

**Новосибирский государственный университет и Высшая Школа Мин Паритех
объявляют о наборе на совместную магистерскую программу: «Прикладная
математика и энергетические стратегии».**

Цель совместной магистерской программы - подготовка специалистов, способных ставить и решать задачи математического моделирования, инженерного и экономического обеспечения широкого класса прикладных процессов.

Принятые в совместную магистратуру студенты обучаются на первом курсе магистратуры механико-математического факультета (ММФ) НГУ, а на втором курсе – в Высшей Школы Мин Паритех.

Каждый курс соответствует 60 зачетным единицам. К магистрантам-участникам программы применимы те же условия доступа к занятиям и к экзаменам, что и к другим магистрантам Мин Паритех и НГУ. По окончании совместной магистерской программы студенты получают два диплома государственного образца: диплом государственного образца по Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) 010400 «Прикладная математика и информатика» или ФГОС 010800 «Механика и математическое моделирование» в НГУ и диплом магистра по энергетическим стратегиям в Мин Паритех.

Перспектива трудоустройства

Выпускники совместной магистерской программы ориентированы в карьере на научную, инженерную и экономическую деятельность в сфере энергетики. Выпускники программы получают хорошие шансы в продолжении исследовательской и образовательной работы в российских и зарубежных университетах, научно-исследовательских институтах и производственных объединениях.

Учебная программа

- первый год магистратуры (М1).

Занятия проводятся в НГУ на русском и английском языке.

В зависимости от выбранной специализации:

<p>«Прикладная математика и информатика» (ФГОС 010400)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Непрерывные математические модели○ История математики○ Вариационное исчисление○ Дополнительные главы математического анализа○ Случайные процессы○ Современные компьютерные технологии○ Современные вопросы вычислительной математики○ Обратные задачи○ Теория чисел○ Методы дискретного моделирования. Дискретно-стохастические численные методы	<p>«Механика и математическое моделирование» (ФГОС 010800)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Теоретическая физика○ История и методология механики○ Обобщенные решения уравнений математической физики○ Геофизическая гидродинамика○ Уравнения Навье-Стокса○ Нелинейные задачи механики твердого тела и численные методы их решения○ Современные методы вычислительной математики○ Компьютерный практикум по механике
--	---

К тому же, общими для всех предметов являются:

- Французский язык
- Английский язык
- Специальные курсы и спецсеминары по указанию кафедры специализации

- Научно-исследовательская работа в лаборатории базового института Сибирского отделения Российской Академии наук

- второй год магистратуры (M2).

Занятия проводятся в Высшей Школе Мин Паритех на французском языке.

- Термодинамика
- Теплофизика
- Механика жидкостей
- Электрические сети
- Электричество и экономика
- Всемирная экономика и энергетические системы
- Программа ATHENS
- Возобновляемая энергия
- **На выбор:**

<p>А- Геостатистика - Базовая линейная геостатистика - Нестационарная и многопараметрическая геостатистика - Нелинейная геостатистика и моделирование</p>	<p>Б- Энергетические технологии - Технологии разработки энергетических подземных ресурсов - Экономика подземных разработок - Организация энергетического производства</p>	<p>В- Энергетическая экономика - Введение в энергетику - Проект Well to Wheel - Энергетические стратегии и политика</p>
---	---	---

- Коммерческое право, финансы, международные контакты
- Конкуренция и энергетические рынки
- Жизненные циклы энергетических систем
- Стажировка в лаборатории
- Стажировка на предприятии
- Подготовка магистерской диссертации.

Требования к кандидатам:

- наличие диплома бакалавра (специалиста)
- отличная оценка по дипломному проекту бакалавра (специалиста);
- владение английским языком (уровень intermediate). Знание французского языка приветствуется.

Условия отбора на совместную магистерскую программу

Отбор на M1 производится в НГУ в виде экзамена в магистратуру ММФ НГУ.

Отбор на M2: Помимо результатов экзаменов по программе M1 и сертификата по французскому языку (A2), комиссией Мин Паритех проводится мотивационное собеседование и письменный тест.

Финансовые условия

1-ый год магистратуры. Стоимость обучения - 80000 рублей.

2-ой год магистратуры. Стоимость обучения - бесплатно.

Кроме того, студенты в течение обучения самостоятельно несут расходы на проживание в общежитии, питание, медицинскую страховку.

На время обучения в Мин Паритех возможно получение стипендии французского правительства, промышленных спонсоров.

Процедура зачисления

Перечень необходимых документов:

1. заявление с фотографией;
2. копия паспорта;
3. копия диплома об образовании с приложением или академическая справка за 4 курс;
4. рекомендация деканата;
5. документ, подтверждающий знание языка.

Сроки подачи документов: 1 мая.

Документы высылаются по адресу: micheledebrenne@gmail.com

Контакты

Руководители совместной магистерской программы:

Войтишек А.В., профессор ММФ НГУ

e-mail: vav@osmf.ssc.ru

Ривьер Филипп, профессор Мин Паритех

e-mail: philippe.riviere@mines-paristech.fr

Координатор программы:

Мишель Дебрэнн,

e-mail: micheledebrenne@gmail.com