



## ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

программа учебного предмета на весенний семестр 2020–2021 уч. года  
10 класс

### ГЕОМЕТРИЯ



русское название:	ГЕОМЕТРИЯ
английское название:	Geometry
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	профильный
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10-11 класс
первое занятие курса в семестре:	11 января 2021 года
последнее занятие курса в семестре:	17 мая 2021 года
количество занятий/часов:	47 занятий / 47 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, контрольные
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ и сдачи заданий:	01 февраля, 29 февраля, 22 марта, 19 апреля, 26 апреля, 05 мая
дата итоговой работы:	10-17 мая 2021 года
преподаватель курса:	Солдатов Филипп Игоревич
контакты преподавателя:	philcolors@gmail.com

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

Весенний семестр посвящён изучению следующих разделов: предмет стереометрии, основные понятия стереометрии, прямая и плоскость в пространстве, многогранники, построение сечений, координатно-векторный метод.

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

Основной формой преподавания дисциплины является семинарское занятие с элементами лекции — это означает постоянный интерактивный контакт преподавателя со студентами и их активное участие в ходе занятия. Чтение всех предложенных в разделе «обязательная литература» материалов является необходимым! Форму самостоятельной работы дома [решения задач] студент выбирает самостоятельно.

#### **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.

Самостоятельные работы (СР)	за семестр 6 работ по 10 баллов каждая
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.
- за систематическое нарушение дисциплины на занятии, а также невыполнение учеником требований преподавателя в рамках учебного процесса (использование гаджетов, игнорирование замечаний, покидание аудитории во время занятия на длительное время без уважительной причины)

Неделя 1, занятия 1-3

**Предмет стереометрии. Основная аксиома стереометрии. Плоскость.**

**Скрещивающиеся прямые.**

**Параллельные плоскости. Параллельные прямая и плоскость.**

11 – 17 января

Неделя 2, занятия 4-6

**Углы. Проекция. Многогранные углы**

18 – 24 января

Неделя 3, занятия 7-9

**Многогранники. Призма, параллелепипед, пирамида**

25 - 31 января

Неделя 4, занятия 10-12

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ НА МНОГОГРАННИКИ**

01 – 07 февраля

Неделя 5, занятия 11-13

**ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ. ЦИЛИНДР, КОНУС**

08 – 14 февраля

Неделя 6

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ НА ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ**

15 – 21 февраля

Неделя 7, 14-16

**КАНИКУЛЫ**

22 – 28 февраля

Неделя 8, занятия 17-19

**Шар (сфера)**

01 – 07 марта

Неделя 9, занятия 20-22  
**Правильные многогранники**  
08 – 14 марта

Неделя 10, занятия 21-23  
**Симметрия. Симметрия плоских фигур. Подобие тел**  
15 – 21 марта

Неделя 11, занятия 24-26  
**Объёмы и поверхности тел**  
22 – 28 марта

Неделя 12  
**Построение сечений многогранников**  
29 – 04 апреля

Неделя 13, занятия 27-29  
**КАНИКУЛЫ**  
05 – 11 апреля

Неделя 14  
**Координатно-векторный метод решения задач**  
12 – 18 апреля

Неделя 15, занятия 33-35  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №8 (стереометрическая задача)**  
19 - 25 апреля

Неделя 16, занятия 36-38  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №14 (стереометрическая задача)**  
26 – 02 мая

Неделя 17, занятия 39-41  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №14 (стереометрическая задача)**  
03 – 09 мая

Неделя 18, занятия 42-44

**ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ**

10 – 16 мая

Неделя 19, занятия 45-47

**ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ**

17 - 23 мая