



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:	11 января 2021 года
последнее занятие курса:	17 мая 2021 года
количество занятий/часов:	35 занятий / 35 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, контрольные работы
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100 баллов]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ :	9 февраля, 2 марта, 23 марта, 13 апреля, 4 мая, 11 мая
дата итоговой работы:	конец мая 2021 года
преподаватель курса:	Станислав Сергеевич Черкасов
контакты преподавателя:	stanislav-ch@myarete.com

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

В весеннем мы начинаем изучать стереометрию. В течение семестра мы изучим основы стереометрии, взаимное расположение геометрических объектов в пространстве, сечения, многогранники, прочие объемные фигуры.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основная цель весеннего семестра - научиться строить сечения плоскостью различных стереометрических фигур, находить расстояния между различными фигурами и уметь вычислять объемы различных тел.

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 самостоятельных работ (работа на 15-20 минут в конце урока) и 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.

Самостоятельные работы (СР)	за семестр 4 работы по 7 баллов каждая
контрольная работа № 1	16 баллов
контрольная работа № 2	16 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.

Неделя 1, занятия 1-2

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

11 января - 17 января 2021 года

Неделя 2, занятия 3

АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ

18 января - 24 января 2021 года

Неделя 3, занятия 4-5

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ

25 января - 31 января 2021 года

Неделя 4, занятия 6-7

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ, ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОСКОСТЕЙ

1 февраля - 7 февраля 2021 года

Неделя 5, занятия 8-9

ТЕОРЕМА О ТРЕХ ПЕРПЕНДИКУЛЯРАХ

8 февраля - 14 февраля 2021 года

9 февраля - СР1 по основам стереометрии

Неделя 6, занятия 10-11

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

15 февраля - 21 февраля 2021 года

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

22 февраля - 28 февраля 2021 года

Неделя 8, занятия 12-13

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

1 марта - 7 марта 2021 года

2 марта - КР1 по основам стереометрии, трехгранным углам, теореме о трех перпендикулярах

Неделя 9, занятия 14

ПРИЗМА

8 марта - 14 марта 2021 года

Неделя 10, занятия 15-16

ПИРАМИДА

15 марта - 21 марта 2021 года

Неделя 11, занятия 17-18

ПРАВИЛЬНЫЕ ПРИЗМЫ И ПИРАМИДЫ

22 марта - 28 марта 2021 года

23 марта - СР2 по призмам и пирамидам

Неделя 12, занятия 19-20

ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ В ПРИЗМАХ И ПИРАМИДАХ

29 марта - 4 апреля 2021 года

Неделя 13, занятия 21-22

КАНИКУЛЫ

5 апреля - 11 апреля 2021 года

Неделя 14

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

12 апреля - 18 апреля 2021 года

13 апреля - СР3 по сечениям

Неделя 15, занятия 23-24

ЦИЛИНДР И КОНУС

19 апреля - 25 апреля 2021 года

Неделя 16, занятия 25-26

СФЕРА И ШАР

26 апреля - 2 мая 2021 года

Неделя 17, занятия 27-28

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ОБЪЕМНЫЕ ФИГУРЫ

3 мая - 9 мая 2021 года

4 мая - СР4 по цилиндрам, конусам, сферам, шарам

Неделя 18, занятия 29-30

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

10 мая - 16 мая 2021 года

11 мая - КР2 по объемным фигурам и сечениям

Неделя 19, занятия 31-32

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

17 мая - 23 мая 2021 года