

День Открытых Дверей бакалаврских программ

Уважаемые школьники и их родители!

Приглашаем вас принять участие в дне открытых дверей бакалаврских программ факультета математики. Он состоится в **очном** формате в **среду 7 декабря 2022г.** в здании факультета математики на **ул. Усачева д.6 в аудитории 427 с 17.00 до 20.00** часов. Для прохода в здание нужно иметь при себе удостоверение личности (паспорт).

Параллельно в youtube будет организована трансляция мероприятия. Ссылка на трансляцию:

<https://www.youtube.com/watch?v=Be4LJhNMsmA>

Программа ДОДа включает:

- **17.00-17.10** Приветственное слово декана факультета А.С. Скрипченко
- **17.10-18.30** Преподаватели факультета в популярной форме постараются рассказать о том, чем занимаются современные математики-исследователи.

- В.О. Медведев ***“О некоторых задачах геометрического анализа”***

Известно, что кратчайшей кривой, соединяющей две точки на плоскости или в пространстве является отрезок прямой, заключённый между ними. Однако, если попытаться найти кратчайшую кривую, полностью лежащую, скажем, на сфере и соединяющую две точки этой сферы, то выяснится, что это будет дуга вполне определенной окружности. Аналогичный вопрос интересно исследовать на произвольных поверхностях и в более сложных пространствах. Кривые же, являющиеся решением этих задач, называются геодезическими. Обобщением задачи о геодезических является, например, такая задача: найти поверхность наименьшей площади, натягивающую данную замкнутую кривую в пространстве. Эта задача называется задачей Плато, а поверхность, являющаяся решением задачи Плато, называется минимальной поверхностью с краем на заданной замкнутой кривой. Раздел математики, занимающийся исследованием вопросов подобного рода, называется геометрическим анализом. В рассказе пойдёт речь о некоторых важных задачах геометрического анализа и о связях между ними.

- А.Б. Калмынин ***“Количественные вопросы теории чисел”***

Хорошо известно, что теория чисел чрезвычайно богата вопросами с простыми и понятными формулировками, на которые при этом очень сложно ответить. Одни из самых ярких примеров таких задач — бинарная проблема Гольдбаха и задача о числах-близнецах. По-видимому, данное явление связано с тем, что многие естественные для теории чисел множества похожи на случайные подмножества натуральных чисел. Поэтому вместо того, чтобы доказывать, например, что у какого-нибудь уравнения в простых числах есть решение или пытаться построить это решение, иногда бывает полезно вычислить общее количество решений без явного перечисления. Мы поговорим о том, к каким результатам приводит такой подход и какие методы из него получаются.

- **18:30-20:00** Руководители факультета и его образовательных программ расскажут о жизни матфака и о его месте в ряду мировых научно-исследовательских и образовательных математических центров, представят бакалаврские программы, расскажут о правилах поступления и ответят на ваши вопросы.

Свои вопросы вы можете заранее присылать по адресу math@hse.ru Вы сможете также задать вопросы в чате канала youtube во время трансляции.

Мы также рекомендуем вам посетить посвященные абитуриентам странички наших образовательных программ [«Математика»](#) и [«Совместный бакалавриат НИУ ВШЭ и ЦПМ»](#), где в разделах «Траектория поступления» вы можете ознакомиться с ответами на наиболее часто задаваемые вопросы.