

## **Аннотация к рабочим программам по учебному предмету «Алгебра» (7-9 классы)**

Рабочая программа по математике составлена в соответствии:

- с требованиями закона РФ «Об образовании в Российской Федерации»;
- на основе ФГОС ООО-2021 и ФОП ООО-2023 в соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Математика (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») для 5-9 классов образовательных организаций;
- основной образовательной программы МАОУ «Лицей № 7 г. Черняховска»;
- учебного плана МАОУ «Лицей № 7 г. Черняховска»;
- требований к результатам освоения основного общего образования;
- к рабочей программе «Алгебра. 7-9 класс», разработанной на основе УМК Алгебра. Макарычев Н.Г. (7,8,9 классы) 2023-2024 учебный год

Целями курса алгебры в 7-9 классе является:

- развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов;
- представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений;
- осуществление функциональной подготовки школьников: 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.

Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений, а также обеспечивает уровневую дифференциацию. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

Задачи курса алгебры в 7-9 классе:

- формировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений;
- овладение символическим языком алгебры;
- вырабатывать формально-оперативные алгебраические умения и применять их к решению математических и нематематических задач;
- научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- продолжать вырабатывать умения выполнять действия над степенями;
- научиться составлять и использовать алгоритмы и алгоритмические предписания при решении задач;
- научиться выполнять действия над многочленами;
- научиться решать системы различных уравнений и применять их при решении текстовых задач;
- познакомиться с начальными понятиями, идеями и методами комбинаторики, теории вероятности и статистики.

**Используемый УМК:**

<b>Класс</b>	<b>Учебник</b>	<b>Авторы</b>	<b>Издательство</b>
7	Алгебра	Ю.Н. Макарычев, и др.	Москва: Просвещение
8	Алгебра	Ю.Н. Макарычев, и др	Москва: Просвещение
9	Алгебра	Ю.Н. Макарычев, и др	Москва: Просвещение

Количество часов, отводимое на изучение учебного материала, в соответствии с учебным планом:

<b>Класс</b>	<b>Количество часов в неделю</b>	<b>Количество часов за год</b>
7	3	102
8	3	102
9	3	102

## Аннотация к рабочим программам по учебному предмету «Геометрия» (7-9 классы)

Рабочая программа по математике составлена в соответствии:

- с требованиями закона РФ «Об образовании в Российской Федерации»;
- на основе ФГОС ООО-2021 и ФОП ООО-2023 в соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Математика (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») для 5-9 классов образовательных организаций;
- основной образовательной программы МАОУ «Лицей № 7 г. Черняховска»;
- учебного плана МАОУ «Лицей № 7 г. Черняховска»;
- требований к результатам освоения основного общего образования;
- к рабочей программе «Геометрия. 7-9 класс», разработанной на основе УМК Геометрия. Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. (7,8,9 классы) 2023-2024 учебный год

### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеет своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опираясь на логическую, доказательную линию. Необходимость изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Также целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни.

Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии.

При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

### Используемый УМК:

Класс	Учебник	Авторы	Издательство
7	Геометрия 7-9	Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.	Просвещение
8	Геометрия 7-9	Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.	Просвещение
9	Геометрия 7-9	Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.	Просвещение

Количество часов, отводимое на изучение учебного материала, в соответствии с учебным планом:

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов за год
7	2	68
8	2	68
9	2	68