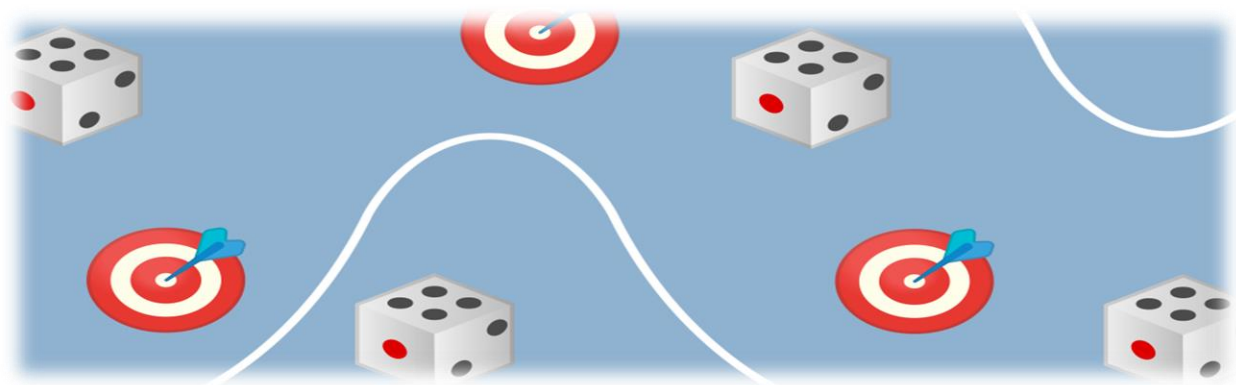


ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

8 класс – базовый уровень

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ»



русское название:	«Теория Вероятности»
английское название:	«Probability Theory»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	8–9 классы
первое занятие курса:	12 января 2026 года
последнее занятие курса:	14 мая 2026 года
количество занятий/часов:	16 занятий / 16 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100 баллов]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты проверочных работ:	неделя 4, неделя 7, неделя 10, неделя 13
дата итоговой работы:	конец мая 2026 года
преподаватель курса:	Коваленко Александр Александрович
контакты преподавателя:	akovalenko777@mail.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Первый модуль весеннего семестра мы полностью посвятим повторению и укреплению знаний, полученных в осеннем семестре. Многие учащиеся только с этого года начали изучать курс теории вероятности и статистики, поэтому важно, чтобы полученные знания плотно укоренились. Во втором мы поговорим о вероятностных теоремах: сложения и умножения. После о рассеивании данных, дисперсии и отклонении. В третьем модуле мы будем изучать деревья, графы. Будем решать задачи, основанные на выборе решения посредством графов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

В весеннем семестре лицеисты повторят изученное ранее и закрепят материал прошлого года. Кроме того, получают практику нахождения вероятности события, получают представление о рассеивании данных, практическом применении дисперсии, отклонения. Кроме того, научатся решать задачи посредством графов.

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 четырех работ и итоговой контрольной работы в конце семестра.

Важное уточнение: лицеисты учатся в гуманитарном лицее, поэтому на каждом занятии мы будем рассматривать только самые необходимые выдержки из курса теории вероятности и статистики. Однако, этот курс важен так же, как и любой другой. Кроме того, курс будет выстроен так, чтобы непрерывно уделять время на повторение пройденного.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Для оценки успешности освоения лицеистами 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.

Вид работы	Баллы	Время написания
Контрольная работа № 1	25 баллов	45 минут
Практическая работа № 1	10 баллов	20 минут
Практическая работа № 2	15 баллов	20 минут
Контрольная работа № 2	25 баллов	30 минут
Итоговая контрольная работа	25 баллов	60 минут

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Неделя 1

ОБОБЩЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

12.01-18.01 2026 года

Занятие 1

Повторение и обобщение пройденного материала за первый модуль. Статистика: мода, медиана, размах, среднее арифметическое, дисперсия. Построение графиков и диаграмм.

Неделя 2

ОБОБЩЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

19.01-25.01 2026 года

Занятие 2

Повторение и обобщение пройденного материала за первый модуль. Условная вероятность. Построение вероятностных таблиц. Решение типизованных задач вида «Есть событие А. Есть событие Б. Найдите вероятность, при котором они оба выполняются»

Неделя 3

ОБОБЩЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

26.01-01.02 2026 года

Занятие 3

Повторение и обобщение пройденного материала. Решение задач на простейшую вероятность. Нахождение противоположного события. Сложение вероятностей.

Неделя 4

ОБОБЩЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

02.02-08.02 2026 года

Занятие 4

Контрольная работа №1: Повторение первого семестра с включением углублений

Неделя 5

ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ТЕОРЕМЫ

09.02-15.02 2026 года

Занятие 5

Правило умножения и сложения вероятностей. Решение задач.

Неделя 6

ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ТЕОРЕМЫ

16.02-22.02 2026 года

Занятие 6

Правило умножения и сложения вероятностей. Решение задач.

Неделя 7

ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ТЕОРЕМЫ

23.02-01.03 2026 года

Занятие 7

Правило умножения и сложения вероятностей. Решение задач.

Практическая №1: Вероятностные теоремы

Неделя 8

РАССЕИВАНИЕ ДАННЫХ

02.03-08.03 2026 года

Занятие 8

Рассеивание числовых данных и отклонения.

Неделя 9

РАССЕИВАНИЕ ДАННЫХ

09.03-15.03 2026 года

Занятие 9

Дисперсия числового набора. Стандартное отклонение числового набора

Неделя 10

РАССЕИВАНИЕ ДАННЫХ

16.03-22.03 2026 года

Занятие 10

Обобщение

Практическая работа №2 Рассеивание данных

Неделя 11, занятие

23.03-29.03 2026 года

КАНИКУЛЫ

Неделя 12

30.03-05.04 2026 года
КАНИКУЛЫ

Неделя 13

ДЕРЕВО. ГРАФ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

06.04-12.04 2026 года

Занятие 11

Дерево. Дерево случайного эксперимента

Неделя 14

ДЕРЕВО. ГРАФ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

13.04-19.04 2026 года

Занятия 12

Дерево. Дерево случайного эксперимента. Графы. Решение задач

Неделя 15

ДЕРЕВО. ГРАФ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

20.04-26.04 2026 года

Занятия 13

Дерево. Дерево случайного эксперимента. Графы. Решение задач
Контрольная работа №2: Дерево. Граф.

Неделя 16

ОБОБЩЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ЗА ВТОРОЙ СЕМЕСТР

27.04-03.05 2026 года

Занятие 14

Обобщение. Подготовка к контрольной работе.

Неделя 17

ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА

04.05-10.05 2026 года

Занятия 15

Неделя 18

ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА

11.05-17.05 2026 года

Занятия 16

Неделя 19

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ

18.05-24.05 2026 года

Неделя 20

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ

25.05-31.05 2026 года

Приложение 1:

Учебное пособие:

- Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ Высоцкий И.Р., Яценко И.В.; под ред. Яценко И.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».