



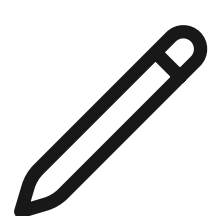
ЕГЭ 2025

# профильная математика ПОЛУГОДОВОЙ курс

по подготовки к ЕГЭ 2025

 февраль 2025 - май 2025

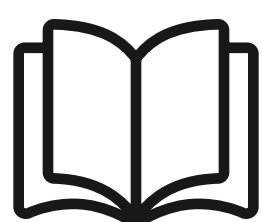
Что ты получишь на наших курсах?



практика



помощь  
поддержка



теория



домашние  
задания



обратная  
связь



прогресс  
МОТИВАЦИЯ



платформа  
с геймификацией



твой преподаватель

# Екатерина Стикина

1000+

учеников

96

баллов  
на ЕГЭ

74

средний балл

образование - МГУ

опыт преподавания - более 3 лет

99,9% положительных отзывов

Не бойтесь ошибок, они приводят  
к результату!



# ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ



**Софья Богомолова**

Прекрасные преподаватели из LS помогли нам подготовиться к одному из жизненных испытаний. Благодаря их поддержке, отзывчивости, мотивации мы смогли сдать ЕГЭ по математике. Буду советовать всем знакомым, которым еще предстоит сдавать экзамены) 💕



**Математика ЕГЭ 2025 | Lomonosov School**

**Андрей Володилов**

«Школа Lomonosov School, просто лучшая, знания здесь дают шикарные, а менторы вообще красавчики: всегда помогут и никогда не оставят вас без ответа.»



**Аня Кольцова**

курсы по математике просто супер, я как 10-классница посмотрела и познакомилась с форматом, повторила пройденное и узнала новое для себя. всем рекомендую!



**Максим Попов**

Занимался на годовом курсе Ломоносов, классные преподаватели, вебинары захватывающие и максимально подробные. Много домашки, пробников, доп. занятий от менторов для лучшей подготовки к экзаменам. Отдельная благодарность ментору Кириллу, крутой перец)



# как проходит обучение?

За 24 часа на платформе размещаются учебные материалы

 прямой эфир

 письменные зачеты

домашние задания

первая часть

вторая часть

пробники

↓  
разбор ошибок

Все занятия проходят в формате онлайн-трансляций. На экране вы будете видеть преподавателя, учебные материалы, а также чат, через который можно будет задавать вопросы и сразу получать ответы.

Вместе с вами мы пройдем все темы по программе экзамена, изучим теорию и закрепим полученные знания на домашних заданиях, напишем пробники и сдадим зачеты, а после — детально разберем все ошибки.

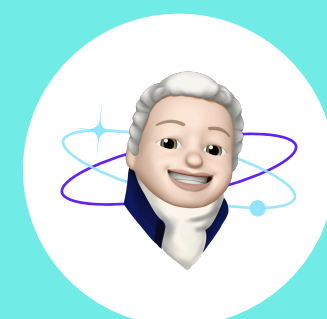
Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.





# программа

наш путь к успеху!



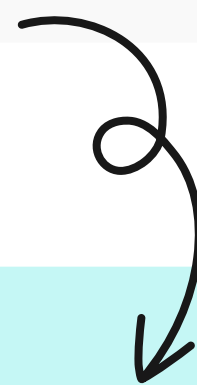
## программа на каждый месяц

Программа:

- февраль - апрель - повторение первой части и углубленное изучение задач 13,15 и 16
- май - много практики и решения вариантов

Расписание:

- понедельник \*
- вторник - 19:00
- четверг - 19:00
- воскресенье - 10:30\*\*



*\*2 раза в месяц по понедельникам публикуются видеоуроки*

*\*\*Для учащихся на тарифах **Стандарт+** и **Ультима+** предусмотрены дополнительные онлайн-занятия с преподавателем по воскресениям: разборы заданий второй части и интерактивные занятия*





# расписание

★ стандарт +

⚡ ультима +

ПН 27	ВТ 28	СР 29	ЧТ 30	ПТ 31	СБ 01	ВС 02 10:30 Дополнительная практика
ПН 03 Видеоурок. Планиметрия: треугольники и четырехугольники	ВТ 04 19:00 Планиметрия: треугольники и четырехугольники	СР 05	ЧТ 06	ПТ 07	СБ 08	ВС 09 10:30 Дополнительная практика
ПН 10	ВТ 11 19:00 Финансовая математика: кредиты с дифференцированными платежами	СР 12	ЧТ 13 19:00 Финансовая математика: кредиты с дифференцированными платежами	ПТ 14	СБ 15	ВС 16 10:30 Дополнительная практика
ПН 17	ВТ 18 19:00 Производная. Физический и геометрический смысл	СР 19	ЧТ 20 19:00 Производная. Исследование функций	ПТ 21	СБ 22	ВС 23 10:30 Дополнительная практика
ПН 24	ВТ 25 19:00 Сложные уравнения	СР 26	ЧТ 27 19:00 Сложные неравенства	ПТ 28	СБ 01	СБ 02



# график выдачи дз

ПН 27	ВТ 28	СР 29	ЧТ 30	ПТ 31	СБ 01	ВС 02 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 03 Тест ★ ⚡	ВТ 04 Тест ★ ⚡	СР 05	ЧТ 06	ПТ 07	СБ 08	ВС 09 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 10 пробник ★ ⚡	ВТ 11 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	СР 12	ЧТ 13 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	ПТ 14	СБ 15	ВС 16 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 17	ВТ 18 Тест ★ ⚡	СР 19 пробник ★ ⚡	ЧТ 20 Тест ★ ⚡	ПТ 21	СБ 22	ВС 23 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 24	ВТ 25 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	СР 26 зачет ★ ⚡	ЧТ 27 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	ПТ 28	СБ 01	СБ 02

# ⚡ тарифные планы

что ты получишь?

☆ СТАНДАРТ+

⚡ УЛЬТИМА+ 

в месяц!

- основных онлайн-занятий
- д/з по первой части  
(с автоматической проверкой)
- д/з по второй части  
(с индивидуальной экспертной проверкой)
- д/з по второй части  
(с самостоятельной проверкой по ключам)
- пробные экзамены  
(с индивидуальной экспертной проверкой)
- пробные экзамены  
(с самостоятельной проверкой)
- личный куратор
- зачет по пройденным темам
- углубленная отработка второй части экзамена
- задания повышенного уровня сложности
- вся теория и практика по кодификатору экзамена
- учебные материалы  
(конспекты, скрипты, рабочие тетради и т.д.)
- дневник и статистика, работа над ошибками
- возможность оформить налоговый вычет

12

8

от 4

0

1

0

да

-

-

-

да

да

да

да

12

8

от 8

0

2

0

да

да

да

да

да

да

да

да

## Примечания:

\*Предполагается индивидуальная экспертная проверка работы личным куратором. Проверка осуществляется в строгом соответствии с актуальными критериями экзамена. Каждый проверяющих проходит обучение и внутреннюю аттестацию в Lomonosov School. Итоговое количество д/з с индивидуальной проверкой определяется спецификой предмета и может варьироваться от месяца к месяцу в соответствии с учебным планом преподавателя.

\*\*Самостоятельная проверка по ключам НЕ применяется на тарифных планах "Стандарт+" и "Ультима+", так как все письменные работы данных учащихся (д/з по второй части и пробные экзамены) подлежат индивидуальной экспертной проверке.



## СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

до 31 января 2025 года

один предмет

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

ежемесячно

5.000₽

6.000₽

2 месяца (скидка -5%)

9.500₽

11.400₽

4 месяца (скидка -10%)

18.000₽

21.600₽

с 1 февраля 2025 года

один предмет

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

ежемесячно

5.500₽

6.500₽

2 месяца (скидка -5%)

10.450₽

12.350₽

4 месяца (скидка -10%)

19.800₽

23.400₽

## как записаться и оплатить?

Самостоятельно приобрести курс можно в несколько кликов в нашем удобном магазине: <https://lomonosov.school/courses>

Да, у нас есть образовательная лицензия, поэтому вы сможете получить налоговый вычет (НДФЛ) и даже оплатить курсы материнским капиталом.

Хотите сначала пообщаться с нашей службой поддержки и получить индивидуальную консультацию?

Просто напишите нам в [VK](#) или в [Telegram](#), и мы оперативно поможем и запишем на обучение на лучших условиях.





# как выглядит обучение на курсе?

назад

ЕГЭ Математика Легкий

Преподаватель: Екатерина Сتيкина

Мой тариф: Ультима+

Моя подписка: Сентябрь-2024 - Май-2025

Годовой курс ЕГЭ 2025 по профильной математике [Е. Сتيкина]

Настройки курса Включить уведомления

Telegram VK YouTube

Видеоурок по теме "Планиметрия: четырехугольники"

18 ноября 19:00 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Домашнее задание в формате первой части от 18 ноября 2024 года

18 ноября 19:01 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Планиметрия: четырехугольники

19 ноября 19:00 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Домашнее задание в формате первой части от 19 ноября 2024 года

19 ноября 19:01 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Пробный экзамен от 20 ноября 2024 года

20 ноября 19:00 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Дополнительная практика

24 ноября 10:30 мск Екатерина Сتيкина [перейти](#)

Математика пробный экзамен

Пробный экзамен от 20 ноября 2024 года

Дедлайн: 28 ноября осталось 7 дней [Решать](#)

Математика да с автопроверкой

Домашнее задание в формате первой части от 19 ноября 2024 года

Дедлайн: 27 ноября осталось 6 дней [Решать](#)

Сейчас у вас 00:19

Время в календаре указано в вашем часовом поясе

	ПН 18 ноября	ВТ 19 ноября	СР 20 ноября	ЧТ 21 ноября	ПТ 22 ноября	СБ 23 ноября	ВС 24 ноября
14:00							
15:00							
16:00						Базовая математика	Базовая математика
17:00			Базовая математика				
18:00	Физика		Физика				
19:00	Базовая математика Физика Математика Математика Математика Физика Базовая математика	Математика Базовая математика Математика Базовая математика Математика	Математика Математика		Физика		
20:00							

рез 10 лет

Уровень: 10 1000/1000XP

4 607 675\$

Профессия: Президент

Зарплата: 2500\$ в день

[Сменить](#)

Icons: Profile, Upload, Settings, Home

назад

Планиметрия: четырехугольники

lomonosov school

Математика 19.11.2024

Планиметрия: четырехугольники

задача 1

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 52° и 10°. Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

задача 2

Найдите диагональ прямоугольника, две стороны которого равны 24 и  $\sqrt{265}$ .

Только видео Видео и чат Весь экран

Материалы урока:

Рабочая тетрадь к занятию от 19 ноября ... [скачать](#)

Рабочая тетрадь к занятию от 19 ноября ... [скачать](#)

1 мои курсы

2 партнерская программа

Пригласи друга и заработай 2000 Руб. на карту!

3 подписки и счета

Управление подписками и продление подготовок

4 больше знаний!

Посмотри на другие предметы и направления в каталоге курсов

5 проверка сочинений

6 профориентация

Узнай свои сильные стороны

Математика

Метод координат на плоскости

Основные операции

Для векторов  $\vec{a} = (x_1, y_1)$  и  $\vec{b} = (x_2, y_2)$  имеют место действия:

- сложение  $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2, y_1 + y_2)$ ;
- вычитание  $\vec{a} - \vec{b} = (x_1 - x_2, y_1 - y_2)$ ;
- умножение на число  $\lambda \cdot \vec{a} = (\lambda x_1, \lambda y_1)$ ;

Скалярное произведение векторов

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos(\angle(\vec{a}, \vec{b}))$$

$$\cos(\angle(\vec{a}, \vec{b})) = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|} = \frac{x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2}}$$

Длина вектора  $\vec{a}$

$$|\vec{a}| = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$$

Пусть заданы точки  $A(x_1, y_1)$  и  $B(x_2, y_2)$ , тогда:

- Координаты вектора:  $\vec{AB}(x_2 - x_1, y_2 - y_1)$ ;
- Координаты середины отрезка AB:  $x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2}, y_0 = \frac{y_1 + y_2}{2}$ ;
- Расстояние между точками A и B:  $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

lomonosov school

Математика

Планиметрия. Окружность

Определение

Окружность называется геометрической фигурой, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки. Данная точка называется **центром окружности**.

Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо точкой, лежащей на окружности, называется **радиусом**.

Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее **хордой**. Хорда, проходящая через центр окружности, называется ее **диаметром**.

Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется **дугой окружности**.

Прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку, называется **касательной к окружности**, в этой общей точке называется **точкой касания** прямой и окружности.

Важные теоремы

Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведенному в точку касания.

Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, равны.

Угол между касательной и хордой, проведенной через точку касания, равен половине угловой величины дуги, заключенной между ними.

lomonosov school

Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 6:7, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 190.

Ответ: 78 **Неверно!**

Правильный ответ: 65

$$P = 2(a + b) = 190$$

$$b = 6x + 7x$$

Биссектриса отсекает равнобедренный треугольник, где  $a = 6x$

$$190 = 2(6x + 6x + 7x)$$

$$x = 5$$

$$b = 5 \cdot 13 = 65$$

## Домашнее задание

### задача 1

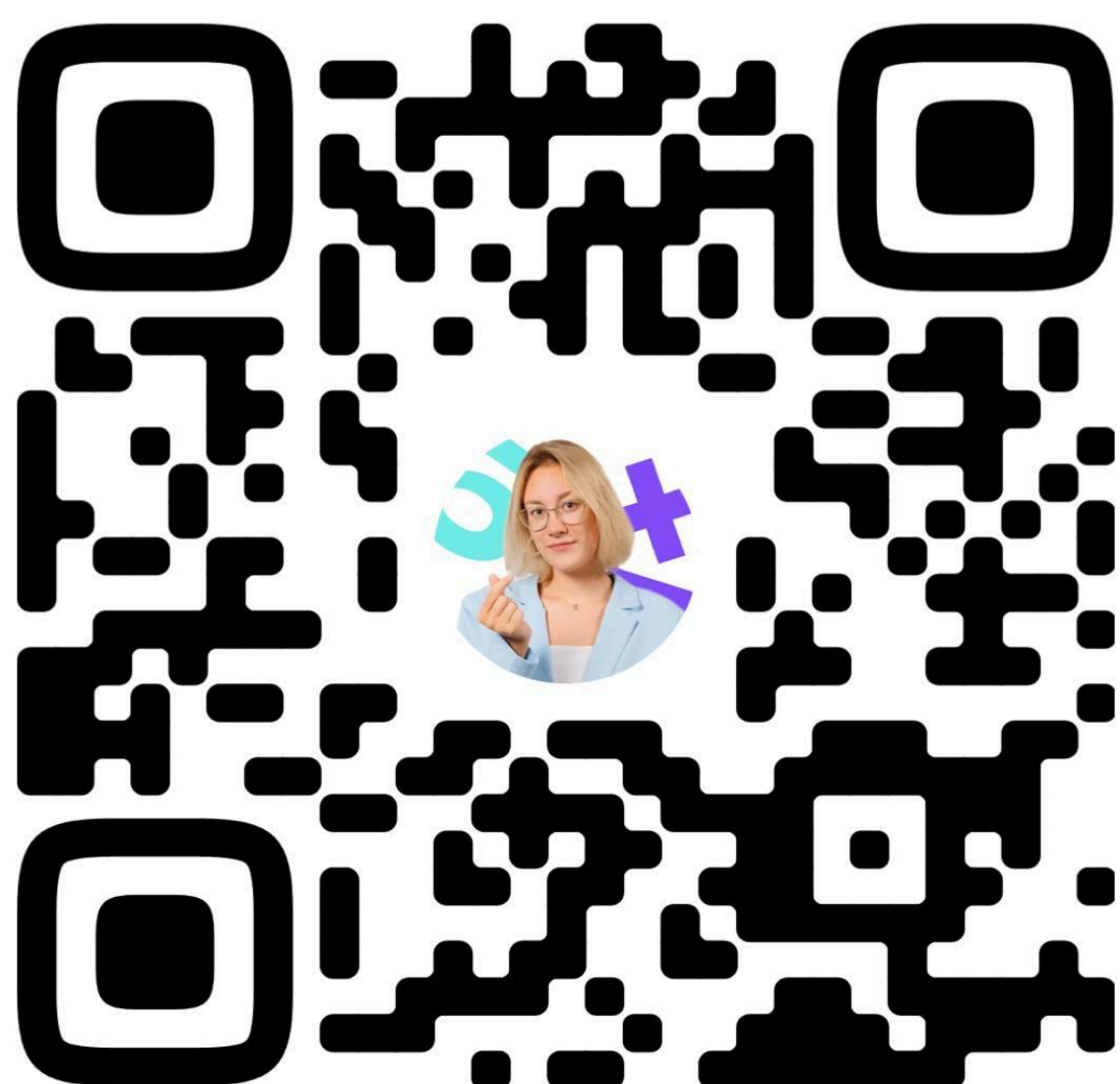
Решите уравнение  $2 \sin^2 x + \sqrt{2} \cos x = 2 \cos(\frac{\pi}{4} + x)$

Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.





# МОИ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



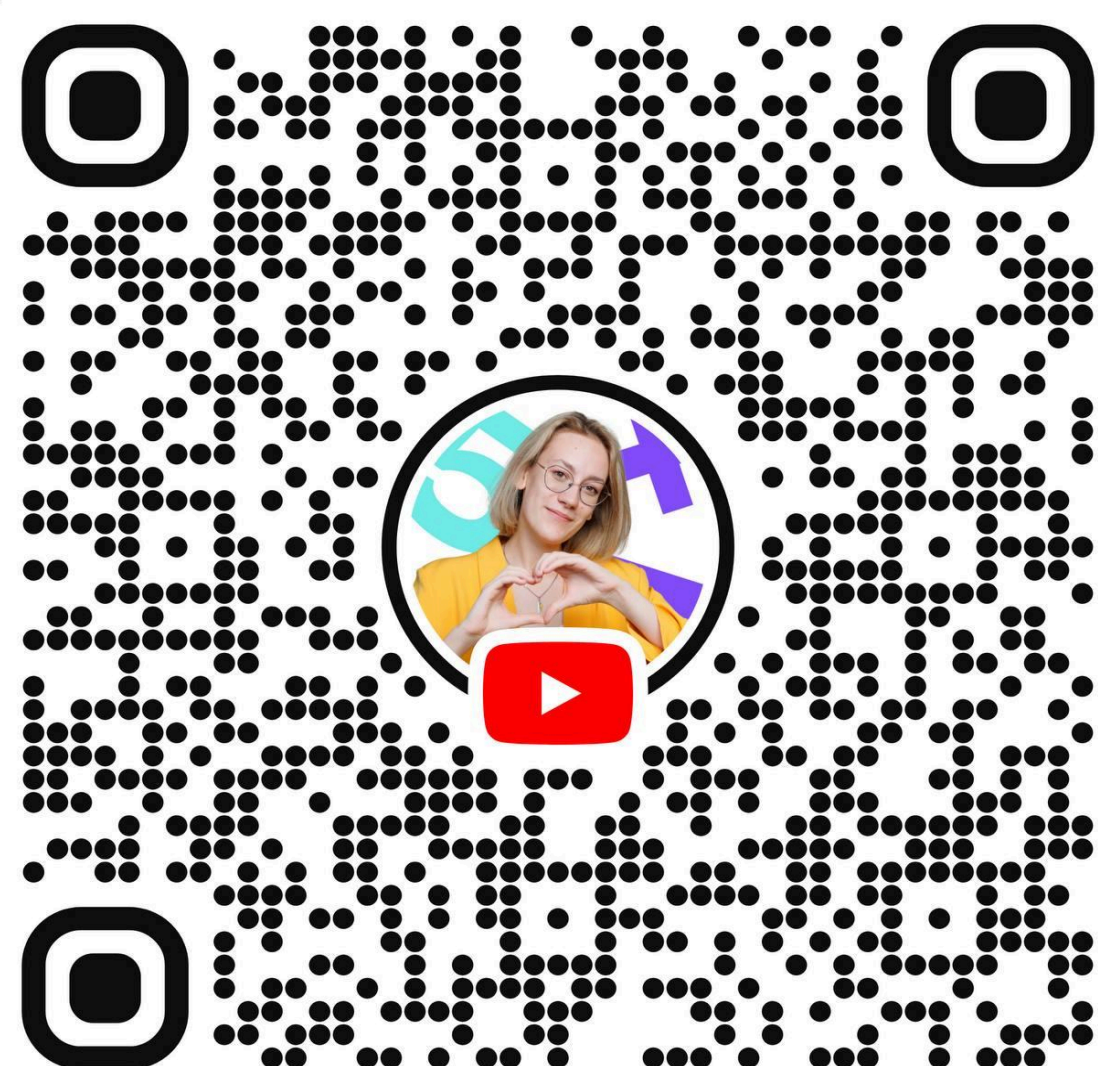
## ВКонтакте

- теория по кодификатору
- разборы сложных тем
- анализ второй части
- примеры работ на 100
- истории выпускников
- варианты ЕГЭ



## Telegram

- разборы новых тем
- практика в опросах
- рубрики по темам
- личный контент
- викторины
- анализ примеров



## YouTube

- видеоразборы теории
- решение вариантов
- решение сложных заданий
- советы и рекомендации
- полезные shorts

Не забудь подписаться!





## Часто задаваемые вопросы

как проходит обучение на курсах?

Все занятия проходят в формате онлайн-трансляций. На экране вы будете видеть преподавателя, учебные материалы, а также чат, через который можно будет задавать вопросы и сразу получать ответы. Вместе с вами мы пройдем все темы по программе экзамена, изучим теорию и закрепим полученные знания на домашних заданиях, напишем пробники и сдадим зачеты, а после - детально разберем все ошибки. Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.

предусмотрены ли домашние задания?

Конечно. Теория — это очень хорошо, но без практических навыков высоких баллов на экзамене не получить. Именно поэтому на наших онлайн-курсах предусмотрено большое количество домашних заданий по пройденным темам:

- полные пробные экзамены;
- письменные задания в формате второй части;
- тестовые задания с автоматической проверкой;
- теоретические задания и исследовательские проекты.

Количество домашних заданий и объем обратной связи будет зависеть от выбранного тарифного плана.

чем вы отличаетесь от других онлайн-школ?

Недавно мы проводили маркетинговое исследование среди наших учащихся и выяснили, что они выбрали нашу школу по следующим причинам:

- уважительное отношение к учащимся;
- действительно качественное преподавание;
- конспекты по учебникам федерального перечня; — много практики и пробников;
- университетская атмосфера;
- честность в коммуникации;
- удобная онлайн-платформа;
- приятная цена.

**Наша цель - ваш результат!**