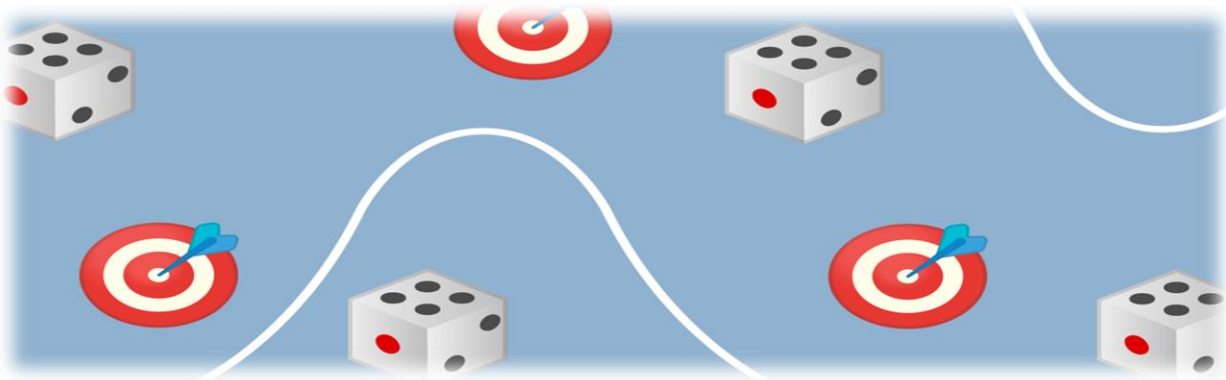


ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

9 класс – базовый уровень

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКА»



русское название:	«Теория вероятности и статистика»
английское название:	«Probability theory and statistics»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	8–9 классы
первое занятие курса:	3 неделя января 2026 года
последнее занятие курса:	3 неделя апреля 2026 года
количество занятий/часов:	11 занятий / 11 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 3, неделя 9, неделя 13
дата итоговой работы:	конец апреля 2026 года
преподаватель курса:	Нестерова Анастасия Александровна
контакты преподавателя:	nesterova-ana@ranepa.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Первый модуль весеннего семестра посвящен геометрической вероятности. Во втором модуле изучаются испытания Бернулли. Мы разберемся, что такое успех и неудача в серии испытаний. Когда применяется формула Бернулли. В третьем модуле подготовка к экзамену.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

В весеннем семестре лицеисты повторят изученное ранее. Кроме того, получают практику решения задач по различным вероятностным теоремам, с помощью которых они полностью освоят курс.

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 трех практических работ.

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 студентами материала курса применяется бальная 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	25 минут
Контрольная работа	25 баллов	25 минут

№ 2

Контрольная работа	25 баллов	25 минут
---------------------------	-----------	----------

№ 3

Итоговая контрольная работа	25 баллов	60 минут
------------------------------------	-----------	----------

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Неделя 1

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

12.01-18.01 2026 года

Занятие 1

Выбор точки из фигуры на плоскости

Неделя 2

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

19.01-25.01 2026 года

Занятие 2

Выбор точки из отрезка или фигуры окружности

Неделя 3

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

26.01-01.02. 2026 года

Занятие 3

Обобщение по теме: Геометрическая вероятность

Контрольная работа №1: Геометрическая вероятность

Неделя 4

ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ

02.02-08.02 2026 года

Занятие 4

Успех и неудача. Испытания до первого успеха.

Неделя 5

09.02-15.02 2026 года

Неделя пробников

Неделя 6

ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ

16.02-22.02 2026 года

Занятие 5

Серия испытаний Бернулли

Неделя 7

ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ

23.02-01.03. 2025 года

Занятие 8

Число успехов в испытаниях Бернулли

Неделя 8

ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ

02.03-08.03. 2026 года

Занятие 7

Вероятность событий в испытаниях Бернулли

Неделя 9

ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ

09.03-15.03.2026 года

Занятие 8

Обобщение по теме: Испытания Бернулли

Контрольная работа №2: Испытания Бернулли.

Неделя 10

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОГЭ

16.03-22.03.2026 года

Занятия 9

Решение номера 10 из ОГЭ

Неделя 11-12

23.03-05.04.2026 года

КАНИКУЛЫ

Неделя 13

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОГЭ

06.04-12.04.2026 года

Занятие 10

Решение номера 10 из ОГЭ

Контрольная работа №3: Решение №10 ОГЭ

Неделя 14

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОГЭ

13.04-19.04.2026 года

Занятия 11

Подготовка к экзамену

Неделя 15-16

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

20.04-30.04.2025 года