

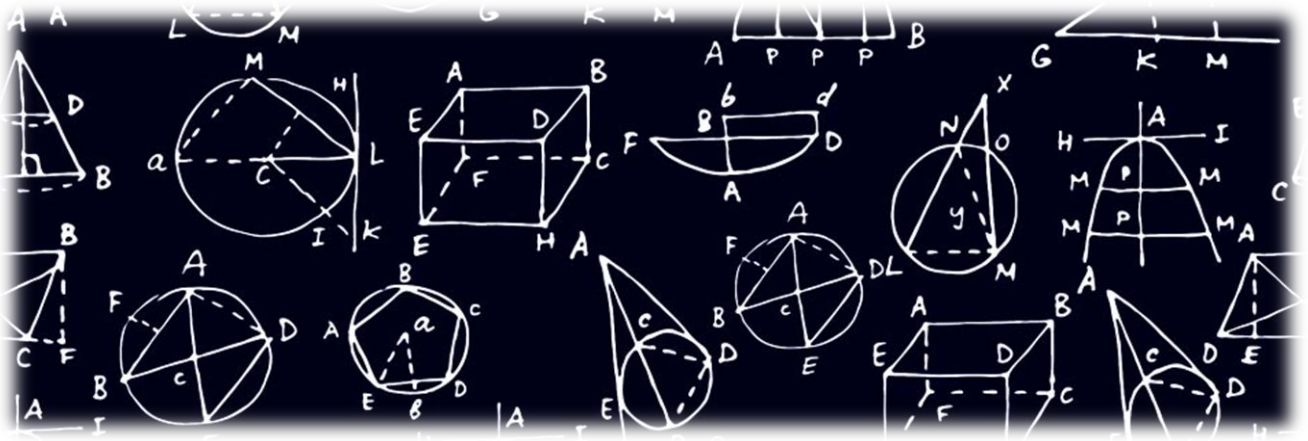


## ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025-2026 уч. года

10 класс — базовый уровень

### ГЕОМЕТРИЯ



русское название:	«Геометрия»
английское название:	«Geometry»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10–11 классы
первое занятие курса:	12 января 2026 года
последнее занятие курса:	13 мая 2026 года
количество занятий/часов:	32 занятия / 32 академических часа
форма занятий по курсу: работы	семинары с элементами лекций, контрольные
форма оценивания: баллов]	накопленная сумма баллов за семестр [max 100
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ:	4 марта, 19 апреля.
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?]**

В весеннем семестре изучается стереометрия. Мы начнем с изучения основ стереометрии - аксиом и простейших теорем. После этого в первом блоке изучаются плоскости. Второй блок посвящен объемным многоугольникам. В третьем блоке изучаются круглые тела, а также повторяется и обобщается вся стереометрия.

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

Главная цель весеннего семестра - изучение стереометрии на уровне, достаточном для сдачи базового ЕГЭ. Лицейсты получают представление и некоторые знания об объемных фигурах, а также навыки решения геометрических задач.

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

Курс состоит из семинарских занятий, которые включают в себя: разбор новой темы в формате лекции, решение типовых задач с преподавателем, самостоятельное решение задач. Оценивание за семестр производится по результатам написания двух контрольных работ - по одной в конце каждого блока - и итоговой контрольной работы в конце семестра.

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

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.

Контрольные работы:

проверочная работа №1	5 баллов
проверочная работа №2	5 баллов
проверочная работа №3	5 баллов
проверочная работа №4	5 баллов

контрольная работа № 1	20 баллов
контрольная работа № 2	20 баллов
итоговая работа	40 баллов

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие. О пропусках занятий по уважительной причине – просьба уведомлять тьютора группы заранее.

## СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

### **Неделя 1, занятия 1-2 (12-18 января).**

Тема занятий: Введение в стереометрию. Постулаты стереометрии. Параллельность двух плоскостей (определение и признак). Тетраэдр и параллелепипед.

### **Неделя 2, занятия 3-4 (19-25 января).**

Тема занятий: Прямые в пространстве. Три случая взаимного расположения прямых в пространстве. Перпендикулярность. Перпендикулярность прямой и плоскости (признак). Теорема о параллельности двух прямых, перпендикулярных одной и той же плоскости.

### **Неделя 3, занятия 5-6 (26 января – 1 февраля).**

Тема занятий: Теорема о трех перпендикулярах. Наклонная и проекция. Расстояние от точки до плоскости.

Проверочная работа №1 (5 баллов)

### **Неделя 4, занятия 7-8 (2-8 февраля).**

Тема занятий: Двугранный угол. Прямоугольный параллелепипед. Призма.

### **Неделя 5, занятия 9-10 (9-15 февраля).**

Тема занятий: Призма. Свойства призмы, площадь боковой поверхности и площадь полной поверхности. Пирамида, высота пирамиды.

### **Неделя 6, занятия 11-12 (16 февраля - 22 февраля).**

Тема занятий: Свойства пирамид. Правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр.

### **Неделя 7, занятия 13-14 (23 февраля - 1 марта).**

Тема занятий: Круглые тела: конус, цилиндр, шар. Свойства цилиндра, конуса и шара. Площадь поверхности. Решение задач на пройденные темы.

Проверочная работа №2 (5 баллов)

### **Неделя 8, занятия 15-16 (2-8 марта).**

Тема занятий: повторение пройденных тем. Контрольная работа №1.

### **Неделя 9, занятия 17-18 (9-15 марта).**

Тема занятий: Объем фигур. Понятие объема. Формулы нахождения объема призмы и пирамиды.

### **Неделя 10, занятия 19-20 (16-22 марта).**

Тема занятий: Объемы фигур. Объем цилиндра. Решение задач на нахождение объемов фигур.

Проверочная работа №3 в форме базового ЕГЭ (5 баллов)

### **Неделя 11, каникулы (23 - 29 марта).**

### **Неделя 12, каникулы (30 марта-5 апреля).**

### **Неделя 13, занятия 21-22. (6-12 апреля).**

Тема занятий: Объемы фигур. Объемы и площади поверхности круглых тел.

**Неделя 14, занятия 23-24 (13-19 апреля).**

Тема занятий: Круглые тела. Решение задач на нахождение объемов фигур.  
Проверочная работа №4 в форме базового ЕГЭ (5 баллов)

**Неделя 15, занятия 25-26. (20-26 апреля).**

Тема занятий: Объемы фигур. Объемы подобных фигур.

**Неделя 16, занятия 27-28. (27 апреля - 3 мая).**

Тема занятий: Повторение пройденных тем. Контрольная работа №2.

**Неделя 17, занятия 29-30. (4 – 10 мая).**

Тема занятий: Повторение пройденных тем.

**Неделя 18, занятия 31-32. (11 – 17 мая).**

Тема занятий: Повторение пройденных тем.

**Неделя 19, (18 – 24 мая).**

Итоговая контрольная работа

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Геометрия. 10-11 классы.
2. А.В. Погорелов. Геометрия 10-11 классы.
3. Сайт <https://mathb-ege.sdangia.ru/>
4. Сайт <https://fipi.ru/ege/>