

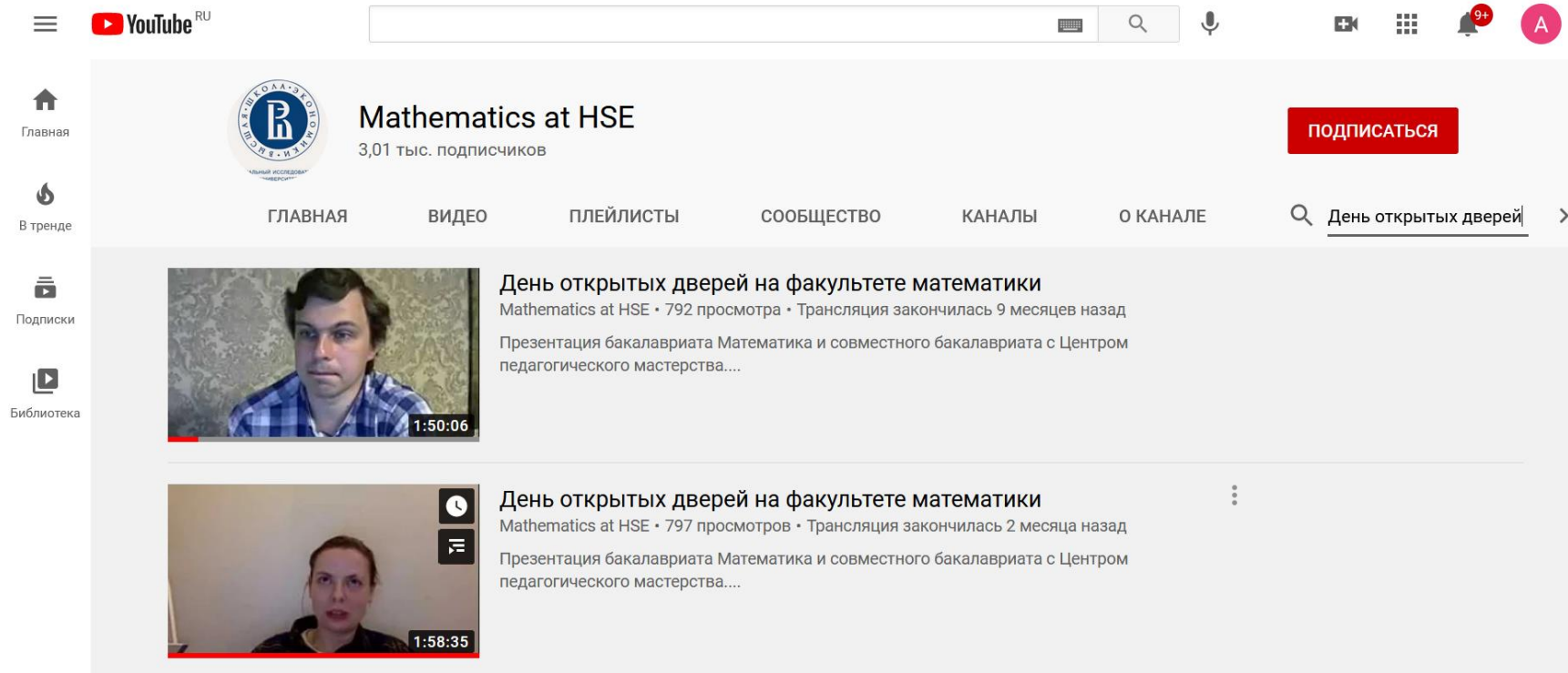


NATIONAL RESEARCH  
UNIVERSITY

# Бакалаврские программы факультета математики НИУ ВШЭ

[math.hse.ru](http://math.hse.ru)

## YouTube-канал факультета «Mathematics at HSE»



The screenshot shows the YouTube channel page for 'Mathematics at HSE'. The channel has 3,01 thousand subscribers. The page features a navigation menu on the left with options like 'Главная', 'В тренде', 'Подписки', and 'Библиотека'. The main content area displays two video thumbnails for 'День открытых дверей на факультете математики'. The first video has a duration of 1:50:06 and 792 views, while the second has a duration of 1:58:35 and 797 views. Both videos are described as presentations of the Bachelor's program in Mathematics and a joint program with the Center for Pedagogical Master's Studies.

YouTube RU

Mathematics at HSE  
3,01 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ ВИДЕО ПЛЕЙЛИСТЫ СООБЩЕСТВО КАНАЛЫ О КАНАЛЕ

День открытых дверей

День открытых дверей на факультете математики  
Mathematics at HSE • 792 просмотра • Трансляция закончилась 9 месяцев назад  
Презентация бакалавриата Математика и совместного бакалавриата с Центром педагогического мастерства....  
1:50:06

День открытых дверей на факультете математики  
Mathematics at HSE • 797 просмотров • Трансляция закончилась 2 месяца назад  
Презентация бакалавриата Математика и совместного бакалавриата с Центром педагогического мастерства....  
1:58:35

## Дни открытых дверей факультета математики

### Бакалавриат

22 апреля (четверг), 18:00

### Магистратура

17 мая (понедельник)

18:00 «Совместная магистратура ВШЭ—ЦПМ»

19:30 «Математика», «Математика и математическая физика»

Подробности на сайте факультета [math.hse.ru](http://math.hse.ru)

# Программы бакалавриата

## **ОП «Математика»**

60 бюджетных мест,

10 платных мест,

5 платных мест для иностранцев

## **ОП «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ»**

25 бюджетных мест,

5 платных мест,

1 платное место для иностранцев

# Выпускники

## Академическая карьера

- **в математике и физике:**  
чистая математика  
математическая физика  
теоретическая физика
- **в других областях:**  
компьютерные науки  
компьютерная лингвистика  
биоинформатика  
экономика

Продолжают обучение в ведущих аспирантурах/магистратурах: НИУ ВШЭ, Принстон, Йель, Гарвард, MIT, Стэнфорд, ряде ведущих европейских университетов

Продолжают специализацию в магистратуре:

- на других факультетах НИУ ВШЭ
- в Школе Анализа Данных Яндекс
- в Российской Экономической Школе
- в СколТехе

## Карьера в наукоёмких отраслях

- Ведущие банки (Сбер, Tinkoff)
- Инвестиционные банки и фонды
- IT (Google, Yandex, ABBYY)

## Преподавание

Ведущие школы Москвы (Л2Ш, 57, 179, Новая школа и др.)

# Учебный процесс

курс	предметы
1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Классическая программа математического факультета: алгебра, анализ, геометрия, логика, механика, топология, вероятность</li> <li>● <b>Английский язык:</b> экзамен по стандарту IELTS после 2 курса</li> </ul>
3-4	<p><b>Индивидуальный учебный план</b> из курсов, которые предлагают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Факультет математики и другие факультеты НИУ ВШЭ</li> <li>● Независимый Московский Университет, Сколтех</li> <li>● Научно-учебные центры институтов РАН</li> <li>● Math in Moscow (программа для американских студентов)</li> <li>● Школа анализа Данных Яндекс</li> </ul>
1-4	<p><b>Индивидуальная работа</b> с научным руководителем и с персональными учебными ассистентами по важнейшим предметам, «система листков»</p>
1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Data Culture:</b> программирование, начала анализа данных</li> <li>● <b>Дисциплины общего цикла:</b> экономика, право</li> <li>● <b>Майнор</b> (мини-специализация на любом другом факультете ВШЭ)</li> </ul>

# Особенности учебного процесса

- **Внеаудиторная работа.** Большинство студентов, планирующих академическую карьеру, посещают при поддержке факультета:
  - стажировки в ведущих зарубежных университетах
  - летние школы и научные конференции в Англии, Германии, Израиле, Италии, США, Франции, Швейцарии, Японии и др.
- **Индивидуальный учебный план и майнор** на старших курсах позволяют глубоко изучить заинтересовавшую узкую специализацию:
  - любой раздел современной математики
  - любую прикладную область
  - преподавание точных наук
- **Оплачиваемая научная и педагогическая практика:** успешные студенты
  - участвуют в выполнении проектов по грантам и работе лабораторий
  - работают учебными ассистентами на нашем и других факультетах, а также в лучших математических школах Москвы

## Выпускники математических факультетов и школа

- Спрос на матклассы растет вслед за спросом на программистов и экономистов.
- Лучшие школы борются за кадры, чтобы попасть на вершину рейтинга.
- Поэтому условия труда высококвалифицированных учителей резко улучшились.
- Выпускники нашего факультета работают в ведущих матшколах (2, 57, 179,...)

## Потребность в двух квалификациях

- Выпускникам педагогических ВУЗов не хватает знакомства с актуальной наукой
- Выпускникам математических факультетов – педагогических навыков, знакомства с административной и методической стороной школы



**Центр  
Педагогического  
Мастерства**

**Центр Педагогического Мастерства при  
Департаменте Образования г. Москвы**  
курирует работу с одаренными школьниками  
Москвы, в том числе по математике.



Подготовка ведущих преподавателей математики, физики, программирования.

Обучение по программе бакалавриата “Математика” с двумя отличиями:

- частичная замена научной практики педагогической.
- акцент на педагогику, образовательный менеджмент, психологию за счет меньшего объема продвинутых математических курсов

На старших курсах программы сохранится индивидуальный учебный план.

Это оставит студентам возможность выбора:

- готовиться к карьере педагога или руководителя математической школы
- готовиться к академической карьере (преподаватель ВУЗа, исследователь)
- переориентироваться на старших курсах на приложения (экономика, IT,..)

Информация на сайте факультета: [math.hse.ru/priem](http://math.hse.ru/priem)

Центральная приёмная комиссия ВШЭ: [ba.hse.ru](http://ba.hse.ru)

# Поступление: общая информация

## Приём по результатам:

- Всероссийской олимпиады школьников (математика, физика, астрономия, информатика)
- Олимпиад из перечня Минобрнауки
- ЕГЭ (математика, физика или информатика, русский язык) необходимо набрать минимум 75/65/60 баллов

25% бюджетных мест выделяется для поступающих по ЕГЭ.  
Около 50% наших студентов из Москвы, 50% из других регионов

## Статистика проходного балла:

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Макс. балл	300	300	300	320	320	320	320	310	310
Проходной балл Математика	264	276	240	260	282	290	297	297	288
Проходной балл Совбак ВШЭ-ЦПМ						242	272	281	289

# ОП «Математика»: льготы при поступлении (математика)

Результат олимпиады (кроме ВОШ) подтверждается 75 баллами ЕГЭ.

Олимпиады	I премия	II и III премии
<b>10 и 11 классы:</b> <i>Московская ол-да школьников, «Высшая Проба», «Покори Воробьевы горы!»</i> , <i>Санкт-Петербургская ол-да, Олимпиада СПбГУ</i> <b>11 класс:</b> <i>Турнир городов (устный тур), Олимпиада школьников «Ломоносов»</i>	<b>БВИ =</b> без вступительных испытаний	100 баллов ЕГЭ
<b>10 класс:</b> <i>Олимпиада школьников «Ломоносов»</i>	100 баллов ЕГЭ	
<b>11 класс, все олимпиады уровня II</b>	100 баллов ЕГЭ	—

**Дополнительные баллы за индивидуальные достижения (max 10 баллов):**

- за одну олимпиаду по математике или физике, не использованную для льготы «100 баллов ЕГЭ» (до 8 баллов)
- другие (спортивные, аттестат с отличием, ...)

**Подробности:** [ba.hse.ru/dost](http://ba.hse.ru/dost) , [hse.ru/ba/math/tracks](http://hse.ru/ba/math/tracks)

# ОП «Математика»: льготы при поступлении (другие предметы)

Результат олимпиады (кроме ВОШ) подтверждается 75 баллами ЕГЭ.

Профиль	Олимпиады	I премия	II и III премии
Физика	<b>11 класс, все олимпиады уровня I:</b> <i>Московская ол-да школьников, ол-да «Физтех», ол-да «Росатом», «Покори Воробьевы горы!»</i>	БВИ	100 баллов ЕГЭ
	<b>11 класс, все олимпиады уровня II</b>	100 баллов ЕГЭ	—
Информатика и ИКТ	<b>11 класс:</b> <i>Московская ол-да, «Высшая проба», «Ломоносов», Всесибирская открытая, Ол-да шк. по инф. и прогр. «ТехноКубок», Открытая ол-да шк. по программир.</i>	100 баллов ЕГЭ	—
Русский язык	<b>11 класс, олимпиады I и II уровня по лингвистике, и I уровня по русскому языку и филологии</b>	100 баллов ЕГЭ	

# ОП «Совместный бакалавриат ВШЭ-ЦПМ»: льготы при поступлении

Результат олимпиады (кроме ВОШ) подтверждается 75 баллами ЕГЭ.

Профиль	Олимпиады	I премия	II и III премии
Математика	10-11 классы, все олимпиады I-II уровней 11 класс: <i>Турнир городов (устный тур)</i>	БВИ	100 баллов ЕГЭ
Физика	10-11 класс, все олимпиады I и II уровня	БВИ	100 баллов ЕГЭ
Информатика и ИКТ	11 класс: <i>те же олимпиады, что и на ОП «Математика»</i>	100 баллов ЕГЭ	—
Русский язык	11 класс, олимпиады I и II уровня по лингвистике, и I уровня по русскому языку и филологии	100 баллов ЕГЭ	

+ Дополнительные баллы за индивидуальные достижения

Подробности: [ba.hse.ru/dost](http://ba.hse.ru/dost) , [hse.ru/ba/cpm/tracks](http://hse.ru/ba/cpm/tracks)

# Если не удалось поступить на бюджет

## Платное обучение

Программа	Стоимость* (руб./год)	Скидки (по сумме баллов без ИД)		
		25%	50%	70%
Математика	440 000	260	270	280
Совбак ВШЭ-ЦПМ	400 000	250	260	270

\* индексируется ежегодно на величину инфляции

## ОП «Математика» в ВШЭ—Нижний Новгород

Подробности: [nnov.hse.ru/ba/math/](http://nnov.hse.ru/ba/math/)

## Магистратура на факультете математики

50% студентов приходят в магистратуру не из нашего бакалавриата:

другие факультеты ВШЭ, МГУ\*, МФТИ, НГУ, МГТУ, МИФИ, ЮФУ, ...

университеты стран СНГ и дальнего зарубежья

\* На мехмате МГУ подготовка идёт по 6-летней программе специалитета, после которой студенты не могут претендовать на бюджетное место в магистратуре

# Спасибо за внимание!

**Подробности:** [math.hse.ru/priem](http://math.hse.ru/priem)

**ДОД факультета математики: 22 апреля, 18:00**