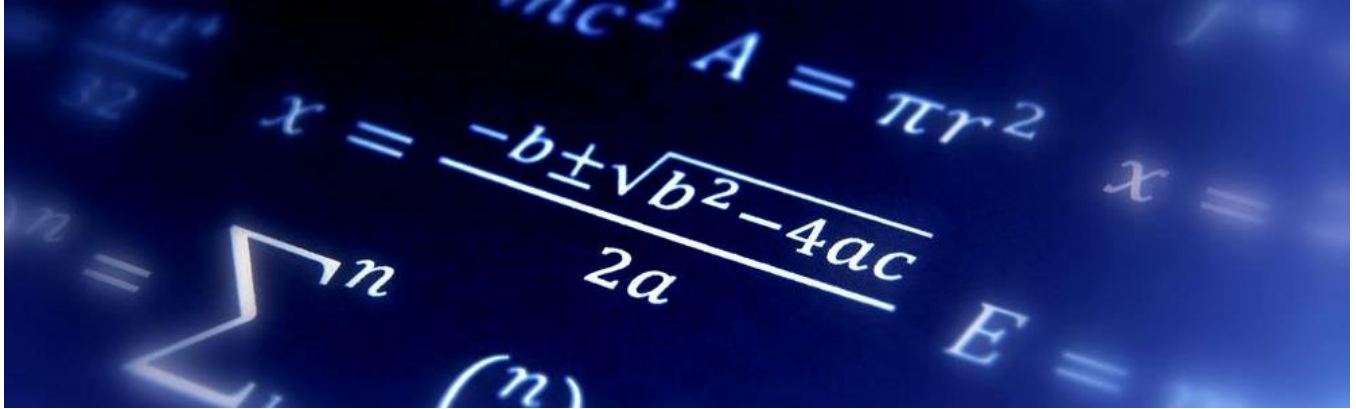




ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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:	09 февраля, 2 марта, 23 марта, 13 апреля, 4 мая, 11 мая
дата итоговой работы:	10-17 мая 2021 года
преподаватель курса:	Станислав Сергеевич Черкасов
контакты преподавателя:	stanislav-ch@myarete.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, тела вращения.

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 4 работы по 7 баллов каждая

Контрольные работы (КР): за семестр 2 работы по 16 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

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

11 – 17 января

Неделя 2, занятия 4-6

АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ И СЛЕДСТВИЯ ИЗ АКСИОМ

18 – 24 января

Неделя 3, занятия 7-9

**ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ,
УГОЛ МЕЖДУ ПРЯМЫМИ В ПРОСТРАНСТВЕ**

25 - 31 января

Неделя 4, занятия 10-12

**ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ,
ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ**

01 – 07 февраля

Неделя 5, занятия 11-13

МНОГОГРАННЫЕ УГЛЫ

08 – 14 февраля

9 февраля - СР1 по основам стереометрии

Неделя 6

ТЕОРЕМА О ТРЕХ ПЕРПЕНДИКУЛЯРАХ

15 – 21 февраля

Неделя 7, 14-16

КАНИКУЛЫ

22 – 28 февраля

Неделя 8, занятия 17-19

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

01 – 07 марта

2 марта - СР2 по многогранным углам и теореме о трех перпендикулярах

Неделя 9, занятия 20-22
ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ
08 – 14 марта

Неделя 10, занятия 21-23
ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ
15 – 21 марта

Неделя 11, занятия 24-26
ПРИЗМЫ И ПИРАМИДЫ
22 – 28 марта

23 марта - КР1 по основам стереометрии и построению сечений

Неделя 12
ЦИЛИНДР, КОНУС, СФЕРА
29 – 04 апреля

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

Неделя 14
ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ
12 – 18 апреля
13 апреля - СР3 по объемным фигурам

Неделя 15, занятия 33-35
ВЕКТОРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ
19 - 25 апреля

Неделя 16, занятия 36-38
КООРДИНАТНО-ВЕКТОРНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
26 – 02 мая

Неделя 17, занятия 39-41

ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ

03 – 09 мая

4 мая - СР4 по векторам и координатно-векторному методу

Неделя 18, занятия 42-44

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

10 – 16 мая

11 мая - КР2 по объемным фигурам, векторам и координатно-векторному методу, телам вращения

Неделя 19, занятия 45-47

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

17 - 23 мая