

Опыт формирования математической грамотности обучающихся специализированных классов

А. В. Тихвинская,
зав. каф математики и информатики
ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО



С 2020 года
кафедра математики и информатики
ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО
по заданию
Министерства образования
Новосибирской области
осуществляет научно-методическое
сопровождение деятельности
специализированных классов в части
преподавания математики



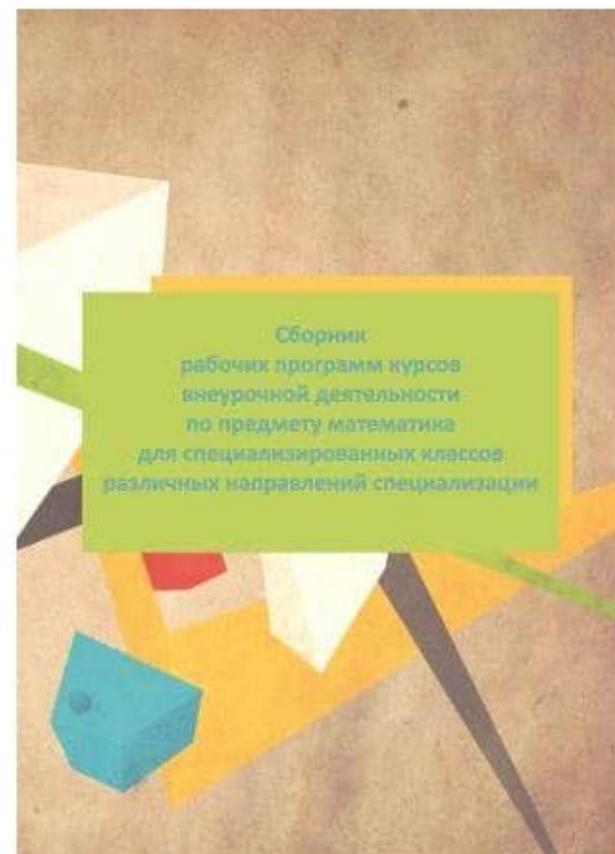
<http://www.sibknigi.ru/>



РЕКОМЕНДАЦИИ

об условиях реализации учебных планов
(в части преподавания математики)
в 10–11 специализированных классах
общеобразовательных учреждений
на территории Новосибирской области

Методические рекомендации предназначены для учителей математики общеобразовательных школ, гимназий, лицеев и преподавателей других общеобразовательных организаций. Материалы могут быть использованы для проектирования учебных планов, рабочих программ для организации и осуществления обучения математике в 10-11 специализированных классах разной направленности.



Сборник
рабочих программ курсов
внеурочной деятельности
по предмету математика
для специализированных классов
различных направлений специализации

В сборнике представлены программы курсов внеурочной деятельности по предмету математика для специализированных классов различных направлений специализации. Представленные материалы могут быть полезны учителям математики общеобразовательных школ, гимназий, лицеев и преподавателей других общеобразовательных организаций. В разработке материалов принимали участие учителя математики города Новосибирска и Новосибирской области, имеющие большой опыт работы в специализированных классах разных направлений специализации.



**п. 12 Дорожной карты НМС
специализированных классов
естественнонаучной, инженерной,
математической и IT-направленности в
Новосибирской области в 2022 году**

**Областной профессиональный конкурс
«Эффективные практики формирования
математической грамотности»**

**Сроки проведения:
февраль-апрель 2022 года**



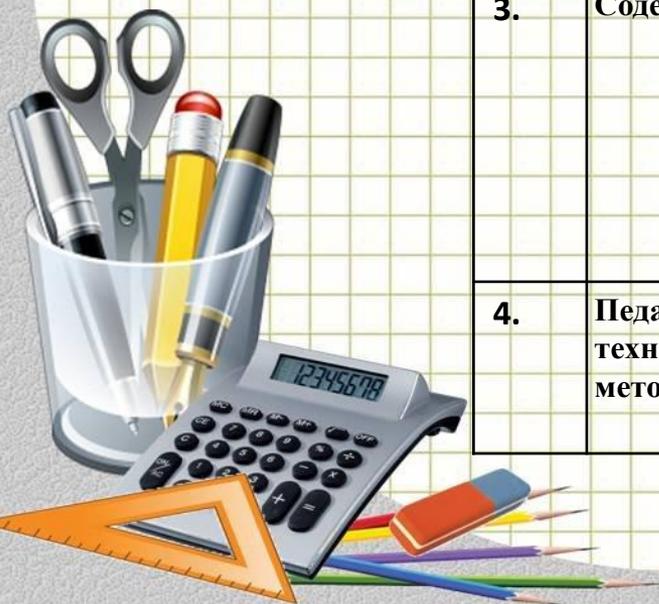
Номинации

- «Урок формирования математической грамотности в общеобразовательном классе».
- «Урок формирования математической грамотности в специализированном классе».
- «Программа курса внеурочной деятельности по формированию математической грамотности».
- «Проект заседания районного методического объединения по организации работы в направлении формирования математической грамотности».



Критерии по номинации «Урок формирования математической грамотности в специализированном классе»

1.	Постановка цели урока	цель сформулирована в соответствии с направленностью урока на формирование математической грамотности в зависимости от типа спецкласса
		в представлении планируемых результатов отражены уровни развития математической грамотности
2.	Ресурсное обеспечение, средства обучения	каждому компетентностно-ориентированному заданию (КОЗ) даны характеристики
		названы источники, из которых взяты КОЗ
		КОЗ, составленные автором, отвечают уровню подготовки спецкласса
3.	Содержание	содержание соответствует цели и результатам
		использованы КОЗ, различные по своим характеристикам, в том числе задания высокого уровня сложности по виду деятельности «формулировать», «рассуждать»
		описана деятельность учителя и учащихся по освоению содержания (вопросы-ответы, задания с решениями и т.п.)
4.	Педагогические технологии, методы, приёмы	применяемые технологии, методы, приёмы эффективны для достижения цели урока
		описана процедура контроля над достижением цели урока



Участники

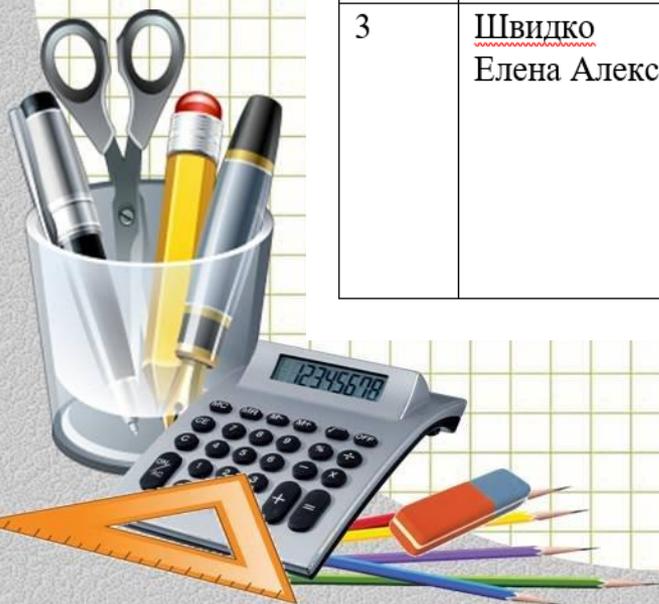
- МБОУ «Лицей № 136 имени Героя Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича», Ленинский р-он (2 участника)
- МБОУ города Новосибирска «Гимназия №14 «Университетская» , Ленинский р-он
- МАОУ «Лицей №176», Кировский р-он (2 участника)
- МАОУ «Лицей №159» г. Новосибирска, Заельцовский о-он
- МБОУ СОШ №93 , Барабинский р-он



Победители

В номинации «Урок формирования математической грамотности в специализированном классе»

место	ФИО		ОУ
1	Касаткина Ольга Александровна	Учитель математики	муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Лицей № 159»
2	Ливанова Лариса Леонидовна	Учитель математики	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №93 <u>Барабинского</u> района Новосибирской области
3	<u>Швидко</u> Елена Александровна	Учитель математики	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 14 «Университетская»



Новосибирский институт повышения квалификации
и переподготовки работников образования

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Новосибирской
области
«Новосибирский институт повышения квалификации
и переподготовки работников образования»

**ЛУЧШИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ
ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ В СИСТЕМЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Сборник аналитических материалов по итогам проведения областного
профессионального конкурса «Эффективные практики формирования математической
грамотности»
Электронное издание*

**УРОКИ ФОРМИРОВАНИЯ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ**
Электронное издание

Новосибирск 2022

Новосибирск 2022



Спасибо за внимание!

Наши контакты:

kto2007@yandex.ru

223-13-81

