

# Аннотация к рабочим программам основного общего и среднего общего образования МБОУ «Новобирилюсская СОШ»

## 1. Математика 5-6 классы.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 5-6 классов составлена в соответствии с требованиями: - Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101), с изменениями –приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569, (зарегистрирован 17.08.2022 № 69676). - Федеральной образовательной программой основного общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 “Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования” (зарегистрирован 12.07.2023), и на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, и ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МБОУ «Новобирилюсская СОШ»

Учебники:

Н.Я. Веленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков Л.А.Александрова, С.И. Шварцбург  
Математика 5 класс: базовый уровень: в 2 частях . Москва: Просвещение, 2023г.

Н.Я. Веленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков Л.А.Александрова, С.И. Шварцбург Математика 6 класс: базовый уровень: в 2 частях. Москва: Просвещение, 2023.

Цели и задачи изучения: Математика является одним из опорных курсов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественнонаучного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Целями обучения математике в 5–6 классах являются:

продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира; формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации. Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики. Количество часов на изучение алгебры: всего 340 часа. Согласно учебному плану в 5 классе изучается учебный курс «Математика», который включает следующие основные разделы содержания: «Натуральные числа и нуль», «Дроби», «Решение текстовых задач», «Наглядная геометрия». Учебный план на изучение математики в 5 классе отводит 5 учебных часа в неделю, 170 учебных часа в год. Согласно учебному плану в 6 классе на изучение учебного материала отводится 5 часов в неделю, 170 учебных часа в год.

Курс «Математика», который включает следующие основные разделы содержания: «Натуральные числа», «Дроби», «Положительные и отрицательные числа», «Буквенные выражения», «Решение текстовых задач», «Наглядная геометрия». Учебный план на изучение математики в 6 классах отводит 5 учебных часа в неделю, 170 учебных часа в год, всего 340 часов.

Классы	Предмет	Часов в неделю	Учебных недель	Часов за год
5класс	Математика	5	34	170
6 класс	Математика	5	34	170

## 2. Математика 7-9 классы

Рабочая программа по математике на уровень основного общего образования составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого 17 декабря 2010 г. приказом Министерства образования и науки

РФ № 1897, Примерной основной образовательной программы основного общего образования, авторской программы по математике под редакцией *А.Г. Мерзляка*.

Данная программа по курсу алгебры для 7-9 классов создана на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной *А.Г. Мерзляком, Поляковым В. М.* : Математика: 5-6 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. - М. :Вентана Граф ; Алгебра 7-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. - М. :Вентана Граф, Геометрия 7-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. - М. :Вентана Граф

Она соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

На изучение математики в 7-9 классах отводится по 5 учебных часа, всего 510 учебных часов (7 класс - 170 ч, 8 класс-170 часов, 9 класс-170 часов).

Классы	Предметы математического цикла	Часов в неделю	Учебных недель	Часов за год
<b>7 класс</b>	Алгебра	3	34	102
	Геометрия	2	34	68
<b>8 класс</b>	Алгебра	3	34	102
	Геометрия	2	34	68
<b>9 класс</b>	Алгебра	3	34	102
	Геометрия	2	34	68

Содержание программы представлено следующими разделами: пояснительная записка (нормативные правовые документы, на основании которых разработана рабочая программа; сведения о программе (примерной или авторской), на основании которой разработана рабочая программа, с указанием наименования, автора и года издания; указание отличительных особенностей рабочей программы по сравнению с примерной программой (изменение количества часов на изучение отдельных тем, структурная перестановка порядка изучения тем, расширение содержания учебного материала и т.д.) и обоснование целесообразности внесения данных изменений; преобладающие формы текущего контроля знаний, умений, навыков и промежуточной аттестации учащихся; учебно-методический комплект, используемый для достижения поставленной цели в соответствии с образовательной программой школы); планируемые предметные, метапредметные и личностные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса; содержание учебного предмета, курса, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

## **2. Математика 10 класс.**

Аннотация к рабочей программе по математике ФГОС 10-11 классы. Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10-11 классов на базовом уровне составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе авторской программы по алгебре и Началам математического анализа 10-11 кл. Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, и др., по геометрии 10-11 составлена на основе авторской программы под редакцией Л.С. Атанасяна, В.Ф. Обоснование выбора рабочей программы. Предметная линия учебников Алгебра для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. / Под ред. Ю.М. Колягина, М.В. Ткачева и др. //Москва Просвещение, 2022. Геометрия 10-11 / автор Л.С.Атанасян: Просвещение, 2018г. Данный учебный комплекс рекомендован Министерством просвещения Российской Федерации и входит в федеральный перечень учебников. Важной отличительной особенностью данной программы является соответствие основным положениям системнодеятельностного подхода в обучении с учетом ФГОССО, ее направленность на усвоение теоретических знаний и решение теоретических и практических задач, формирование навыков метапредметных и личностных результатов через универсальные учебные действия. При выборе УМК предметной линии учебников учитывалась специфика контингента обучающихся, соответствие УМК возрастным и психологическим особенностям учащихся данной школы, соответствие программы ФГОС СО, завершенность учебной линии, подход в структурировании учебного материала: от частного к общему, доступность и системность изложения теоретического материала. Актуальность при изучении курса математики на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия». Вводится линия «Начала математического анализа». В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в

нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах. Алгебра и начала анализа нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира. Изучение математики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей, обеспечивающих реализацию когнитивно-коммуникативного, деятельностного подходов к обучению математике:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии. В результате изучения математики ученик должен знать/понимать:
- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- идеи расширения числовых множеств как способа построения нового математического аппарата для решения практических задач и внутренних задач математики;
- значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций;
- возможности геометрического языка как средства описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности;
- различие требований, предъявляемых к доказательствам в математике, естественных, социально-экономических и гуманитарных науках, на практике;
- роль аксиоматики в математике; возможность построения математических теорий на аксиоматической основе; значение аксиоматики для других областей знания и для практики;
- вероятностный характер различных процессов и закономерностей окружающего мира. Место учебного предмета «Математика» в учебном плане. На изучение предмета отводится на базовом уровне - 136 часов (4 часа в неделю), на углубленном – 204 часа.

Учебники, реализующие рабочую программу в 10-11 классах: Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Фёдорова, М.И.Шабунин. Математика: алгебра и начала

математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / 7-е изд. – М.: Просвещение, 2022. – 463с. (№ из Федерального перечня учебников 1.3.4.1.1.1, приказ Минобрнауки РФ № 345 от 28 декабря 2022 года) Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, Л.С.Киселева.

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / 5-е изд. – М.: Просвещение, 2018. – 255 с. (№ из Федерального перечня учебников 1.3.4.1.2.1, приказ Минобрнауки РФ № 345 от 28 декабря 2018 года).

Классы	Предметы математического цикла	Часов в неделю	Учебных недель	Часов за год
<b>10</b> углубленный	Алгебра	4	34	136
	Геометрия	2	34	68
<b>10</b>	Алгебра	2	34	68

<b>базовый</b>	Геометрия	2	34	68
----------------	-----------	---	----	----

## 2. Математика 11 класс.

Рабочая программа предмета «Математика» обязательной предметной области «Математика и информатика» для среднего общего образования разработана на основе:

Нормативных документов: «Закон об образовании в РФ» 273-ФЗ от 29.12.2012 г.;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», в ред. Приказов Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 г. № 1654, от 31.12.2015 г. № 1578, от 29.06.2017 г. № 613); Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (fgosreestr.ru), авторская программа по математике под редакцией А. Г. Мордковича.

Учебный план на изучение математики на углубленном уровне 11 классе отводит: 6 часов в неделю/ 204 часа в год, на базовом – 4 часа в неделю / 136 часов в год.

Данная рабочая программа реализуется на основе УМК :

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.М. Поляков. Математика. Алгебра и начала математического анализа 10 класс (углубленный уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.М. Поляков. Математика. Алгебра и начала математического анализа 10 класс (углубленный уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.Б.Полонский. Математика. Геометрия 10 класс (углубленный уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.Б.Полонский. Математика. Геометрия 11 класс (углубленный уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.

## 3. Математика 11 класс.

Рабочая программа предмета «Математика» обязательной предметной области «Математика и информатика» для среднего общего образования разработана на основе:

**Нормативных документов:**

«Закон об образовании в РФ» 273-ФЗ от 29.12.2012 г.; Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», в ред. Приказов Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 г. № 1654, от 31.12.2015 г. № 1578, от 29.06.2017 г. № 613); Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (fgosreestr.ru), авторская программа по математике под редакцией А. Г. Мерзляка.

Учебный план на изучение математики: на базовом уровне - 4 часов в неделю/ 136 часа в год; на углубленном – 6 часов в неделю/ 204 часа в год.

Классы	Предметы математического цикла	Часов в неделю	Учебных недель	Часов за год
<b>11 углубленный</b>	Алгебра	4	34	136
	Геометрия	2	34	68
<b>11 базовый</b>	Алгебра	2	34	68
	Геометрия	2	34	68

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.М. Поляков. Математика. Алгебра и начала математического анализа 11 класс (углубленный и базовый уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.

-А.Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В.Б.Полонский. Математика. Геометрия 10 класс (базовый уровень) Москва «Вентана-Граф» 2020.