

Программа производственной практики Сколтеха «Погружение в индустрию»

Skoltech Industrial Immersion Program

МАТЕРИАЛ ДЛЯ
КОМПАНИЙ-ПАРТНЕРОВ



2020

Содержание



Описание программы, условия участия

Студенты Сколтеха

Проекты программы

График работы программы

Итоговая конференция

Заявка на участие в программе

Наши контакты

3

4

5

6

7

8

9



Описание программы

Программа нацелена на решение технических задач в компании студентами магистратуры Сколтеха в течение двух месяцев.

Группа студентов работает под кураторством профессора, постдока или аспиранта Сколтеха, функционируя как внешний технический консалтинг, решая конкретную задачу компании.

- Групповые проекты **3-8 студентов**
- Продолжительность проекта **2 месяца (июнь, июль)**



Условия участия

- Участие в программе для компаний **бесплатное**.
Сколтех выплачивает студентам стипендию на время программы, так что оплата труда студентов остается на усмотрение компании в качестве бонуса за хорошую работу.
- Главное условие участия – предоставление технически интересного проекта для решения студентами в групповом формате.
- Компания предоставляет студентам оборудованные рабочие места в офисе компании.
Выполнение проекта в стенах компании важно для знакомства студентов с корпоративной культурой.
- Компания назначает на проект **координатора из числа сотрудников компании**, в его задачи входит:
 - разработка подробного технического задания исходя из представленного описания проекта;
 - составление плана работ вместе со студентами;
 - мониторинг хода реализации проекта;
 - приемка результатов работы команды, утверждение отчета и постера проекта для итоговой конференции.

Студенты Сколтеха

Студент магистратуры Сколтеха – специалист с высшим техническим образованием в соответствии с направлением подготовки Сколтеха.

Абитуриент Сколтеха проходит двухэтапный отбор. На заочном этапе анализируется пакет документов абитуриента, а на очном этапе помимо тестирования технических знаний и навыков абитуриентам предлагается в формате групповой работы решить некоторые технические задачи, что показывает способность студента находить нестандартные решения в стрессовой ситуации.

Все студенты магистратуры Сколтеха вовлечены в исследовательскую деятельность, многие из них в рамках индустриальных проектов Сколтеха. При этом студенты всех программ обучаются методологии создания инновационного продукта и отрабатывают несколько кейсов под руководством менторов со всего мира.



В Сколтех студенты приходят, в основном, из Физтеха, МГТУ им.Баумана, МГУ, Томского политехнического университета, НГУ и других сильных технических вузов страны. При этом 20% студентов Сколтеха – иностранные студенты.

Все студенты Сколтеха свободно владеют техническим английским – обучение в Сколтехе проходит на английском языке.

Магистратура Сколтеха

Магистерская программа Сколтеха нацелена, в первую очередь, на передачу студентам знаний от работающих в Сколтехе зарубежных профессоров – носителей уникальных для России технологических компетенций. Помимо технических дисциплин студенты осваивают спецкурс по инновационному предпринимательству, который развивает ориентированность технических идей студента на конкретную рыночную нишу и учит подбирать релевантную бизнес-модель для реализации этой идеи на рынке.

Важно отметить, что весь образовательный процесс в Сколтехе проходит на английском, что позволяет студентам Сколтеха без языкового барьера работать с мировым научно-исследовательским и техническим сообществом для решения поставленных задач. В рамках обучения студенты проходят и стажировку за рубежом, в ведущих мировых университетах.

Мы полагаем, что навыки подобных специалистов должны, в первую очередь, находить применение в российской экономике, в особенности, в работе научно-исследовательских подразделений компаний, отделов прорывных и перспективных разработок.

О МАГИСТРАТУРЕ
СКОЛТЕХА ПОДРОБНЕЕ:



[магистерские программы](#)

Проекты программы

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ



НАУКА О ДАННЫХ

Работа с большими данными, применение технологий искусственного интеллекта, Интернет вещей

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Моделирование кибер-физических систем, аддитивные технологии, композиционные материалы, промышленная робототехника



ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ

МУН, геомеханика, математическое моделирование, нетрадиционные и трудноизвлекаемые запасы, геофизика, бассейновое моделирование

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Smart grids, энергетические рынки



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Материалы для топливных элементов, электрохимические элементы

ФОТОНИКА И КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лазерные технологии, оптические и антенные элементы, квантовые алгоритмы, наноматериалы



КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Systems Engineering (+MBSE), дистанционное зондирование Земли, малые космические аппараты, робототехника

БИОТЕХНОЛОГИИ

Генная инженерия, биоинформатика, инфекционные заболевания, нейротехнологии, агротехнологии

ПРИМЕРЫ
ПРОЕКТОВ



КНИГА ПРОЕКТОВ
ПРОГРАММЫ 2017

[Ознакомиться с проектами 2017](#)



КНИГА ПРОЕКТОВ
ПРОГРАММЫ 2018

[Ознакомиться с проектами 2018](#)



КНИГА ПРОЕКТОВ
ПРОГРАММЫ 2019

[Ознакомиться с проектами 2019](#)

Итоговая конференция – октябрь

САМОЕ КРУПНОЕ ЕЖЕГОДНОЕ НЕТВОРКИНГ МЕРОПРИЯТИЕ СКОЛТЕХА С КОМПАНИЯМИ-ПАРТНЕРАМИ

170 гостей
из
150 компаний

Итоговая конференция программы производственной практики магистратуры «Индустриальное погружение»

226 индустриальных проектов магистров Сколтеха презентовано на постерной сессии

137 компаний участвовали в программе



Деловые встречи на полях конференции

Стенды компаний

4 тематические секции

- Заседание Индустриального совета по фотонике и квантовым материалам
- Круглый стол «Сколтех как хаб для запросов индустрии на трансфер цифровых технологий»
- Круглый стол «Системная инженерия и параллельное проектирование: практики внедрения в России»
- Круглый стол «Вертикальные решения для корпоративных мобильных сетей промышленных предприятий»



ВПЕРВЫЕ!

Выставка лучших прототипов программы Innovation Workshop

Присутствовали представители Skolkovo Ventures



3 шага до студентов

1

Для того, чтобы принять участие в программе, пожалуйста, **заполните заявку**. Заявка заполняется в форме Ms Word по ссылке, указанной на данной странице. Просьба внимательно следовать инструкциям и обращать внимание на примеры заполнения формы. Мы оперативно рассмотрим заявку и вернемся с обратной связью. Мы всегда готовы обсудить Вашу заявку и подумать над проектом вместе с нашими профессорами.

[Форма заявки на практику](#)



СРОК
ПОДАЧИ
ЗАЯВОК

16 МАРТА
2020

2

После одобрения Ваша заявка попадает в пул предложений проектов для студентов релевантного образовательного трека. Далее мы направляем профили студентов, проголосовавших за Вашу заявку, Вам на рассмотрение. Отбор студентов необходимо завершить на первой неделе мая.

Хотели бы обратить Ваше внимание на то, что Сколтех не может гарантировать, что студенты выберут заявку именно Вашей компании. Окончательное решение о выборе проекта принимает студент. Мы рады помочь Вам рассказать студентам о Вашей компании и о Ваших проектах, организовав встречу представителей Вашей компании с потенциальными стажерами, чтобы заранее заинтересовать студентов в Ваших проектах.

3

После того, как отбор студентов завершен, нам необходимо уладить формальности. В соответствии с российским законодательством Сколтеху необходимо заключить **договор о практике** с Вашей компанией.

Мы предлагаем это сделать через **договор публичной оферты**. С договором можно ознакомиться здесь:

[Договор публичной оферты Индустриальная практика Сколтеха](#)

Для подтверждения Вашего согласия с условиями договора просьба направить в адрес Сколтеха **письмо** следующего содержания: [Форма письма-акцепта](#)

После получения нами письма можно считать, что всё готово для запуска проекта!



Для связи с нами



**Жанна
Турубарова**

Старший
менеджер
программы

8 (916) 288-37-88

z.turubarova@skoltech.ru



**Надежда
Рылькова**

Менеджер
программы

8 (985) 770-66-40

n.rylkova@skoltech.ru



**Иван
Богданов**

Руководитель
программы

8 (910) 450-62-73

i.bogdanov@skoltech.ru

SKOLTECH INDUSTRIAL LIAISON OFFICE

industry@skoltech.ru