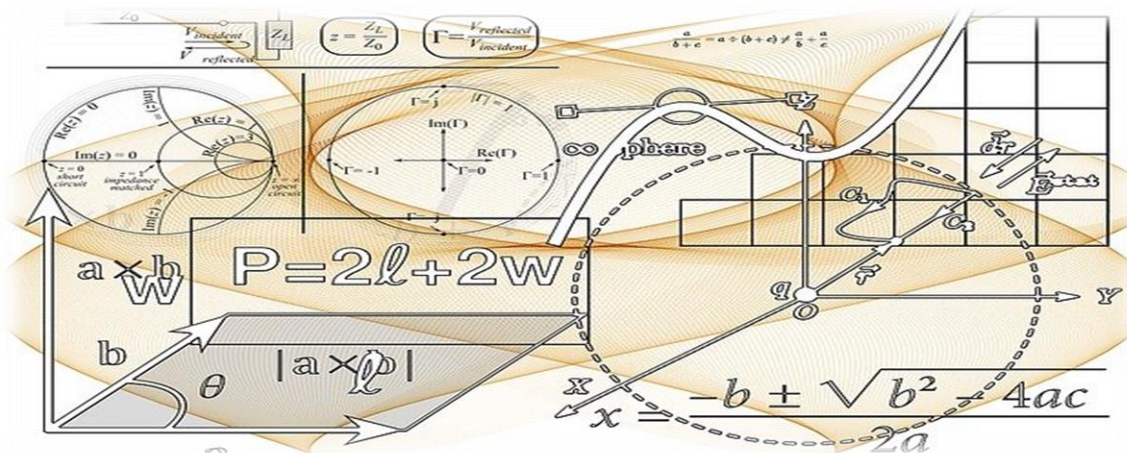


# ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

8 класс – базовый уровень

## АЛГЕБРА



русское название:	«Алгебра»
английское название:	«Algebra»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	8–9 классы
первое занятие курса:	12.01.2026
последнее занятие курса:	14.05.2026
количество занятий/часов:	48 занятий / 48 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, практические работы
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100 баллов]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты проверочных работ:	неделя 2,3,7,10, 15, 16
дата итоговой работы:	конец мая 2026 года
преподаватель курса:	Коваленко Александр Александрович
контакты преподавателя:	akovalenko777@mail.ru

## **АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]**

Первый модуль семестра будет рассчитан на продолжение изучения квадратных уравнений и текстовых задач, сводящихся к решению квадратных уравнений. Во втором модуле изучаются рациональные уравнения и неравенства. В третьем модуле мы поговорим о степени и проведем повторение курса за восьмой класс.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]**

В весеннем семестре лицеисты получают широкую практику решения различных уравнений и неравенств. Кроме того, получают практику в решении фундаментальных задач алгебры, без осмысления которых дальнейший курс математики невозможен. Именно в 8-ом классе закладывается преобладающее большинство знаний в срезе алгебры 7-9 класса.

Лицеист за время весеннего семестра должен овладеть следующими базовыми знаниями и умениями:

- решать квадратные уравнения, рациональные ;
- решать неравенства;
- уметь выполнять поиск нужной информации в текстовых задачах;

Все задания промежуточных проверочных работ, а также итоговой контрольной работы

направлены на проверку именно этих умений.

## **ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]**

Основной формой работы являются семинарские занятия с элементами лекции. Это требует

активного участия обучающихся в работе во время урока. Следовательно, совершенно необходима

самостоятельная подготовка обучающихся к предстоящему занятию – регулярное решение

предлагаемых преподавателем задач, отработка и закрепление умений.

## **СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]**

Оценивание за семестр производится по результатам написания шести работ и итоговой контрольной работы в конце семестра.

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

<b>Вид работы</b>	<b>Баллы</b>	<b>Время написания</b>
<b>Практическая работа № 1</b>	10 баллов	15 минут
<b>Контрольная работа № 1</b>	15 баллов	45 минут
<b>Контрольная работа № 2</b>	10 баллов	25 минут
<b>Контрольная работа № 3</b>	15 баллов	45 минут
<b>Контрольная работа № 4</b>	10 баллов	25 минут
<b>Практическая работа № 2</b>		
<b>Итоговая контрольная работа</b>	25 баллов	60 минут

## **СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

Неделя 1, занятие 1,2,3

### **ПОВТОРЕНИЕ КУРСА ПЕРВОГО ПОЛУГОДИЯ 8 КЛАССА**

12.01-18.01 2026 года

1. Одночлены, многочлены, выражения с формулами сокращенного умножения
2. Рациональные дроби, уравнения
3. Арифметический квадратный корень

Неделя 2, занятие 4,5,6

### **КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

19.01-25.01 2026 года

1. Решение неполных квадратных уравнений
2. Решение полных квадратных уравнений. Теорема Виета. Общая формула
3. Практическая работа № 1. Решение квадратных уравнений. 10 баллов

Неделя 3, занятие 7,8,9

### **КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

26.01-01.02 2026 года

1. Текстовые задачи, сводящиеся к решению квадратных уравнений
2. Текстовые задачи, сводящиеся к решению квадратных уравнений
3. Контрольная работа №1 «Квадратные уравнения. Текстовые задачи» 15 баллов

Неделя 4, занятие 10,11,12

### **ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

02.02-08.02 2026 года

1. Решение задач ОГЭ. Разбор прошедшей контрольной работы. Типовые ошибки.
2. Дробно-рациональные уравнения
3. Дробно-рациональные уравнения

Неделя 5, занятие 13,14,15

## **ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

09.02-15.02 2026 года

1. Дробно-рациональные уравнения
2. Дробно-рациональные уравнения
3. Дробно-рациональные уравнения

Неделя 6, занятие 16,17,18

## **ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

16.02-22.02 2026 года

1. Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений
2. Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений
3. Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений

Неделя 7, занятие 19,20,21

## **ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

23.02-01.03 2026 года

1. Решение задач ОГЭ
2. Обобщение
3. Контрольная работа №2 «Дробно-рациональные уравнения» 15 баллов

Неделя 8, занятие 22,23,24

## **НЕРАВЕНСТВА**

02.03-08.03 2026 года

1. Разбор прошедшей контрольной работы. Типовые ошибки.
2. Числовые неравенства
3. Числовые неравенства

Неделя 9, занятие 25,26,27

## **НЕРАВЕНСТВА**

09.03-15.03 2026 года

1. Свойства числовых неравенств

2. Свойства числовых неравенств
3. Числовые промежутки

Неделя 10, занятие 28,29,30

### **НЕРАВЕНСТВА**

16.03-22.03 2026 года

1. Решение неравенств с одной переменной
2. Решение неравенств с одной переменной
3. Контрольная работа №3 «Неравенства» 10 баллов

Неделя 11

23.03-29.03 2026 года

### **КАНИКУЛЫ**

Неделя 12

30.03-05.04 2026 года

### **КАНИКУЛЫ**

Неделя 13, занятие 31,32,33

### **НЕРАВЕНСТВА**

06.04.-12.04. 2026 года

1. Системы неравенств
2. Системы неравенств
3. Системы неравенств

Неделя 14, занятие 34,35,36

### **СТЕПЕНЬ**

13.04-19.04 2026 года

1. Степень с целым показателем
2. Степень с целым показателем
3. Степень с целым показателем

Неделя 15, занятие 37,38,39

## **СТЕПЕНЬ**

20.04-26.04 2026 года

1. Практическая работа №2 «Степень с целым показателем» 10 баллов
2. Обобщение курса алгебры за 8 класс
3. Обобщение курса алгебры за 8 класс

Неделя 16, занятие 40,41,42

### **ОБОБЩЕНИЕ**

27.04-03.05 2026 года

1. Обобщение курса алгебры за 8 класс
2. Обобщение курса алгебры за 8 класс
3. Контрольная работа №4 «Квадратные уравнения, дробно-рациональные уравнения, неравенства» 15 баллов

Неделя 17, занятие 43,44,45

### **ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ**

04.05-10.05 2026 года

1. Обобщение курса алгебры за 8 класс
2. Обобщение курса алгебры за 8 класс
3. Обобщение курса алгебры за 8 класс

Неделя 18, занятие 46,47,48

### **ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ**

11.05-17.05 2026 года

1. Обобщение курса алгебры за 8 класс
2. Обобщение курса алгебры за 8 класс
3. Обобщение курса алгебры за 8 класс

Неделя 19

### **ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ**

18.05-24.05 2026 года

Неделя 20

### **ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ**

25.05-31.05 2026 года