

## Аннотация рабочей программы учебного предмета, курса

<b>Наименование ОО</b>	НЧОУ «СОШ-интернат «ФК «Краснодар»
<b>Предметная область</b>	Математика и информатика
<b>Учебный предмет, курс</b>	Алгебра
<b>Уровень образования, классы</b>	Основное общее образование. 7-9 классы
<b>Объём учебного времени</b>	306 часов
<b>Реквизиты утверждения рабочей программы с датой</b>	Утверждена решением педсовета, протокол №1 от 29.08.2019
<b>ФИО разработчика рабочей программы</b>	Воронкова Лидия Ивановна
<b>Нормативно-правовая база</b>	Рабочая программа по алгебре для 7–9 классов как составная часть основной образовательной программы основного общего образования НЧОУ «СОШ–интернат «ФК «Краснодар» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897, составлена на основе примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной федеральным учебно–методическим объединением по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015г. № 1/5), с использованием рабочей программы по курсу алгебры 7 – 9 классов коллектива авторов: А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. ( М. : Вентана-Граф, 2019)
<b>Цель реализации рабочей программы</b>	Осознание значения математики как части общечеловеческой культуры, универсального языка науки, позволяющего описывать и изучать реальные процессы и явления, создание основы для изучения предмета в старшей школе
<b>Задачи реализации рабочей программы</b>	<p>1.Формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.</p> <p>2.Развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации,</p>

	<p>логические обоснования, доказательства математических утверждений.</p> <p>3. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных вычислений.</p> <p>4. Овладение символьным языком алгебры, приёмами выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат.</p> <p>5. Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей.</p> <p>6. Овладение простейшими способами представления и анализа статистических данных; формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о простейших вероятностных моделях; развитие умений извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, описывать и анализировать массивы числовых данных с помощью подходящих статистических характеристик, использовать понимание вероятностных свойств окружающих явлений при принятии решений.</p> <p>7. Развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах.</p> <p>8. Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы.</p> <p>9. Знакомство с историей развития алгебры как наук</p>
<p><b>Разделы рабочей программы (по годам обучения с указанием количества часов)</b></p>	<p style="text-align: center;"><u>7 класс</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в алгебру (4 ч)</li> <li>2. Линейное уравнение с одной переменной (11 ч)</li> <li>3. Целые выражения (48 ч)</li> <li>4. Функции. Начальные сведения о статистике (15 ч)</li> <li>5. Системы линейных уравнений с двумя переменными (16 ч)</li> </ol>

6. Повторение и систематизация учебного материала (8 ч)

8 класс

1. Рациональные выражения (41 ч)
2. Квадратные корни. Действительные числа (22 ч)
3. Квадратные уравнения (24 ч)
4. Элементы комбинаторики и теории вероятностей (6 ч)
5. Повторение и систематизация учебного материала (9 ч)

9 класс

1. Неравенства (18 ч)
2. Квадратичная функция (28ч)
3. Элементы прикладной математики (19 ч)
4. Числовые последовательности (16 ч)
5. Повторение и систематизация учебного материала (21 ч)