

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
МОУ СОШ с. Ильинское Малопургинского района Удмуртской Республики

СОГЛАСОВАНО Педагогическим Советом  Протокол № <u>1</u>  От « <u>30</u> » <u>августа</u> 20 <u>23</u> г.	УТВЕРЖДЕНО Директор ОО Григорьева О.Л.  Приказ № <u>49- О</u>  От « <u>31</u> » <u>августа</u> 20 <u>23</u> г.
---	---

Аннотация к рабочим программам  
по математике (алгебра и начала математического анализа, геометрия,  
вероятность и статистика)  
углубленный уровень.  
10 класс

с. Ильинское, 2023

## **Аннотация к рабочей программе по математике 10 класс**

Данные рабочие программы по математике (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика) разработаны в соответствии со следующими нормативными документами:

- «Закон об образовании в РФ» 273-ФЗ от 29.12.2012 г с изменениями.;
- 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» (Зарегистрировано Минюстом РФ 07.06.2012 г. № 24480), в ред. Приказов Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 г. № 1645, от 31.12.2015 г. № 1578, от 29.06.2017 г. № 613);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный стандарт СОО, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413".
- Учебный план МОУ СОШ с. Ильинское, для обучающихся на 2023-2024 учебный год.
- Программа общеобразовательных учреждений ФГОС. Математика 10-11 классы,
- Федеральной рабочей программы СОО по математике (углублённый уровень)(для 10–11 классов образовательных организаций) Москва – 2023;
- Положение о рабочих программах, разрабатываемых по ФГОС-2021, утвержденного приказом директора ОО № 44 от «29» июня 2023 г.

Программа детализирует и раскрывает содержание стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения математики, которые определены стандартом.

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углублённый уровень) (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по математике, математика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения математики, характеристику психологических предпосылок к её изучению обучающимися, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, к определению планируемых результатов и к структуре тематического планирования.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Программа по математике углублённого уровня для обучающихся на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы по математике обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и

познавательного развития личности обучающихся.

В программе по математике учтены идеи и положения «Концепции развития математического образования в Российской Федерации». В соответствии с названием концепции математическое образование должно, в частности, решать задачу обеспечения необходимого стране числа обучающихся, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования по различным направлениям, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и других, а также обеспечения для каждого обучающегося возможности достижения математической подготовки в соответствии с необходимым ему уровнем. Именно на решение этих задач нацелена программа по математике углублённого уровня.

Основными линиями содержания математики в 10–11 классах углублённого уровня являются: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии.

В соответствии с ФГОС СОО математика является обязательным предметом на данном уровне образования. Настоящей программой по математике предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика». Формирование логических умений осуществляется на протяжении всех лет обучения на уровне среднего общего образования, а элементы логики включаются в содержание всех названных выше учебных курсов.

Общее количество часов, направленных на изучение математики на углубленном уровне – 544: в 10 классе – 272 часа (8 часов в неделю), в 11 классе – 272 часа (8 часов в неделю).

Для обучения алгебре и началам анализа и геометрии используются учебники (электронные), которые вошли в федеральный перечень учебников:

1. Математика. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. Математика. Геометрия, 10 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**Также используется следующий учебно-методические материалы:**

класс	Автор, название, издательство, год выпуска
10 класс	1. Алимов Ш.А. Алгебра и начала математического анализа. учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни. М.: Просвещение 2018г.
	2. М.И.Шабунин, М.В. Ткачева. Дидактические материалы по алгебре и началам анализа 10 класс. М.:Просвещение 2017 г
	3. Федорова Н.Е. Ткачева М.Ф. Методические рекомендации Мнемозина 2004г.
	4. Л.С.Атанасян Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни. М.:

	<p>Просвещение 2015г.</p> <p>5. Иченская М.А. Геометрия Контрольные работы. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый уровень/ М.: Просвещение 2019г.</p> <p>6. Иченская М.А. Геометрия. Самостоятельные работы.10 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый уровень/ М.: Просвещение 2018г.</p> <p>7. М.Я. Саакян, В.Ф.Бутузов. Поурочные разработки по геометрии 10-11 класс. М.: Просвещение 2017 г. с.36</p>
--	---

Для вероятности и статистики утвержденных учебников и учебных пособий нет, поэтому используются следующая учебно-методическая литература:

1. Теория вероятностей и статистика. Экспериментальное учебное пособие для 10 и 11 классов общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров, И. Р. Высоцкий, И. В. Ященко. — М.: МЦНМО, 2014. — 248 с.
2. Учебник "Математика. Вероятность и статистика 10-11 классы. Базовый и углублённый уровень". В двух частях. Просвещение. Авторы: Высоцкий И.Р., Ященко И.В.
3. Теория вероятностей и статистика / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров, И. Р. Высоцкий, И. В. Ященко. — 3-е изд., стереотипное. — М.: МЦНМО: ОАО «Московские учебники», 2011. — 256 с.:

**Структура рабочей программы.** Рабочая программа содержит следующие разделы:

- 1) планируемые результаты освоения учебного предмета, курса;
- 2) содержание учебного предмета, курса;
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы и элементов содержания, а также цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

**Составитель:**

**Устинова Светлана Викторовна**, учитель математики первой квалификационной категории.