



ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

программа учебного предмета на весенний семестр 2021–2022 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:           | 10 января 2022 года                                |
| последнее занятие курса в семестре:        | 21 мая 2022 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<br>и сдачи заданий: | 31 января, 28 февраля, 21 марта, 18 апреля, 12 мая |
| дата итоговой работы:                      | 16-22 мая 2022 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 5 работ по 12 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 заранее.
- за нарушение дисциплины на занятии, а также невыполнение учеником требований преподавателя в рамках учебного процесса (использование гаджетов, игнорирование замечаний, покидание аудитории во время занятия без уважительной причины)

Неделя 1, занятия 1-3

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

**Скрещивающиеся прямые.**

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

10 – 16 января

Неделя 2, занятия 4-6

**Углы. Проекция. Многогранные углы**

17 – 23 января

Неделя 3, занятия 7-9

**Многогранники. Призма, параллелепипед, пирамида**

24 - 30 января

Неделя 4, занятия 10-12

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ НА МНОГОГРАННИКИ**

31 января – 06 февраля

Неделя 5, занятия 11-13

**ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ. ЦИЛИНДР, КОНУС**

07 – 13 февраля

Неделя 6

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ НА ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ**

14 – 20 февраля

Неделя 7, 14-16

**КАНИКУЛЫ**

21 – 27 февраля

Неделя 8, занятия 17-19

**Шар (сфера)**

28 февраля – 06 марта

Неделя 9, занятия 20-22  
**Правильные многогранники**  
07 – 13 марта

Неделя 10, занятия 21-23  
**Симметрия. Симметрия плоских фигур. Подобие тел**  
14 – 20 марта

Неделя 11, занятия 24-26  
**Объёмы и поверхности тел**  
21 – 27 марта

Неделя 12  
**Построение сечений многогранников**  
28 марта – 03 апреля

Неделя 13, занятия 27-29  
**КАНИКУЛЫ**  
04 – 10 апреля

Неделя 14  
**Координатно-векторный метод решения задач**  
11 – 17 апреля

Неделя 15, занятия 33-35  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №5 (стереометрическая задача)**  
18 - 24 апреля

Неделя 16, занятия 36-38  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №13 (стереометрическая задача)**  
25 апреля – 01 мая

Неделя 17, занятия 39-41  
**ОТРАБОТКА – ЕГЭ №13 (стереометрическая задача)**  
02 – 08 мая

Неделя 18, занятия 42-44

**ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ**

09 – 15 мая

Неделя 19, занятия 45-47

**ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ**

16 - 22 мая