: <http://websib.ru>

Спасибо за внимание!

