Особенности обучения в специализированном инженернотехнологическом 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



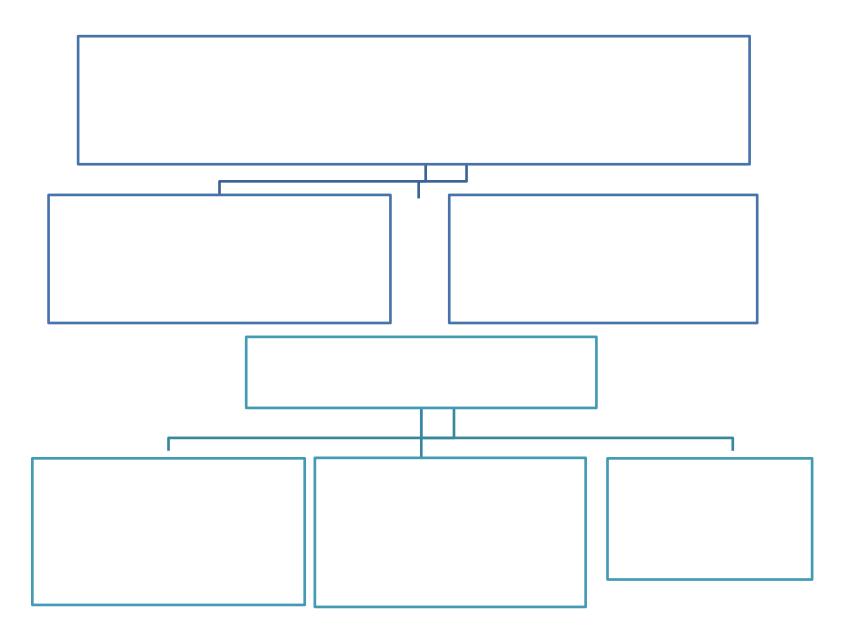
Всего: 8 районов, 60 школ, лицеев, гимназий, 240 классов

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 HГТУ,
- январь: СУНЦ НГУ.



Наши партнеры (вне Барабинского района)

НГТУ

- 2 преподавателя

СУНЦ НГУ

- 3 преподавателя

МБОУ СОШ №93

Куйбышевский

филиал Н Г П У

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 ТГУ Технология: проектная деятельность 2 Куйбышевский филиал НГПУ Английский – язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: физика, математика, информатика 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика Итого 10									
1. Профориентационное Психолого-педагогическое сопровождение 1 МБОУ СОШ №93 Робототехника 2 Куйбышевский филиал НГПУ Juniorskills: инженерная графика 1 НГТУ Технопредпринимательство 1 НГТУ 8 - 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	Направление, курс	Количество	Базовая образовательная						
Психолого-педагогическое сопровождение Робототехника 2 Куйбышевский филиал НГПУ Липіоrskills: инженерная графика 1 НГТУ Технопредпринимательство 1 НГТУ 2. Общеинтеллектуальное Я - исследователь: подготовка к турнирам юных физиков Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93, СУНЦ НГПУ Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика		часов в неделю	организация						
Сопровождение Робототехника 2 Куйбышевский филиал НГПУ Липіоrskills: инженерная графика 1 НГТУ Технопредпринимательство 1 НГТУ 2. Общеинтеллектуальное Я - исследователь: подготовка к турнирам юных физиков Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93, СУНЦ НГУ Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика	1. Профориентационное								
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	Психолого-педагогическое	1	МБОУ СОШ №93						
удипіотskills: инженерная графика Технопредпринимательство 2. Общеинтеллектуальное Я - исследователь: подготовка к турнирам юных физиков Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки Выездная каникулярная школа: турнирам информатика НГПУ Технология: проектная деятельность турное 3. Общекультурное Английский — язык науки Технология: проектная деятельность турное З. Общекультурное Технология: проектная деятельность турное З. Общекультурное Технология: проектная деятельность турное Технология: проектная деятельность турное З. Общекультурное Технология: проектная деятельность турное Технология: проектная деятельность турнов Технология: проектная деятельнос	сопровождение								
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	Робототехника	2	Куйбышевский филиал						
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			нгпу						
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	Juniorskills: инженерная графика	1	НГТУ						
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	Технопредпринимательство	1	НГТУ						
турнирам юных физиков Технология: проектная деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: физика, математика, информатика	2. Общеинтеллектуальное								
Технология: проектная 2 Куйбышевский филиал Деятельность 3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика	Я - исследователь: подготовка к	1	МБОУ СОШ №93, СУНЦ						
деятельность НГПУ З. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика 1 ОНЦ НГУ	турнирам юных физиков		НГУ						
3. Общекультурное Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика 1 ОУНЦ НГУ	Технология: проектная	2	Куйбышевский филиал						
Английский — язык науки 1 МБОУ СОШ №93 Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика	деятельность		нгпу						
Выездная каникулярная школа: 1 СУНЦ НГУ физика, математика, информатика	3. O6	іщекультурное							
физика, математика, информатика	Английский — язык науки	1	МБОУ СОШ №93						
информатика	Выездная каникулярная школа:	1	СУНЦ НГУ						
· ·	физика, математика,								
Итого 10	информатика								
	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) специализированн ый, обучение с 2012 года	95%		
10А специализированн ый, обучение с 2013 года	88%	100%	
9А специализированн ый, обучение с 2014 года		96%	92%

Таблица. Результаты ЕГЭ по физике

Год выпуск а	Кол-во сдающи х	Максималь ный балл	Средни й балл по школе	Средни й балл по НСО	Средни й балл по РФ	Превышение над федеральны м 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.

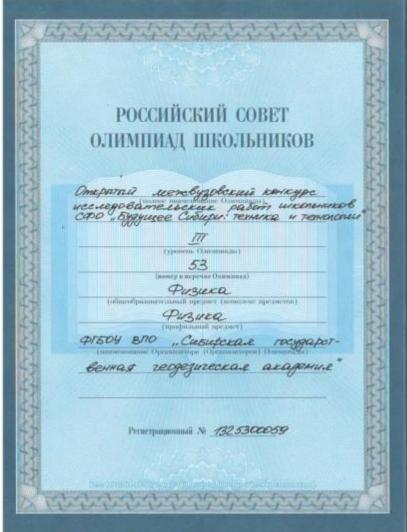
всероссиискии турнир юных физиков, Екатеринбург – 2015, 2016 годы



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

 $\Sigma \Pi \Sigma T \Gamma$

Код подтверждения: 494 0869-0126

РОССИЙСКИЙ СОВЕТ ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ

Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» (химия)

по предмету (комплексу «физика»

предметов)

профильные предметы: физика

Номер олимпиады

в Перечне: 52

Уровень олимпиады: 2

Степень диплома: 1

Список организаторов и уровень олимпиады утверждены приказам Минобрнауки РФ №120 от 20 февраля 2015 года

Данный диплом был выдан в электронной форме. Подтвердить факт выдачи и получить копию диплома можно с использованием сервисов портала РСОШ http://diploma.rsr-olymp.ru/check

494 0869-0126



Диплом призера заключительного

Код подтверждения: 498 1115-9212

РОССИЙСКИЙ СОВЕТ ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ

Всесибирская открытая олимпиада школьников

по предмету (комплексу «физика»

предметов) профильные предметы: физика

Номер олимпиады в Перечне:

Уровень олимпиады: 2 Степень диплома: 3

Список организаторов и уровень олимпиады утверждены приказам Минобрнауки РФ №120 от 20 февраля 2015 года

Данный диплом был выдан в электронной форме. Подтвердить факт выдачи и получить копию диплома можно с использованием сервисов портала РСОШ http://diploma.rsr-olymp.ru/check

498 1115-9212

Код подтверждения: 498 1115-9212

ДИПЛОМ 3 СТЕПЕНИ

награждается

Призер Олимпиады школьников

Ощенков Ефрем Петрович

9 класс

МБОУ СОШ №93

(Новосибирская область, Барабинск)

код подтверждения: 498 1115-9212



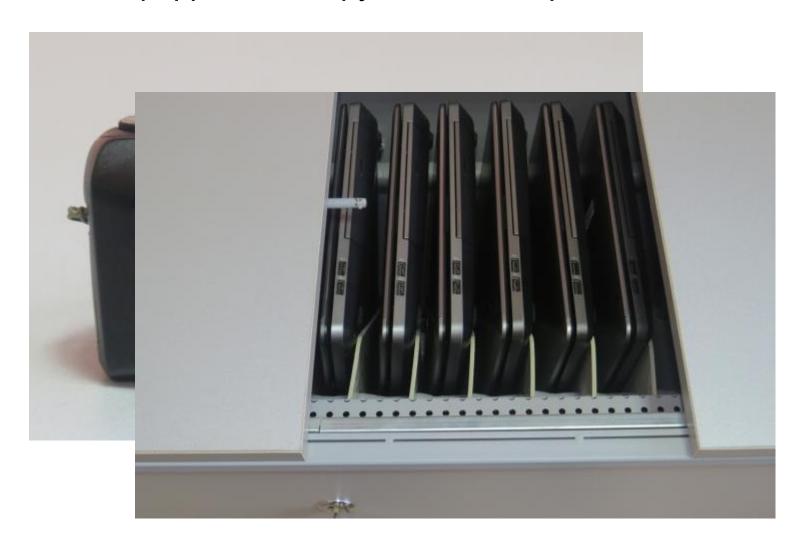
Положение о специализированных классах

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



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 HCO: http://edunso.ru

• Сайт Регионального ресурсного центра: http://nrc-rodnik.ru

• Сайты ОУ HCO: http://websib.ru

Спасибо за внимание!

