

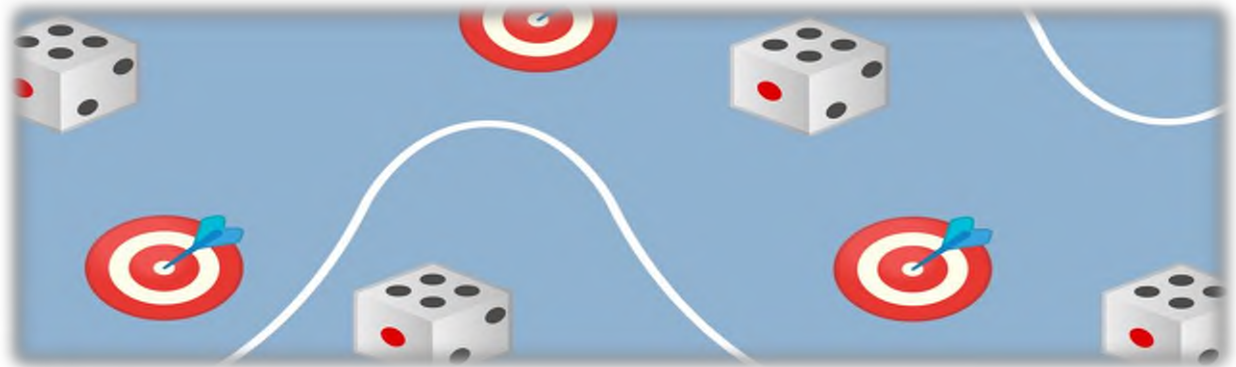


ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на осенний семестр 2024–2025 уч. года

9 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:	1 неделя сентября 2024 года
последнее занятие курса:	последняя неделя декабря 2024 года
количество занятий/часов:	14 занятий / 14 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 5, неделя 10, неделя 16
дата итоговой работы:	конец декабря 2024 года
преподаватель курса:	Лобакова Ангелина Олеговна
контакты преподавателя:	lobakovaangelina@gmail.com

АННОТАЦИЯ ТЕМ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Первый модуль осеннего семестра мы посвятим повторению всего, что в 8-м классе узнали о теории вероятности и статистике. Во втором модуле изучается условная вероятность, понятие дерева в описательной статистике и правило умножения. В третьем модуле мы будем изучать комбинаторику: перестановки, размещения, сочетания.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

В осеннем семестре лицеисты повторят изученное ранее и закрепят материал прошлого года. Кроме того, получают практику решения задач по комбинаторике, задач на правила умножения и сложения. Эти знания будут необходимы для успешной сдачи итогового государственного экзамена.

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 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 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.

Вид работы	Баллы	Время написания
Практическая работа № 1	25 баллов	25 минут
Практическая работа № 2	25 баллов	25 минут
Практическая работа № 3	25 баллов	25 минут
Итоговая контрольная работа	25 баллов	60 минут

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Неделя 1, занятие 1

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА

2 сентября - 8 сентября 2024 года

Таблицы и диаграммы.

Параграф 1-5

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec78e>

Неделя 2, занятие 2

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА

9 сентября - 15 сентября 2024 года

Описательная статистика: среднее арифметическое значение; медиана; размах; минимальное и максимальное значение ряда, дисперсия

Параграф 7-9, 43

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ed846>

<https://m.edsoo.ru/863ee07a>

<https://m.edsoo.ru/863edb3e>

<https://m.edsoo.ru/863ee390>

<https://m.edsoo.ru/863foa50>

Неделя 3, занятие 3

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА

16 сентября - 22 сентября 2024 года

Множества и подмножества. Операции над множествами: пересечение, объединение, дополнение. Диаграммы Эйлера.

Параграф 32-33

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1180>

<https://m.edsoo.ru/863f143c>

<https://m.edsoo.ru/863f1784>

Неделя 4, занятие 4

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА

23 сентября - 29 сентября 2024 года

Определение классической вероятности. Правило сложения.

Параграф 39, 53

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863fo76c>

<https://m.edsoo.ru/863f21ca>

Неделя 5, занятие 5

ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА

30 сентября - 6 октября 2024 года

Практическая работа №1 (25 минут от урока на 25 баллов)

Тема: Описательная статистика. Множества. Вероятность.

Обобщение занятий 1-4

Неделя 6

КАНИКУЛЫ

7 октября - 13 октября 2024 года

Неделя 7, занятие 6

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

14 октября - 20 октября 2024 года

Условная вероятность Правило умножения.

Параграф 55

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2cd8>

Неделя 8, занятие 7

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

21 октября - 27 октября 2024 года

Дерево случайного опыта.

Параграф 56

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2bac>

Неделя 9, занятие 8

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

28 октября - 3 ноября 2024 года

Независимые события. Обобщение занятий 6-8.

Параграф 57

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f38ae>

Неделя 10, занятие 9

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

4 ноября - 10 ноября 2024 года

Практическая работа №2 (25 минут от урока на 25 баллов)

Тема: Условная вероятность. Правило умножения.

Ошибка Эдгара Аллана По.

Параграф 58

Неделя 11, занятие 10

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

11 ноября - 17 ноября 2024 года

Комбинаторное правило умножения.

Параграф 59

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f38ae>

<https://m.edsoo.ru/863f4e16>

Неделя 12

КАНИКУЛЫ

18 ноября - 24 ноября 2024 года

Неделя 13, занятие 11

КОМБИНАТОРИКА

25 ноября - 1 декабря 2024 года

Перестановки. Факториал.

Параграф 60

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f4e16>

Неделя 14, занятие 12

КОМБИНАТОРИКА

2 декабря- 8 декабря 2024 года

Размещения. Число сочетаний и треугольник Паскаля. Обобщение занятий 11-13

Параграф 61

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f4e16>

<https://m.edsoo.ru/863f5014>

Неделя 15, занятие 13

КОМБИНАТОРИКА

9 декабря- 15 декабря 2024 года

Практическая работа №3 (20 минут от урока на 25 баллов)

Тема: Комбинаторика

Обобщение всего пройденного курса за занятия 1-13. Подготовка к итоговой контрольной работе.

Неделя 16, занятие 14

15 декабря - 22 декабря 2024 года

ПОВТОРЕНИЕ

Неделя 17, занятие 15

СЕССИЯ

23 декабря - 29 декабря 2024 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»