



Эффективность реализации курса физики в специализированных классах с заявленным углубленным изучением физики

Составила по материалам НИМРО канд. пед. наук, доц. кафедры ЕНО НИПКиПРО, доц каф. ФТиТО НГПУ
ВЕЛИЧКО А.Н.
апрель 2024 г

Наличие предмета ФИЗИКА (профильный ли уровень?) в специализированных классах различного профиля

Естественнонаучное направление

Математическое направление

Инженерно-технологическое направление

9 класс (61)	11 класс (63)	9 класс	11 класс	9 класс	11 класс
14 (23%)	5 (8%)	5(7%)	6 (10%)	22 (36%)	21 (33%)

Информация по итогам участия выпускников специализированных классов в ГИА

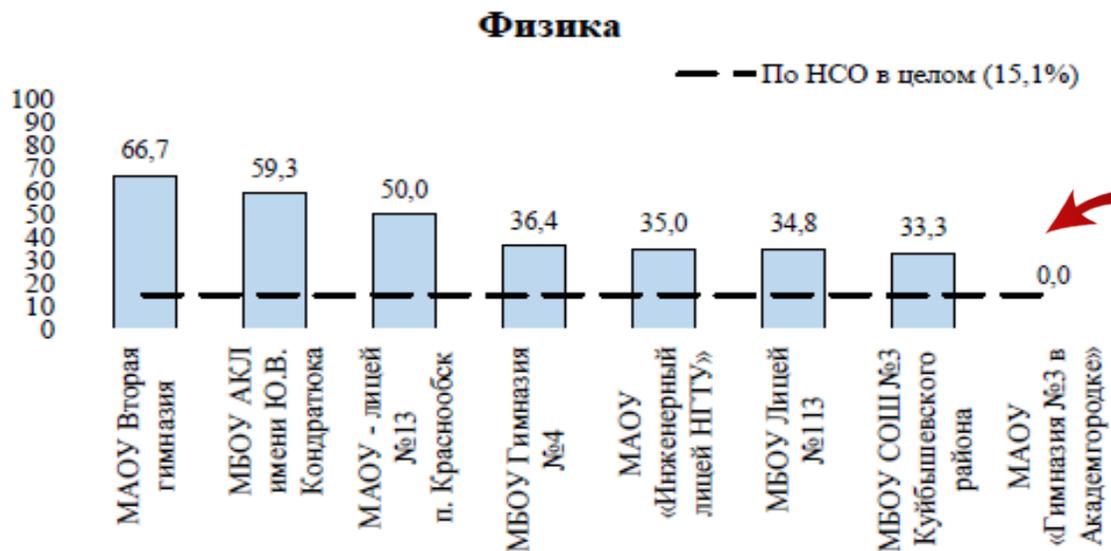


Biology
Chemistry
Physics &
Math

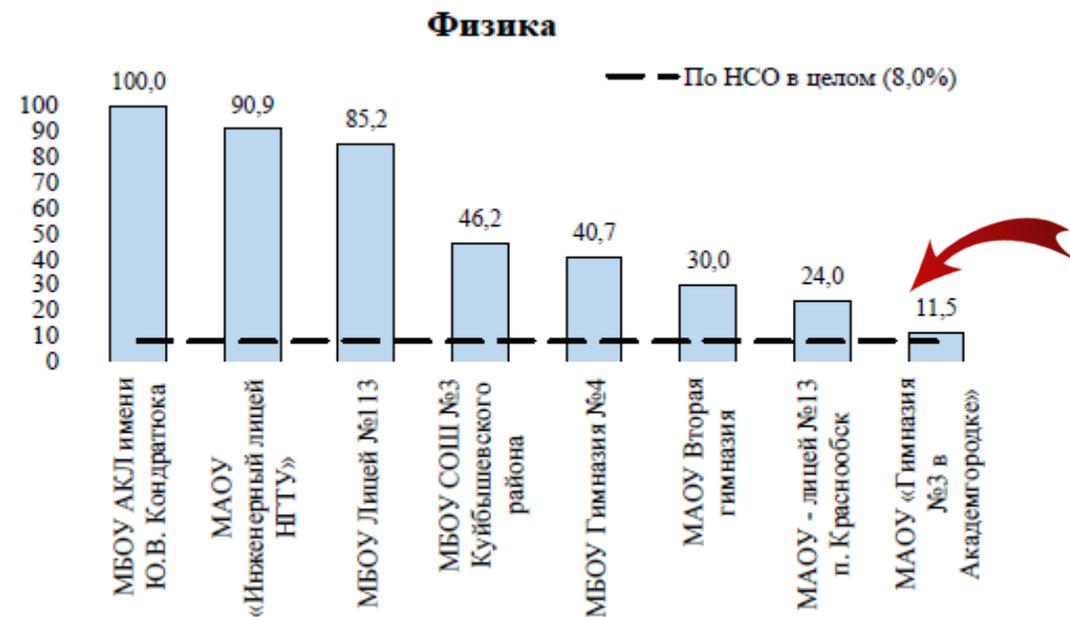


Доля выпускников 9-х классов естественно-научного направления, сдавших ОГЭ по ФИЗИКЕ с профильными физикой, химией и математикой

с высоким результатом, %



Активность выбора профильных предметов выпускников 9-х классов

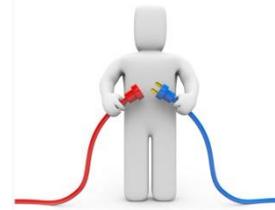


За ОГЭ по *физике* отметку «5» получили большинство участников экзамена из 9А класса MAOU Вторая гимназия (67%) и 9Б класса МБОУ АКЛ имени Ю.В. Кондратюка (59%).

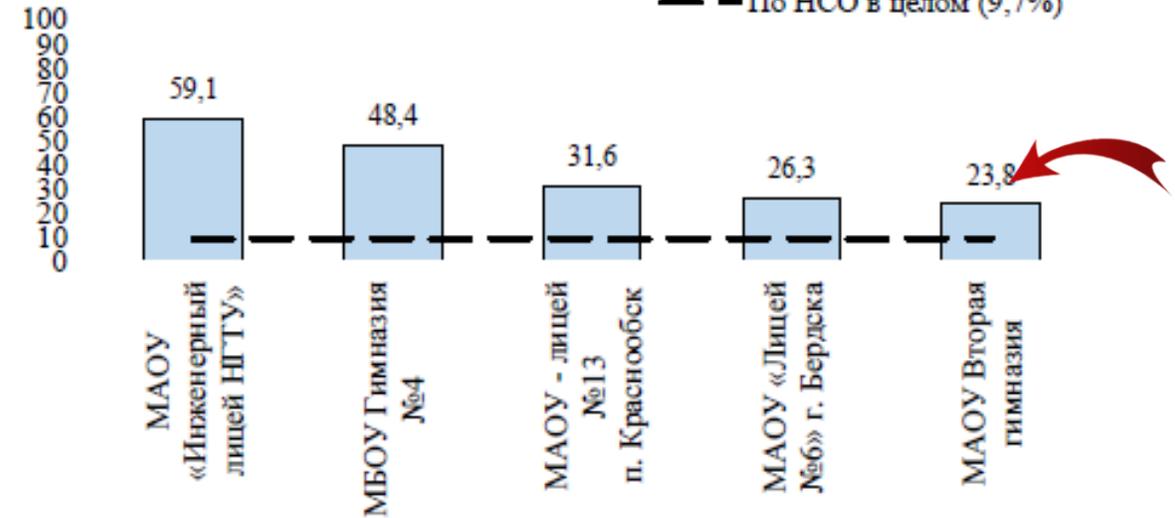
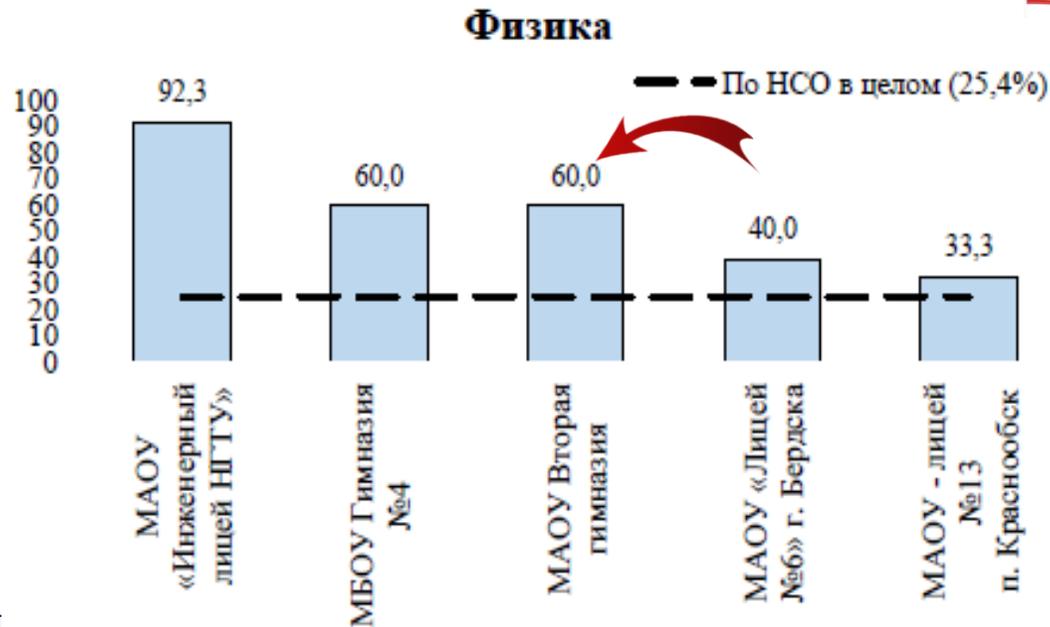
Во всех естественно-научных специализированных классах, в которых обучающиеся изучали *физику* на профильном уровне, активность выбора этого предмета выше, чем в среднем по региону

Доля выпускников 11-х классов естественно-научного направления, сдавших ЕГЭ по ФИЗИКЕ (с профильными физикой, химией и математикой)

с высоким результатом,
(ТБ2 и выше),%



Активность выбора
профильных предметов

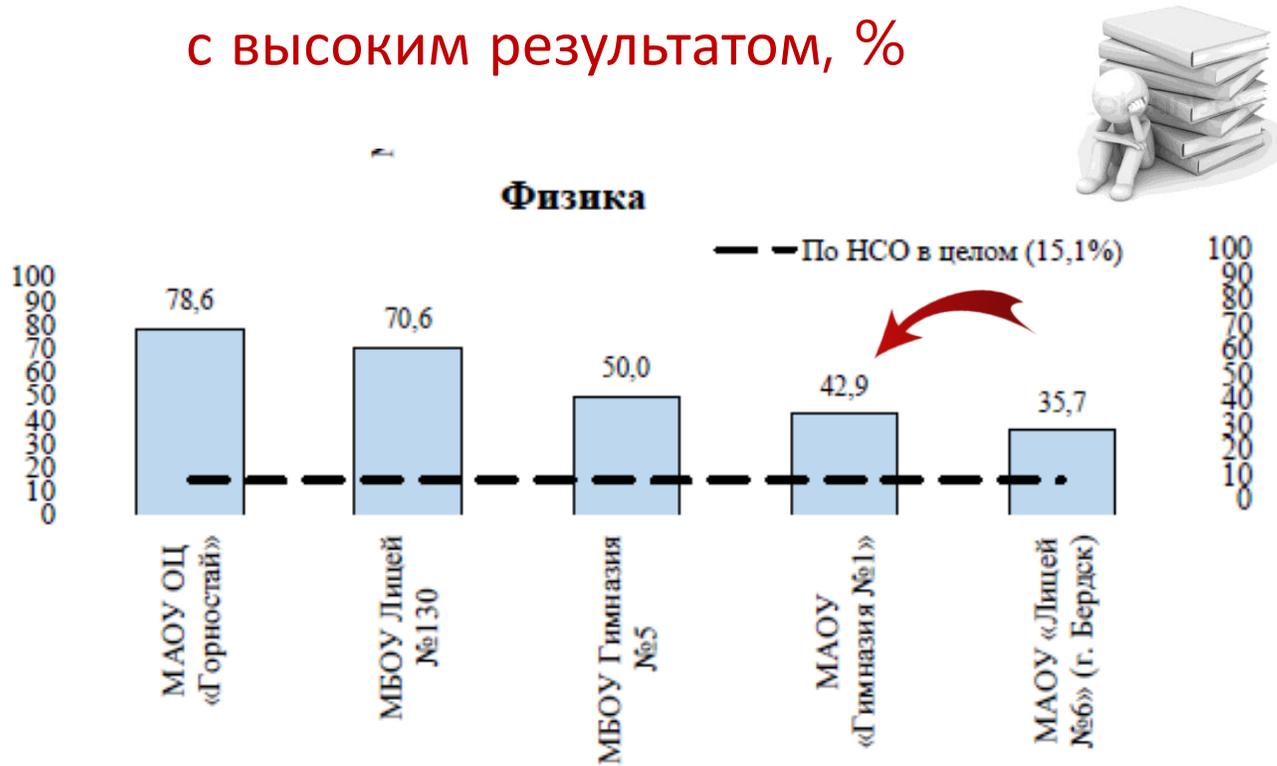


во всех классах доля выпускников, получивших результаты по физике на уровне ТБ2 и выше, превышает региональный уровень.

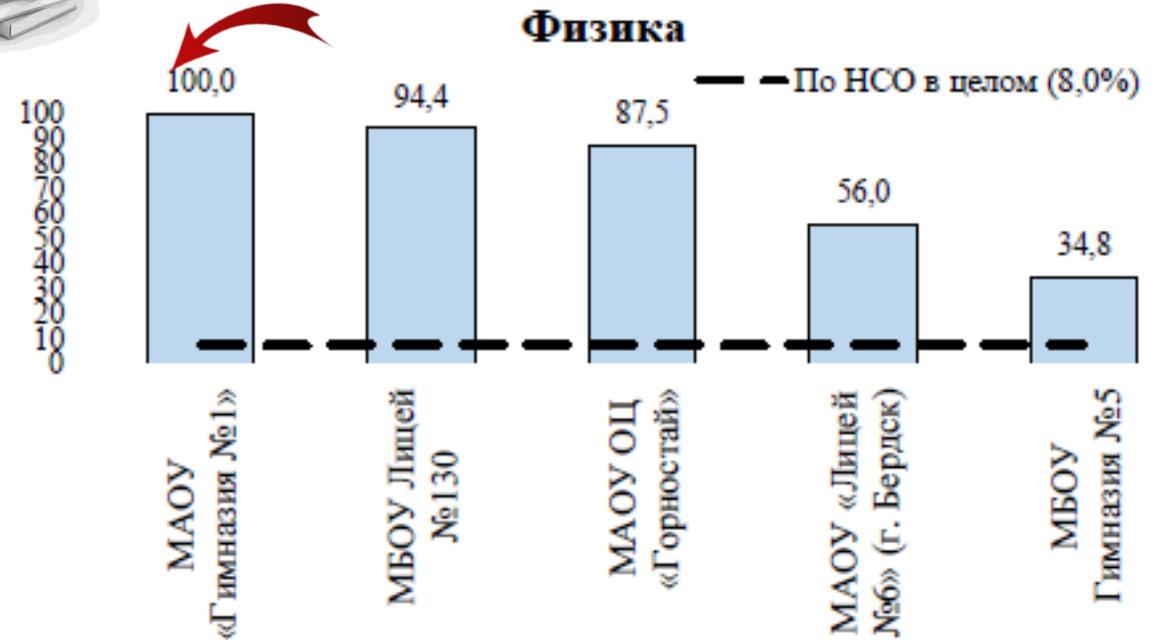
Физику сдавали более половины выпускников 11А класса МАОУ «Инженерный лицей НГТУ» (59%)..

Доля выпускников 9-х классов математического направления, сдавших ОГЭ по ФИЗИКЕ

с высоким результатом, %



Активность выбора профильных предметов



во всех классах результативность выше региональных показателей

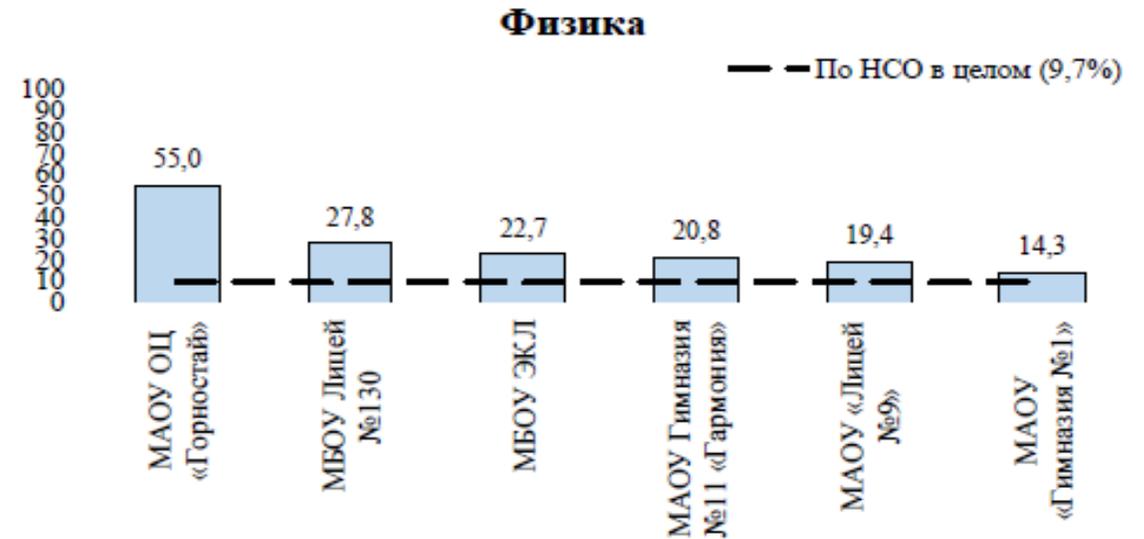
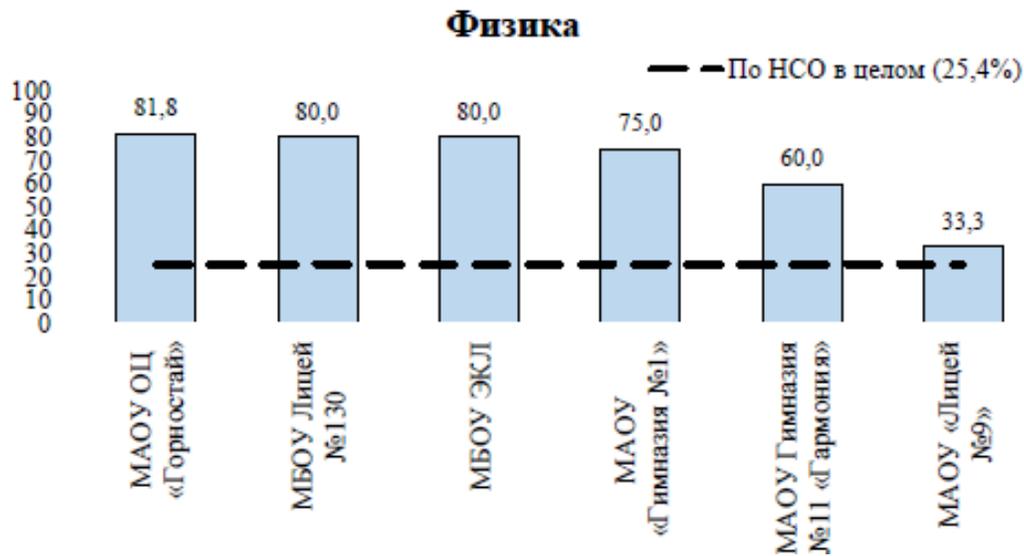
существенно выше среднего уровня по региону. Все обучающиеся 9Е класса МАОУ «Гимназия № 1» сдавали ОГЭ по физике. В 9М классе МБОУ Лицей № 130 эти предметы выбрали все обучающиеся, кроме одного (активность выбора составила 94%).

Доля выпускников 11-х классов математического направления, сдавших ЕГЭ по ФИЗИКЕ

с высоким результатом,
(ТБ2 и выше),%



Активность выбора
профильных предметов



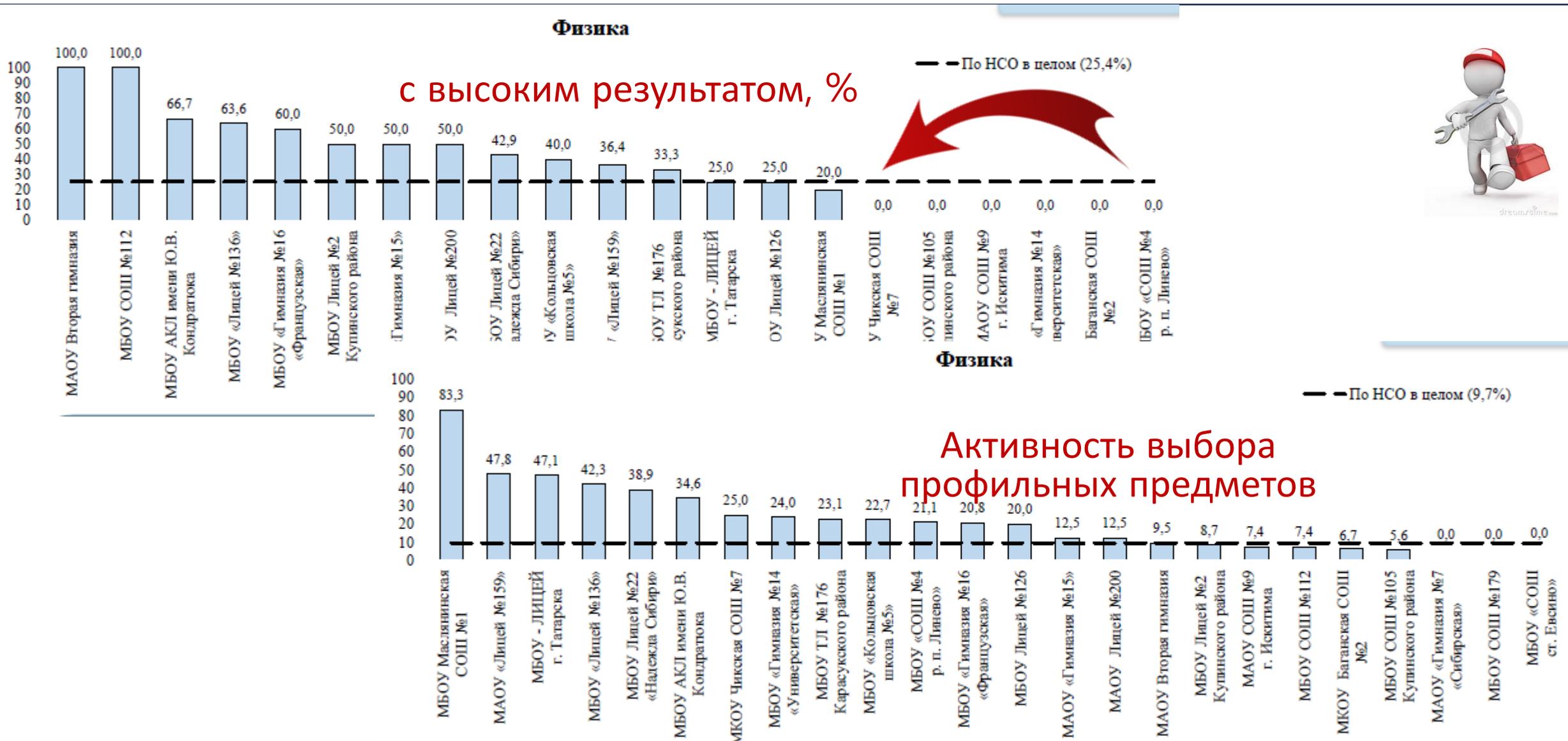
По физике доля высоких результатов ЕГЭ в MAOU OTC «Горностай» (11М) составила 82%, в MBOU Лицей № 130 (11М) и MBOU ЭКЛ (11М) – по 80%. Наиболее однородные результаты ЕГЭ по физике установлены в 11М классе MAOU OTC «Горностай».

Более половины выпускников 11М класса MAOU OTC «Горностай» сдавали ЕГЭ по физике (55%). В MAOU «Лицей № 9» (11М) ЕГЭ по предмету сдавали 6 выпускников, в MAOU Гимназия № 11 «Гармония» (11М), MBOU Лицей №130 (11М) и MBOU ЭКЛ (11М) – по 5 выпускников, в MAOU «Гимназия № 1» (11Е) – 4 выпускника

Доля выпускников 9-х классов инженерно-технологического направления, сдавших ОГЭ по ФИЗИКЕ



Доля выпускников 11-х классов инженерно-технологического направления, сдавших ЕГЭ по ФИЗИКЕ



**Результаты участия обучающихся 9-х специализированных классов инженерно-технологического направления
в олимпиадах, научно-практических конференциях, конкурсах, турнирах**

<i>Муниципальный район (городской округ)</i>	<i>Наименование ОО</i>	<i>Класс</i>	<i>Индекс по критерию 2 (от 0 до 1)</i>	<i>Ранг</i>
р. п. Кольцово	МБОУ «Кольцовская школа № 5»	9И	0,182	1
Карасукский	МБОУ ТЛ №176	9Л1	0,139	2
г. Новосибирск	МАОУ «Инженерный лицей НГТУ»	9Г	0,121	3-5
г. Новосибирск	ЧОУ «Православная гимназия Сергия Радонежского»	9	0,121	3-5
Барабинский	МБОУ СОШ №93	9А	0,121	3-5
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке»	9И	0,108	6
г. Новосибирск	МАОУ Гимназия № 11 «Гармония»	9И	0,104	7-8
г. Бердск	МАОУ «Экономический лицей»	9И	0,097	7-8
г. Новосибирск	МАОУ «Лицей № 176»	9Б	0,069	9
Купинский	МБОУ Лицей № 2	9А	0,063	10-12
г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №159»	9А	0,058	10-12
Барабинский	МБОУ Лицей №3	9И	0,058	10-12
г. Новосибирск	МАОУ ЦО № 165 имени В. А. Бердышева	9Д	0,050	13
Маслянинский	МБОУ Маслянинская СОШ №1	9Г	0,000	14-23
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия № 15»	9И	0,000	14-23
г. Новосибирск	МАОУ ЦО № 82 «Развитие»	9И	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 126	9Б	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ «Гимназия № 16 «Французская»	9В	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ Гимназия №14 «Университетская»	9А	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ «СОШ № 175»	9И	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ СОШ № 112	9И	0,000	14-23
г. Новосибирск	МБОУ СОШ № 179	9И	0,000	14-23
Искитимский	МБОУ «СОШ №4 р. п. Линево»	9И	0,000	14-23



Что является результатом работы инженерных классов?

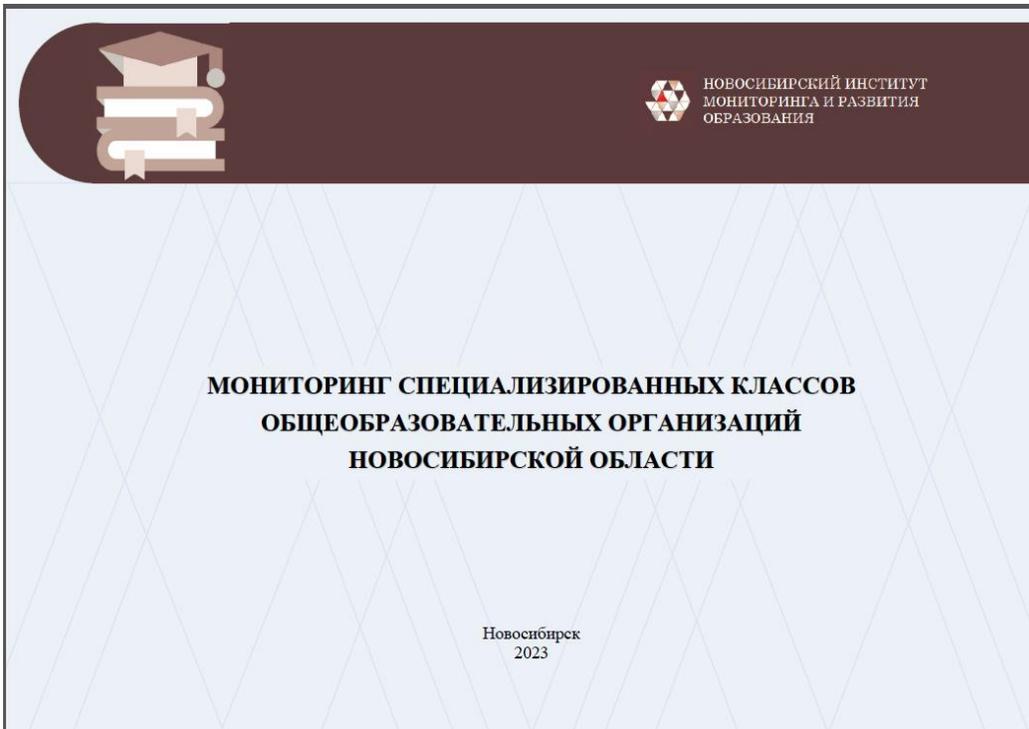


Общие позиции регионального мониторинга инженерных классов (проведен в 2019 г.)

- 1. Диагностическая работа должна быть ориентирована на 10 класс, на апрель месяц. Это, с одной стороны, заказ министерства, с другой стороны, удобно для специального профессионального образования.
- 2. В варианте диагностической работы 30 заданий. По 10 заданий каждого уровня (формальный, рефлексивный функциональный).
- 3. Время выполнения 2 урока (90 минут)
- Всего предполагается рассматривать 10 умений выполнять учебные действия из трех блоков УУД:
 - Познавательные (4 умения)
 - Регулятивные (4 умения)
 - Работа с информацией (2 умения)

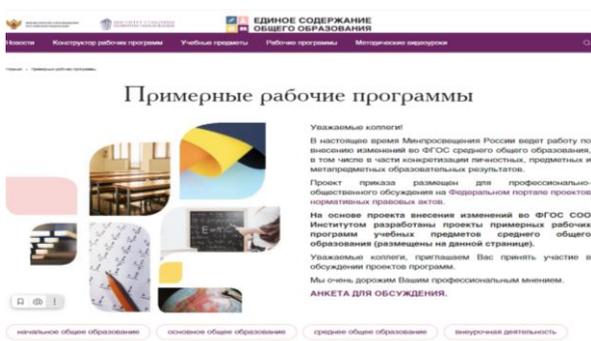


- Большинство выпускников 11-х специализированных классов (66%) поступили в высшие учебные заведения в соответствии с направлением обучения на уровне среднего общего образования (из них 74% поступили в вузы, расположенные на территории Новосибирской области). Из числа выпускников, поступивших в вузы региона в соответствии с направлением специализации на уровне СОО, 12% обучаются в рамках целевого приема.
- В средние специальные учебные заведения по профилю обучения в специализированном классе поступили 60% выпускников 11-х классов (из них 87% поступили в профессиональные образовательные организации, расположенные на территории Новосибирской области).



Анализ деятельности специализированных классов с углубленным изучением предметов естественно-научного цикла на основе результатов регионального мониторинга

Составила по материалам НИМРО канд. пед. наук, доц. кафедры ЕНО НИПКиПРО, доц каф. ФТиТО НГПУ
ВЕЛИЧКО А.Н.
апрель 2024 г



Основной уровень общего образования <https://edsoo.ru>

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОЕКТ

**ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ФИЗИКА

УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ

(для 7–9 классов образовательных организаций)

МОСКВА
2022

Элементы содержания, углубленный уровень

Средний уровень общего образования

<https://fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko#!/tab/243050673-3>



ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОДИФИКАТОР
распределённых по классам проверяемых требований к результатам
освоения основной образовательной программы среднего общего
образования и элементов содержания
по физике**

**для использования в федеральных и региональных процедурах оценки
качества образования**

одобрен решением федерального учебно-методического объединения по
общему образованию (протокол от 12.04.2021 г. №1/21)

подготовлен федеральным государственным бюджетным
научным учреждением
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

- 7 класс (102 ч) 38
- 8 класс (102 ч) 46
- 9 класс (136 ч) 53

изучение физики на углублённом уровне реализуется как за счёт обязательной части учебного плана, так и **за счёт части учебного плана, реализуемой участниками образовательных отношений.**

Рекомендуемое распределение часов на изучение физики на углублённом уровне: 3 ч в неделю в 7 и 8 классах, 4 ч в неделю в 9 классе. При этом из обязательной части учебного плана выделяется по 2 ч в неделю в 7 и 8 классах и 3 ч в неделю в 9 классе. Дополнительное время — 1 ч в неделю в каждом классе — рекомендуется выделить из части учебного плана, реализуемой участниками образовательных отношений.

Творческая группа учителей специализированных классов

- 2019-2020
- 2020-2021

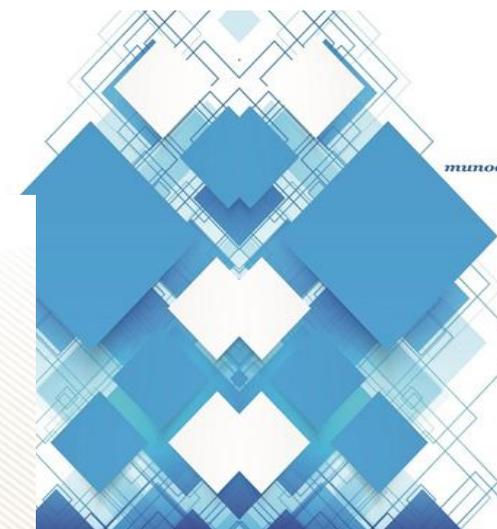


*Рекомендации
по содержанию и условиям реализации
учебных планов
специализированных классов
естественнонаучного направления
(химия)*

*Новосибирск
2020*



*Рекомендации
по содержанию и условиям
реализации учебных планов
специализированных классов
естественнонаучного направления (биология)*



*Сборник
типовых заданий по физике
7-9 классы*

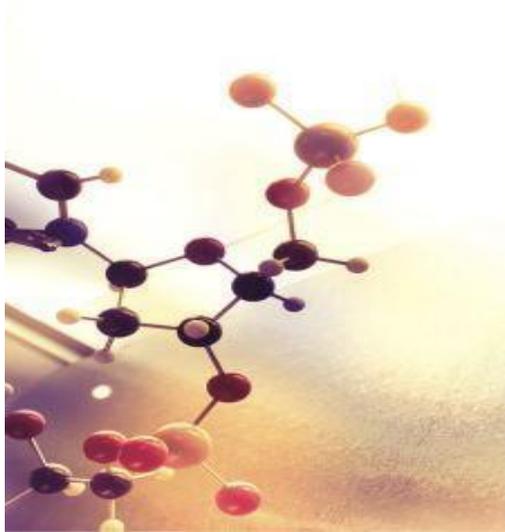
*Новосибирск
2020*



*Новосибирск
2020*

*Рекомендации
по содержанию и условиям
реализации учебных планов
специализированных классов
естественнонаучного направления
(физика)*

<http://www.sibknigi.ru>

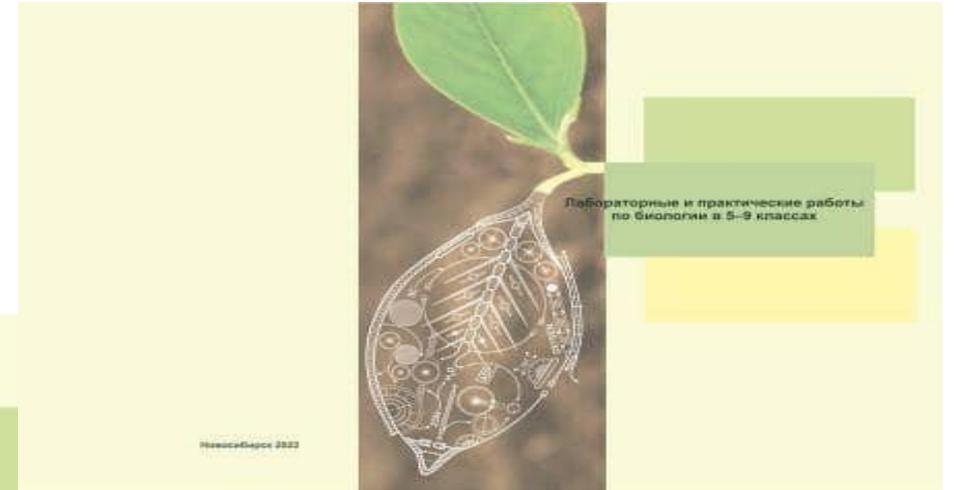


Рекомендации по содержанию и условиям реализации учебных планов специализированных классов естественнонаучного направления (химия) на уровне среднего общего образования

Новосибирск
2021

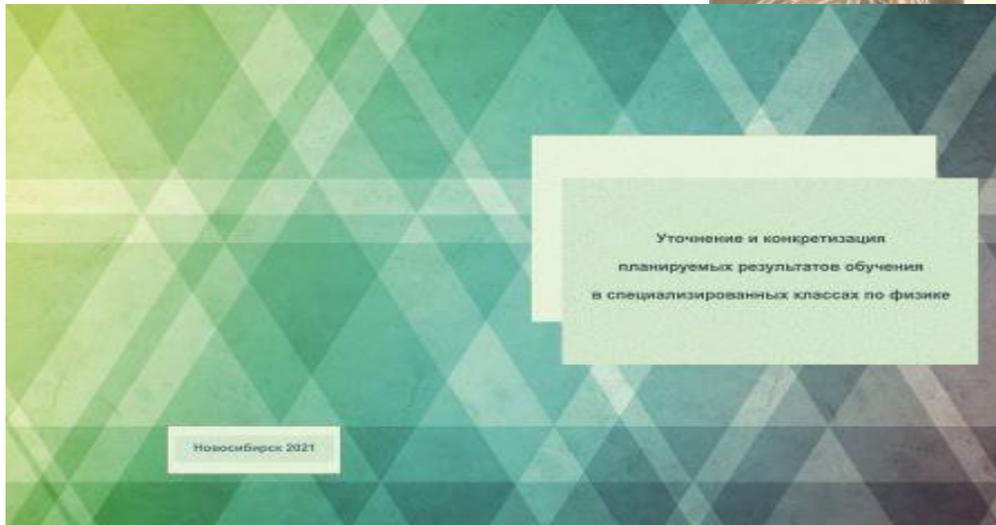


Сборник типовых заданий по биологии.
10–11 классы



Лабораторные и практические работы по биологии в 5–9 классах

Новосибирск 2022



Уточнение и конкретизация планируемых результатов обучения в специализированных классах по физике

Новосибирск 2021



Рекомендации по содержанию и условиям реализации учебных планов специализированных классов естественнонаучного направления (биология) на уровне среднего общего образования

Новосибирск 2021

Структура информационного ресурса

1. Общие вопросы (содержит нормативные документы общие для всех предметов естественно-научного цикла)
2. Папка ХИМИЯ
3. Папка БИОЛОГИЯ
4. Папка ФИЗИКА

Информационный ресурс для учителей специализированных классов естественнонаучной направленности

[В начало](#) / [Курсы](#) / [Кафедра естественнонаучного образования](#) / [Повышение квалификации](#)
/ [Информационный ресурс для учителей специализированных классов естественнонаучной направленности](#)

Общий прогресс % 

 **Объявления**

28 апреля 2022 г. вебинар для учителей естественнонаучных дисциплин специализированных классов Новосибирской области "Планируем работу по обновленному ФГОС ООБ: особенности углубленного изучения естественнонаучных дисциплин на уровне основного общего образования". **Начало: 14.00 (время местное).**

Ссылка для подключения



