

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ

рекомендует:

- ключевые книги по математике
- бакалаврская программа «Математика»
- магистерские программы
«Mathematics»
«Математика и Математическая Физика»
- совместные бакалавриат и магистратура
с Центром Педагогического Мастерства
- аспирантская школа
по направлению «Математика»
- олимпиады, конкурсы, школы, визиты

Содержание

Ключевые книги по математике	1
Матфак: для кого и зачем?	4
Бакалавриат	7
Магистратура	9
Олимпиады, конкурсы, школы, визиты	11
Аспирантура	12
Совместные программы с ЦПМ	13
Контакты и ссылки	15

Ключевые книги по математике

Какие книги по математике самые интересные? А какие самые важные? Какие читать сначала, а какие потом?

Эти вопросы встают перед всеми, кто интересуется математикой, и однозначных ответов, конечно, нет: каждый профессионал ответит вам по-своему, соответственно своим вкусам, опыту и видению математики.

Предлагаемый ниже список книг основан на рекомендациях сотрудников матфака. Их мнения было непросто согласовать друг с другом — исследовательские интересы научных групп и лабораторий факультета охватывают множество направлений, у нас трудятся представители самых разных научных школ, и все они склонны смотреть на математику «со своей колокольни».

Список не претендует на полноту. Многие книги в этом списке можно было бы заменить на другие — схожей тематики, и не менее замечательные. Мы специально не включили в наш список книги, написанные сотрудниками матфака, хотя не сомневаемся, что они вполне достойны в нём быть.

Книги разбиты на четыре группы, обращённые к различным категориям читателей. Это деление достаточно условно и не имеет никакого отношения к

«сложности» самих книг: не следует думать, что серьёзные книги для начинающих «проще», чем учебники для младших курсов или монографии, обращённые к профессионалам. Это просто разные виды математического чтения. Внутри каждой категории книги располагаются в алфавитном порядке их авторов.

Популярные книги по математике

В. И. Арнольд. *Гюйгенс и Барроу, Ньютон и Гук.*
М. Гарднер. *Математические досуги.*
С. Г. Гиндикин. *Рассказы о физиках и математиках.*
Ф. Клейн. *Лекции о развитии математики в XIX столетии.*
Р. Курант, Г. Роббинс. *Что такое математика?*
Дж. И. Литлвуд. *Математическая смесь.*
Дж. Пойа. *Математика и правдоподобные рассуждения.*

Серьёзные книги для начинающих

В. И. Арнольд. *Математические методы классической механики.*
Б. Гелбаум, Дж. Олмстед. *Контрпримеры в анализе.*
Ю. И. Манин. *Доказуемое и недоказуемое.*
Ю. И. Манин. *Вычислимое и невычислимое.*
А. Т. Фоменко, Д. Б. Фукс. *Курс гомотопической топологии.*
И. Р. Шафаревич. *Основные понятия алгебры.*

Учебники для младших курсов

В. И. Арнольд. *Обыкновенные дифференциальные уравнения.*
М. Атья, И. Макдональд. *Введение в коммутативную алгебру.*
В. А. Зорич. *Математический анализ.*
Э. Б. Винберг. *Курс алгебры.*
А. А. Кириллов, А. Д. Гвишиани. *Теоремы и задачи функционального анализа.*
А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин. *Элементы теории функций и функционального анализа.*

Дж. Милнор, А. Уоллес. *Дифференциальная топология.*
Ж.-П. Серр. *Курс арифметики.*
Ж.-П. Серр. *Линейные представления конечных групп.*
У. Фултон, Дж. Харрис. *Теория представлений. Начальный курс.*
Б. В. Шабат. *Введение в комплексный анализ.*
И. Р. Шафаревич. *Основы алгебраической геометрии.*

Книги для подготовленных читателей

В. И. Арнольд. *Дополнительные главы теории обыкновенных дифференциальных уравнений.*
В.И. Арнольд. *Лекции об уравнениях с частными производными.*
М. Атья. *Лекции по K-теории.*
Э.Б. Винберг, В.Л. Попов. *Теория инвариантов.*
Э.Б. Винберг, А.Л. Онищик. *Семинар по группам Ли и алгебраическим группам.*
С. И. Гельфанд, Ю. И. Манин. *Методы гомологической алгебры.*
Ф. Гриффитс, Дж. Харрис. *Принципы алгебраической геометрии.*
М. Громов. *Гиперболические группы.*
S.K. Donaldson, P.B. Kronheimer. *The geometry of 4-manifolds.*
Г. Клеменс. *Мозаика теории комплексных кривых.*
Р. Курант, Д. Гильберт. *Методы математической физики.*
Ю. И. Манин. *Введение в аффинные схемы и квантовые группы.*
Ю. И. Манин, А. А. Панчишкин. *Введение в современную теорию чисел.*
Дж. Милнор. *Теория Морса.*
Дж. Милнор. *Введение в алгебраическую K-теорию.*
Дж. Милнор, Дж. Сташеф. *Характеристические классы.*
М. Рид, Б. Саймон. *Методы современной математической физики.*
Ж.-П. Серр. *Алгебры Ли и группы Ли.*
Я.Г. Синай. *Введение в эргодическую теорию.*
В. Феллер. *Теория вероятностей.*
Дж. Харрис. *Алгебраическая геометрия. Начальный курс.*
А.Н. Ширяев. *Вероятность.*
М.А.Шубин. *Лекции об уравнениях математической физики.*

Матфак: для кого и зачем?

Спрос на фундаментальное математическое образование, как и разнообразие причин для такого спроса, всё время растёт.

Одних увлекает чистая математика. Другие обращаются к ней, чтобы глубже продвинуться в смежных науках: физике, экономике, computer science и т. д.

Некоторые идут к нам, уже вполне чётко наметив свою будущую дорогу в мире интеллектуальных профессий. Другие предпочитают сначала познакомиться с широким спектром математических наук и их приложений, и уже затем определить, куда двигаться дальше: с большей высоты лучше видно наиболее выгодные площадки для приземления.

Мало кто из абитуриентов может предвидеть, какую карьеру он выберет после выпуска. Но это и не нужно: при выборе между математикой и смежными специальностями обучения для Вас более актуальны другие вопросы. Увлекает ли Вас математика сама по себе, а не как инструмент для достижения других целей? Может ли математическая задача "зацепить" Вас настолько, что Вы потратите на нее выходные? Может ли книга по математике настолько Вас заинтересовать, что Вы потратите на ее изучение каникулы? Насколько Вам интересно осваиваться с абстрактными понятиями и решать абстрактные головоломки, не привязанные к каким-либо приложениям? Вызывают ли у Вас любопытство научные интересы сотрудников факультета?

Если Вы ответили утвердительно — добро пожаловать на факультет математики, вне зависимости от дальнейших планов. Карьера выпускников нашего бакалавриата и магистратуры демонстрирует эффективность этих программ применительно к самым разным категориям студентов, выбирающих самые разные дороги после выпуска.

Большинство наших выпускников продолжают образование, поступая в магистратуры, аспирантуры и на PhD-программы по математике, смежным академическим дисциплинам и их приложениям в лучшие образовательные центры России и мира.¹ Дальнейшие траектории обучения иногда выходят за пределы точных наук: готовность к творческим вызовам, аналитические способ-

¹ВШЭ, РЭШ, Школа анализа данных Яндекса, Университет Сколково, ведущие зарубежные университеты: Harvard, Princeton, MIT, и др.

ности, универсальность мышления, которыми славятся математики, нужны везде.

Наши выпускники неизменно востребованы в сфере математического образования — от знаменитых московских математических школ до зарубежных университетов. Те, кто строит свою карьеру вне академических стен, работают в сферах страхования, аналитики, IT и других наукоемких направлениях в России и за рубежом.

Такая успешность образовательных программ факультета объясняется несколькими их особенностями.

Индивидуальный подход

Большая часть домашней работы состоит в самостоятельном решении задач, и значительное время аудиторных занятий отводится на обсуждение этих задач в личных беседах один на один с преподавателем, как это принято в ведущих математических школах.

Ежегодно, начиная с первого курса, каждый студент выбирает себе научного руководителя, который ставит задачу для курсовой работы, консультирует при составлении индивидуального учебного плана, рекомендует книги и т. п.

На старших курсах бакалавриата и в магистратуре все студенты занимаются по индивидуальным учебным планам, в которые помимо курсов матфака могут входить курсы любого факультета НИУ ВШЭ и ряда других программ: Школы анализа данных Яндекс, Научно-образовательных центров институтов РАН, Независимого Московского университета, Math in Moscow¹, университета Сколково и др.

В течение второго и третьего курсов студент бакалавриата может сделать частью своего учебного плана так называемый *майнор*, т. е. получить вторую специальность на другом факультете ВШЭ. Студентам магистратуры доступна аналогичная возможность (*МАГОЛЕГО*).

¹Это международная англоязычная программа для иностранных, главным образом, североамериканских и европейских студентов, приезжающих на семестр в Москву, чтобы изучать математику так, как это принято в России.

Студенты, добивающиеся собственных научных результатов, включаются в исследовательские проекты по выделенным факультету грантам и принимаются на работу в международные научные лаборатории факультета.

Сотрудничество с научными центрами

На факультете имеются базовые кафедры ведущих институтов РАН в области математики, физики и информационных технологий: Математического института им. В. А. Стеклова, Физического института им. П. Н. Лебедева, Института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича.

При факультете работают четыре международных научные лаборатории: Алгебраической геометрии, Математической физики и теории представлений, Зеркальной симметрии и автоморфных форм, Кластерной геометрии. С этими лабораториями сотрудничают ведущие учёные со всего мира, и наши студенты могут выбирать их в качестве своих научных руководителей, а также посещать проводимые лабораториями семинары и лекции.

Факультет имеет соглашения о сотрудничестве и обмене студентами с математическими факультетами ряда ведущих иностранных университетов, включая Парижскую ENS, университеты Токио, Лейдена, Нанта, Стони Брук и др.

В среднем каждый четвёртый наш старшекурсник участвует при финансовой поддержке НИУ ВШЭ в международных математических школах и конференциях (не считая лет с осложненной эпидемиологической обстановкой).

Состав факультета

Почти половина из 140 сотрудников факультета моложе сорока лет.

Половина приглашавшихся из России докладчиков последних Международных Математических Конгрессов¹ работают у нас. В общей сложности приглашёнными докладчиками ММК стали 17 сотрудников факультета. На матфаке трудятся лауреаты престижных международных и Российских премий, среди них Филдсовский медалист А. Окуньков и лауреат премии Президента РФ А. Кузнецов.

¹Это главный всемирный математический форум, проходящий раз в четыре года.

На факультете работают математики из Великобритании, Германии, Канады, США и Японии. Половина молодых сотрудников факультета имеют степени PhD ведущих западных университетов.

Научные интересы учёных нашего факультета охватывают практически все разделы современной математики и математической физики.

Дальнейшие подробности см. на hse.ru/ba/math/about

Within five years of its creation, the HSE has become the leading Russian institution of higher learning in pure mathematics. We are most impressed by the Department's undergraduate program which is, in our opinion, among the best ones in the world. It currently attracts the strongest pool of mathematics students in Russia, offering them a challenging and thoughtfully designed curriculum.

(из оценки международного экспертного совета)

Бакалавриат

На бакалаврской программе «Математика» имеется 60 бюджетных и 10 платных мест. При поступлении на платные места, скидки могут составлять до 70% в зависимости от результатов ЕГЭ и олимпиадных достижений. Иностранные граждане с олимпиадными достижениями могут претендовать на бесплатные места для международных студентов.

Приём российских граждан осуществляется на основании результатов ЕГЭ по математике, физике или информатике (по выбору) и русскому языку. Победители и призёры финального тура Всероссийской Олимпиады Школьников для 9 – 11 классов по математике, физике, информатике и астрономии принимаются без вступительных испытаний вне зависимости от результатов ЕГЭ. Призёрам других олимпиад I-го и II-го уровней за 10 – 11 классы, имеющим не менее 75 баллов за ЕГЭ по предмету олимпиады, предоставляются льготы, указанные на сайте приемной комиссии (см. разделы ba.hse.ru/bolimp и ba.hse.ru/dost).

Дальнейшую информацию см. на hse.ru/ba/math/tracks

Учебный план бакалавриата

Одно из досаднейших заблуждений о матфаке заключается в том, что у нас якобы могут учиться лишь «звёздные» олимпиадники и выпускники «элитных» столичных матшкол. Это неверно. Более того, среди наших лучших выпускников есть и студенты, переведшиеся на факультет с гуманитарных специальностей, и студенты, поступавшие на платные места.

На первых двух курсах наши студенты осваивают классический для математических факультетов обязательный набор дисциплин, включающий в себя алгебру, анализ, геометрию, динамические системы, дискретную математику, логику, механику, теорию вероятностей, топологию и другие базовые курсы. Большое внимание уделяется английскому языку: в конце второго курса студенты сдают экзамен по стандарту IELTS.

На 3-м и 4-м курсе все студенты занимаются по индивидуальным учебным планам, что позволяет сосредоточиться на выбранной специализации, как в любом из актуальных направлений чистой математики, так и в смежных академических дисциплинах. На матфаке читается огромное количество спецкурсов и проводится множество спецсеминаров по самым разным направлениям современной математики.

Дальнейшую информацию можно найти на hse.ru/ba/math/tracks.

Подборка литературы для подготовки старшеклассников к обучению на матфаке предложена на math.hse.ru/podgotovka.

Магистратура

У магистрантов в области точных наук образовательные потребности чрезвычайно разнообразны: одни студенты блестяще изучили математику в бакалавриате и собираются в аспирантуру по этой специальности – а другие после бакалавриата прикладной направленности обнаружили, что для дальнейших успехов в выбранной области нужно добрать чистую математику. Одни интересуются математикой, другие математической физикой, третьи – теоретической физикой, и четких границ между этими понятиями быть не может: непрерывный спектр интересов можно продолжить от чистой математики до любых приложений. Чтобы предложить столь разным категориям студентов именно то, что им нужно, Факультет математики создал магистратуру с индивидуальным учебным планом: почти все изучаемые предметы студент выбирает сам из десятков элективных курсов, предлагаемых факультетом, а также курсов других факультетов и партнерских ВУЗов в смежных областях.

На факультете имеются две магистерские программы: англоязычная «**Mathematics**» и русскоязычная «**Математика и математическая физика**». Прием на программы ведется по общему конкурсу на 30 бюджетных и 5 платных мест. Желающие обучаться на англоязычной программе, помимо общего письменного экзамена по математике, сдают также квалификационное¹ тестирование по английскому языку.

На программы можно поступить по результатам участия в студенческих олимпиадах и конкурсах, проводимых факультетом, которым посвящен следующий раздел. А также по результатам конкурса Мёбиуса, олимпиады “Я-профессионал”, конкурса СМОТР.

Иностранные граждане могут участвовать в конкурсе портфолио на бесплатные места для международных студентов (при наличии значительных научно-учебных достижений). Иностранные граждане, у которых один из родителей имел гражданство СССР, могут участвовать в общем конкурсе на бюджетные места для российских граждан как соотечественники за рубежом (этот трек на данный момент представляется более удобным и доступным).

¹Т. е. не влияющее на положение во вступительном конкурсе, при условии, что тестирование сдано успешно.

При выборе программы магистратуры следует ориентироваться только на основной язык обучения, который Вы предпочитаете. Если русский язык не является для Вас родным, или Вы хотите совместить изучение математики с повышением уровня своего английского, то мы рекомендуем Вам поступать на англоязычную программу «Mathematics», которая привлекает всё большее число иностранных студентов.

В остальном обе программы *полностью взаимозаменяемы*. В частности, на каждой из двух программ Вы можете выбрать в качестве специализации как математику, так и математическую физику. Принятый в обеих программах индивидуальный выбор учебного плана позволяет включать в него любые курсы и семинары, проводящиеся на факультете и ассоциированных с ним кафедрах и лабораториях, вне зависимости от того, на какой программе Вы учитесь, и на кого — «физиков» или «математиков» — ориентируются организаторы этих занятий.

Обе программы рассчитаны отнюдь не только на выпускников бакалавриата матфака: выпускники других ВУЗов составляют большинство. При необходимости они могут включать в свои магистерские учебные планы базовые курсы программы бакалавриата, и успешно навёрстывают недостающее.

Обладатели лучших результатов при поступлении в магистратуру могут претендовать на получение специальных стипендий (20 000 р/мес), либо по результатам дополнительного устного собеседования поступить на трек “магистратура - аспирантура”, который при отличных результатах последующего обучения гарантирует: получение стипендии 50 000 р/мес. в магистратуре, последующее поступление в аспирантуру без экзаменов, получение стипендии 70 000 р/мес. в аспирантуре.

В 2017 году НИУ ВШЭ и Сколтех подписали соглашение о реализации совместной магистратуры. Поступив на программу Факультета математики НИУ ВШЭ и программу Математическая и теоретическая физика Сколтеха, студент может включать в свой индивидуальный учебный план курсы обоих университетов и получать стипендию Сколтеха (40 000 р/мес). Научным руководителем студента может быть сотрудник любого из двух университетов.

Дальнейшую информацию можно найти на hse.ru/ma/math/tracks.

Студенческие олимпиады, конкурсы, школы, визиты

Олимпиады, конкурсы и сезонные школы, которые организует факультет, открыты для студентов всех ВУЗов всех стран.

Призовые места олимпиад и конкурсов позволяют поступить на наши магистерские программы без экзаменов, а в случае поступления дают преимущество при получении специальных магистерских стипендий (20 000 р./мес.).

Конкурс НИРС (научно-исследовательских работ студентов) проходит осенью. К участию приглашаются работы по математике и математической физике (в т.ч. дипломные работы), написанные студентами любых ВУЗов и специальностей. Если Ваш научный руководитель – ученый, и работа под его началом занимает важное место в Вашей жизни, то велики шансы, что Ваша дипломная работа займет призовое место. Подробности на hse.ru/nirs.

Конкурс «Математик-исследователь» проходит в декабре, на нем оцениваются успехи в области математики и математической физики студентов любых ВУЗов и специальностей. Для успешного участия нужны достижения в двух из трех направлений: учеба (например, отличные оценки и сдача продвинутых онлайн-курсов), наука (например, научная работа или доклад), а также студенческие олимпиады. Подробности на math.hse.ru.

Студенческая олимпиада «Высшая лига» по математике и математической физике проводится в феврале на более чем 40 площадках в России и других странах. Подробности на olymp.hse.ru/ma/.

Research Experience in Mathematics: летний визит в Москву для работы над научным проектом под руководством сотрудника факультета. Подробности на math.hse.ru/en/reu.

Факультет постоянно проводит сезонные студенческие школы-экскурсы на передний край современной математики, рассчитанные на широкую аудиторию заинтересованных студентов разных ВУЗов и разного уровня подготовки. Календарь школ и конференций доступен на math.hse.ru/calendar.

Аспирантская школа

В НИУ ВШЭ работает Аспирантская школа, слушатели которой могут выбрать в качестве научных руководителей сотрудников любых факультетов или лабораторий нашего университета. Обучение в Аспирантской школе происходит по нескольким, общим для всего университета направлениям. Правила приема публикуются на сайте aspirantura.hse.ru/math/in.

Обладатели лучших результатов при поступлении в магистратуру могут по результатам дополнительного устного собеседования поступить на трек “магистратура - аспирантура”, который при отличных результатах последующего обучения гарантирует: получение стипендии 50 000 р/мес. в магистратуре, последующее поступление в аспирантуру без экзаменов, получение стипендии 70 000 р/мес. в аспирантуре.

На направлении «Математика» в настоящий момент обучаются более 80 аспирантов. Большинство из них имеет научных руководителей на факультете математики и ведёт исследования по алгебраической и арифметической геометрии, алгебраической и геометрической топологии, дифференциальной геометрии, математической логике, динамическим системам, дифференциальным уравнениям, функциональному анализу, теории вероятностей, теоретической и математической физике и в других областях математики.

Сейчас в НИУ ВШЭ действуют диссертационные советы по специальностям 01.01.03¹, 01.01.04², 01.01.05³ и 01.01.06⁴.

С 2017 года НИУ ВШЭ вместе с рядом других ведущих ВУЗов и исследовательских центров получил право присуждать собственные учёные степени, что позволило существенно модернизировать учебный процесс и порядок защиты диссертаций.

Многие наши аспиранты работают учебными ассистентами на матфаке и стажёрами в международных научных лабораториях. Практически все выпускники математической аспирантуры после окончания продолжают профессионально заниматься математическими исследованиями.

¹Математическая физика.

²Геометрия и топология.

³Теория вероятностей и математическая статистика.

⁴Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Совместные программы с Центром Педагогического Мастерства¹

Требования к математической подготовке абитуриентов престижных специальностей постоянно растут и наталкиваются на дефицит математиков-педагогов, квалификация которых позволяет такую подготовку обеспечить. Карьера ведущего преподавателя в престижном учебном центре для одарённых детей, равно как и высокооплачиваемая работа репетитором становятся всё более привлекательными для выпускников математических специальностей университетов. Однако, для успеха на этом пути, требуется разносторонняя подготовка: с одной стороны – фундаментальное математическое образование, с другой – профессиональные педагогические навыки и знакомство с административной и методической составляющими школьной жизни.

Совместные программы НИУ ВШЭ и ЦПМ предоставляют своим выпускникам весь необходимый научный и педагогический потенциал для качественной и плодотворной работы с талантливыми школьниками и студентами.

Бакалавриат ВШЭ–ЦПМ

На программе есть 25 бюджетных и 5 платных мест. Приём производится на основании результатов ЕГЭ по математике, физике или информатике (по выбору) и русскому языку. Призёры финального тура Всероссийской Олимпиады Школьников для 9 – 11 классов по математике, физике, информатике и астрономии принимаются вне конкурса независимо от результатов ЕГЭ. Призёры других олимпиад I-го и II-го уровней за 10 – 11 классы, набравшие не менее 75 баллов за ЕГЭ по предмету олимпиады, получают льготы, представленные на сайте приемной комиссии (см. разделы ba.hse.ru/bolimp и ba.hse.ru/dost).

¹ ГАОУ «Центр Педагогического Мастерства» находится в прямом подчинении Департамента образования Москвы. Это головное подразделение, курирующее работу с одарёнными детьми. Основные партнеры ЦПМ: Московский центр непрерывного математического образования, Образовательный центр «Сириус», Московская ассоциация учителей математики, оргкомитеты Всероссийской и Московской олимпиад школьников, Федеральный институт педагогических измерений и др.

Обучение в совместном бакалавриате ВШЭ – ЦПМ позволяет слушателям брать любые курсы факультета математики. Многие базисные курсы первых двух лет обучения читаются студентам программы «Математика» и совместной программы с ЦПМ одновременно.

Помимо математических дисциплин программа предусматривает основательный курс общей физики, специальные курсы, посвящённые различным аспектам работы с одарёнными учениками, и обширную педагогическую практику в лучших математических школах, многие из которых уже выразили желание предоставлять в рамках этой практики оплачиваемую работу для наших студентов.

Подробности см. на hse.ru/ba/cpm/about

Магистратура ВШЭ–ЦПМ

На программе есть 20 бюджетных и 5 платных мест. Приём производится на основании результатов устного экзамена по математике. Призеры студенческих олимпиад ВШЭ по математике и математической физике принимаются без вступительных испытаний.

Эта программа дает возможность:

- действующим учителям математики выйти на принципиально новый уровень своей педагогической карьеры, существенно повысив математическую подготовку и значительно расширив представления о методах и содержании работы с одаренными детьми;
- бакалаврам и специалистам с квалификацией «математик» дополнить свою профессиональную подготовку всеми необходимыми составляющими для успешной преподавательской карьеры в учебных центрах самого высокого уровня;
- бакалаврам и специалистам по смежным направлениям качественно организовать свою профессиональную переподготовку, как по математике, так и по методике ее преподавания.

Подробности см. на hse.ru/ma/cpm/about

Контакты и ссылки

Факультет математики НИУ ВШЭ

Адрес: ул. Усачева 6 (метро «Фрунзенская»)
Сайт: math.hse.ru
e-mail: math@hse.ru
Телефон: (495) 624 26 16
Декан: Скрипченко Александра Сергеевна
askripchenko@hse.ru
Бакалавриат: hse.ru/ba/math/about
Магистратура: hse.ru/ma/math/about
Аспирантура: aspirantura.hse.ru/math

Учебные материалы к курсам матфака: math.hse.ru/teaching

Видео лекций и других событий на матфаке: math.hse.ru/videos

Справочник студента НИУ ВШЭ (учёба, отдых и др. практические вопросы)
см. на students.hse.ru/handbook

Информация о приеме: math.hse.ru/priem

Совместные программы ВШЭ–ЦПМ

Бакалавриат ВШЭ–ЦПМ: hse.ru/ba/cpm/about
Магистратура ВШЭ–ЦПМ: hse.ru/ma/cpm/about

Приемная комиссия НИУ ВШЭ

Бакалавриат: ba.hse.ru
Магистратура: ma.hse.ru
Аспирантура: aspirantura.hse.ru
e-mail: abitur@hse.ru
Телефон: (495) 771 32 42
(495) 916 88 44