

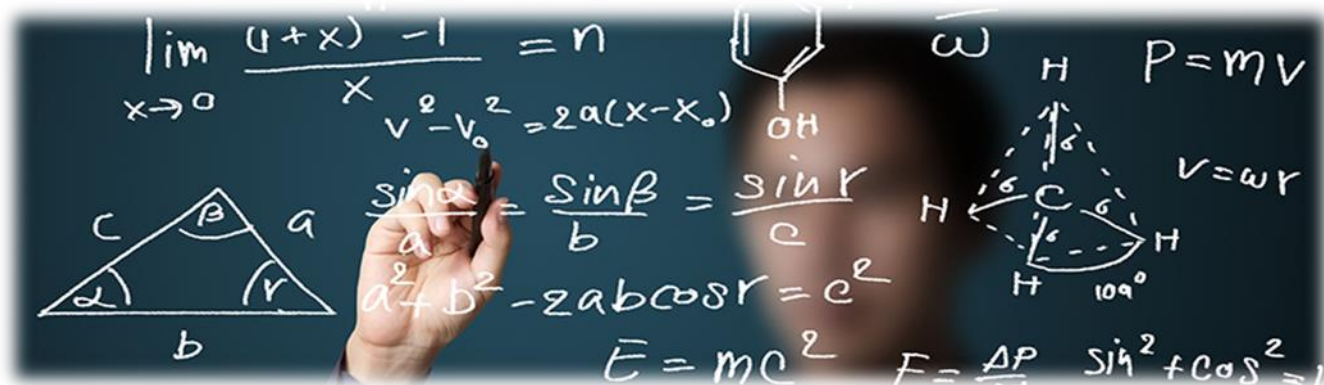


ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10–11 классы
первое занятие курса в семестре:	11 января 2021 года
последнее занятие курса в семестре:	28 мая 2021 года
количество занятий/часов:	36 занятий / 36 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	2 марта, 25 марта, 29 апреля, 13 мая
дата итоговой работы:	последняя неделя мая 2021 года
преподаватель курса:	Байхатова Елена Анатольевна
контакты преподавателя:	744859@mail.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

В весеннем семестре мы продолжаем изучать стереометрию. В течение семестра мы познакомимся с телами в пространстве, строить сечения, научимся находить размеры элементов этих тел, их объем и площадь поверхности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основная цель весеннего семестра - научиться строить сечения, находить расстояния и углы в пространстве и вычислять объемы тел и площадь поверхности.

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 контрольных работ.

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.

Контрольная работа	4 работы на 60 баллов суммарно
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.

Неделя 1, занятия 1-2

ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

11 января - 15 января 2021 года

Прямая и плоскость в пространстве. Теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве.

Неделя 2, занятия 3-4

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ

18 января - 22 января 2021 года

Свойства параллельных плоскостей. Прямоугольный параллелепипед. Куб.

Неделя 3, занятия 5-6

ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

25 января - 29 января 2021 года

Построение сечений методом следов через 3 точки в параллелепипеде.

Неделя 4, занятия 7-8

ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

1 февраля - 5 февраля 2021 года

Построение сечений через 3 точки в пирамиде.

Неделя 5, занятия 9-10

СКРЕЩИВАЮЩИЕСЯ ПРЯМЫЕ

8 февраля - 12 февраля 2021 года

Скрещивающиеся прямые в пространстве. Признак скрещивающихся прямых. Расстояние и угол между скрещивающимися прямыми.

Неделя 6, занятия 11-12

ПРИЗМА

15 февраля - 19 февраля 2021 года

Геометрические тела и поверхности. Многогранник. Объемы тел. Призма. Параллелепипед.

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

22 февраля - 26 февраля 2021 года

Неделя 8, занятия 13-14

ПРИЗМА

25 февраля - 3 марта 2021 года

Нахождение элементов в призме. Контрольная работа №1.

Неделя 9, занятия 15-16

ПИРАМИДА

9 марта - 12 марта 2021 года

Пирамида. Виды пирамид. Элементы правильной пирамиды. Пирамиды с равнонаклонёнными ребрами и гранями, их основные свойства. Усечённая пирамида.

Неделя 10, занятия 17-18

МНОГОГРАННЫЕ УГЛЫ

15 марта - 19 марта 2021 года

Виды тетраэдров. Площадь поверхности. Объем.

Неделя 11, занятия 19-20

ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОГРАННИКИ

22 марта - 26 марта 2021 года

Нахождение элементов в пирамиде. Контрольная работа №2.

Неделя 12, занятия 21-22

ОБЪЕМ

29 марта - 2 апреля 2021 года

Объёмы тел, их свойства. Объёмы многогранников.

Неделя 13, занятия 23-24

КАНИКУЛЫ

5 апреля - 9 апреля 2021 года

Неделя 14

ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ

12 апреля - 16 апреля - 2021 года

Цилиндр. Конус. Шар. Основные понятия и термины.

Неделя 15, занятия 25-26

ЦИЛИНДР

19 апреля - 23 апреля 2021 года

Цилиндр. Объем и площадь поверхности цилиндра.

Неделя 16, занятия 27-28

КОНУС

26 апреля - 30 апреля 2021 года

Конус. Объем и площадь поверхности конуса. Контрольная работа №3.

Неделя 17, занятия 29-30

СФЕРА И ШАР

4 мая - 7 мая 2021 года

Сфера. Шар. Объем шара. Площадь сферы.

Неделя 18, занятия 31-32

СФЕРА И ШАР

11 мая - 14 мая 2021 года

Тела вращения. Комбинации тел. Контрольная работа №4

Неделя 19, занятия 33-34

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ

17 мая - 21 мая 2021 года

Неделя 20, занятия 35-36

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ

24 мая - 28 мая 2021 года

Рекомендуемая литература:

1. В.Ф.Бутузов, В.В.Прасолов Геометрия 10-11, 2014 - Просвещение
2. <http://fipi.ru/>
3. <http://www.sdangia.ru/>
4. https://math11_100-gve.sdangia.ru/

5. <https://math11-gve.sdangia.ru/>
6. <http://alexlarin.net/>