

Институт информационных технологий, математики и механики

Направление подготовки Программная инженерия

Магистерская программа

Технологии цифровой трансформации

(в сетевой форме со Сколтехом)

ННГУ в партнёрстве со Сколтехом принимает заявки в магистратуру «Технологии цифровой трансформации». Программа доступна в сетевом формате с магистратурой Сколтеха «Интернет вещей и технологии беспроводной связи». Сетевое обучение для магистров в области интернета вещей (IoT) и программной инженерии – это уникальный шанс получить востребованное образование мирового уровня в партнерстве с университетом из топ-100 лучших молодых вузов мира по версии Nature Index.

Теоретическую подготовку студентов сетевой магистратуры будут вести преподаватели ННГУ, а индустриальная практика и научная работа будет организована на базе Сколтеха.

Студенты, поступившие в ННГУ и Сколтех, имеют возможность получить два диплома, а также стипендию обоих вузов.

Для кого эта программа

Обучение рассчитано на выпускников программ бакалавриата в области информационно-коммуникационных технологий, компьютерных наук, электронной инженерии, математики, прикладной физики и других инженерных дисциплин.

Зачем поступать на совместную программу ННГУ И Сколтеха

- Выпускники получают два диплома: ННГУ и Сколтеха
- В реализации программы активно участвуют ведущие российские и зарубежные ученые
- Обучение в Сколтехе ведется полностью на английском языке
- Доступ к новейшему оборудованию и программному обеспечению для обучения и исследований, включая тестовую зону 5G «Сколково» и лаборатории Сколтеха (IoT Lab, Huawei-Skoltech Lab и др.)
- Две стипендии: Сколтеха и ННГУ
- Студенты плотно вовлечены в научную работу, исследования и учёбу с всемирно известными учёными.

- Студенты получают практический опыт работы в ведущих технологических компаниях с помощью индустриальных стажировок, которые обязательны уже после первого года обучения.

Учебный план

В процессе обучения студенты осваивают 120 ECTS-кредитов. Они начисляются за пройденные курсы, исследовательскую работу, дисциплины по предпринимательству и инновациям, стажировки в индустрии.

Двухлетняя программа состоит из обязательных и рекомендованных курсов на выбор.

Обязательные курсы:

- Гибкая методология разработки ПО
- Современная компьютерная графика
- Информационная безопасность ПО
- Шаблоны проектирования ПО
- Введение в Интернет вещей
- Машинное обучение
- Цифровая обработка сигналов

Курсы по выбору:

- Анализ и проектирование ПО
 - Анализ производительности и оптимизация ПО
 - Параллельные численные методы
 - Программирование на скриптовых языках
 - Глубокое обучение
 - Облачные вычисления
 - Введение в анализ данных
 - Коммуникационные технологии для Интернета вещей
 - Введение в технологию блокчейн
- ... и другие курсы по выбору из каталога курсов в рамках выбранной специализации.

Во время обучения каждый студент выбирает научного руководителя и научную группу, в рамках которой будет вести научно-исследовательскую деятельность.

Карьера

У выпускников программы несколько траекторий развития: работа в области разработки программного обеспечения, коммуникационных решений и производства оборудования в частном и государственном секторе, получение ученой степени в России или за рубежом.

Как поступить

Поскольку программа реализуется в сетевой форме, для поступления необходимо подать документы и пройти вступительные испытания как в Сколтехе, так и ННГУ.

Документы, правила приема, сроки и другая информация о поступлении в магистратуру:

Сколтеха размещена на сайте: <https://msc.skoltech.ru/iot-rus>

ННГУ размещена на сайте: <http://www.unn.ru/site/education/informatsiya-priemnoj-komissii>

Контакты

e-mail: admissions@skoltech.ru / priem@unn.ru