



ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

программа учебного предмета на весенний семестр 2021–2022 уч. года
10 класс

АЛГЕБРА



русское название:	Алгебра
английское название:	Algebra
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:	102 занятия / 102 академических часа
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:	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: логарифмы, логарифмические уравнения и неравенства, действия со степенями, показательные уравнения и неравенства, основы теории вероятностей, основы понятия «производная».

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 1-6

ЛОГАРИФМЫ

10 – 16 января

Неделя 2, занятия 7-12

ПРОСТЕЙШИЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

17 – 23 января

Неделя 3, занятия 13-18

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

24 - 30 января

Неделя 4, занятия 19-24

СТЕПЕНЬ ЧИСЛА

31 января – 06 февраля

Неделя 5, занятия 25-30

ПРОСТЕЙШИЕ ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

07 – 13 февраля

Неделя 6, занятия 31-36

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

14 – 20 февраля

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

21 – 27 февраля

Неделя 8, занятия 37-42

ПРОСТЕЙШИЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА

28 февраля – 06 марта

Неделя 9, занятия 43-48

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

07 – 13 марта

Неделя 10, занятия 49-54

ПРОСТЕЙШИЕ ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА

14 – 20 марта

Неделя 11, занятия 55-60

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

21 – 27 марта

Неделя 12, занятия 61-66

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ. КЛАССИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

28 марта – 03 апреля

Неделя 13, занятия 67-72

КАНИКУЛЫ

04 – 10 апреля

Неделя 14

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ. СЛОЖЕНИЕ И УМНОЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

11 – 17 апреля

Неделя 15, занятия 73-78

ПРОИЗВОДНАЯ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

18 - 24 апреля

Неделя 16, занятия 79-84

ПРОИЗВОДНАЯ СЛОЖНОЙ ФУНКЦИИ

25 апреля – 01 мая

Неделя 17, занятия 85-90

ТОЧКИ ЭКСТРЕМУМА. НАИБОЛЬШЕЕ И НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ

02 – 08 мая

Неделя 18, занятия 91-96

ЗАДАЧИ С ПАРАМЕТРОМ

09 – 15 мая

Неделя 19, занятия 97-102

ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ

16 - 22 мая