

## Аннотация к рабочей программе

Предмет	Математика
Класс	5-6
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>Приоритетными целями обучения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;</li> <li>• развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;</li> <li>• подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;</li> <li>• 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.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математика(в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Математика, 6 класс/ Дорофеев Г.В., Шарьгин И.Ф., Суворова С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> </ul>
Основные разделы	Согласно учебному плану изучается интегрированный предмет, который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

## Аннотация к рабочей программе

Предмет	Алгебра
Класс	7-9
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>Приоритетной целью обучения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения.</li> <li>• развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под ред. Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Алгебра, 8 класс/ Дорофеев Г.В., Суворова С.Б., Буникович Е.А. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Алгебра, 9 класс/ Дорофеев Г.В., Суворова С.Б., Буникович Е.А. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> </ul>
Основные разделы	Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

## Аннотация к рабочей программе

Предмет	Геометрия
Класс	7-9
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>Приоритетной целью обучения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение.</li> <li>• использование геометрии как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	• Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Основные разделы	Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

### Аннотация к рабочей программе

Предмет	Вероятность и статистика
Класс	7-9
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>Приоритетной целью обучения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобщение обучающихся к общественным интересам;</li> <li>• развитие навыков организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах;</li> <li>• формирование компетенций в области информатики и цифровых технологий;</li> <li>• обогащение представлений обучающихся о современной картине мира и методах его исследования.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	• Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ Высоцкий И.Р., Яценко И.В.; под ред. Яценко И.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Основные разделы	В 7–9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Информатика
Класс	7-9
Нормативная база	Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.
Цель и задачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>-формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики;</li> <li>-обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления;</li> <li>-формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий;</li> <li>-воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.</li> </ul>
Количество часов	На изучение информатики на базовом уровне отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Информатика, 7 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Информатика, 8 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Информатика, 9 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> </ul>
Основные разделы	Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов: <ul style="list-style-type: none"> <li>цифровая грамотность;</li> <li>теоретические основы информатики;</li> <li>алгоритмы и программирование;</li> <li>информационные технологии.</li> </ul>

### Аннотация к рабочей программе

Предмет	Алгебра
Класс	10-11
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>формирование логического и абстрактного мышления обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин;</p> <p>получение нового опыта решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомство с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.</p> <p>формирование научного мировоззрения, внимания, самостоятельности, аккуратности и ответственности за полученный результат.</p>
Количество часов	На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на углубленном уровне отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю); на базовом уровне: в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	• Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 11 класс/ Муравин Г.К., Муравина О.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Основные разделы	В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика».

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Геометрия
Класс	10-11
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	<p>Цель освоения программы учебного курса «Геометрия»– развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии.</p> <p>Приоритетными задачами курса геометрии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>расширение представления о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром;</li> <li>формирование представления о пространственных фигурах;</li> <li>формирование умения владеть основными понятиями о пространственных фигурах и их основными свойствами;</li> <li>формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели;</li> <li>формирование понимания возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли аксиоматики при проведении рассуждений;</li> <li>формирование умения владеть методами доказательств и алгоритмов решения, умения их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием;</li> <li>формирование функциональной грамотности.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю); на базовом уровне 134 часа: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часа (2 часа в неделю)
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	Геометрия. 10— 11 классы : учеб. для общеобразоват. учреждений : базовый и профил. уровни / С. Атанасян, В. Ф . Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2009
Основные разделы	Основными содержательными линиями учебного курса «Геометрия» в 10–11 классах являются: «Прямые и плоскости в пространстве»,

	«Многогранники», «Тела вращения», «Векторы и координаты в пространстве», «Движения в пространстве».
--	---

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Вероятность и статистика
Класс	10-11
Нормативная база	Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом современных требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение основными ключевыми компетенциями. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в РФ.
Цель и задачи	Приоритетной целью обучения являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов.</li> </ul>
Количество часов	На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	• Математика. Вероятность и статистика: 10 класс: базовый и углубленный уровни: учебное пособие/ Бунимович Е.А., Булычев В.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Основные разделы	В структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности» и «Случайные величины и закон больших чисел». Помимо основных линий в учебный курс включены элементы теории графов и теории множеств, необходимые для полноценного освоения материала данного учебного курса и смежных математических учебных курсов.

### Аннотация к рабочей программе

Предмет	Информатика
Класс	10-11
Нормативная база	Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.
Цель и задачи	<p>Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>формирование представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;</li> <li>формирование основ логического и алгоритмического мышления;</li> <li>формирование умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы;</li> <li>формирование представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;</li> <li>создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.</li> </ul>
Количество часов	На изучение информатики на базовом уровне: 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю); на углубленном уровне: 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).
Сроки реализации	2023-2024 учебный год
Учебники	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Информатика (в 2 частях), 10 класс/ Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Информатика (в 2 частях), 11 класс/ Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шестакова Л.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> </ul>
Основные разделы	В содержании учебного предмета «Информатика» выделяются четыре тематических раздела: «Цифровая грамотность», «Теоретические основы информатики», «Алгоритмы и

	программирование», «Информационные технологии».
--	---