

Производственная практика

Книга проектов

Industrial
Immersion

2025

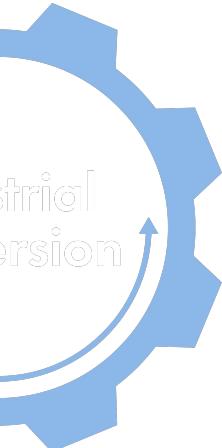
Skoltech

Содержание

1. О программе «Погружение в индустрию»	3-4
2. Список компаний-партнёров практики в 2025 году	5
3. Статистика проектов практики	6
4. Технологический ландшафт проектов практики	7-8
5. Проекты в компаниях-партнёрах практики	9
6. День Индустрии в Сколтехе 2025	10
7. Карточки проектов по программам подготовки:	11-60

- Инженерные системы
- Интернет вещей и технологии беспроводной связи
- Материаловедение
- Науки о данных
- Науки о жизни
- Нефтегазовое дело
- Передовые производственные технологии
- Прикладная вычислительная механика
- Современные вычислительные методы

Программа «Погружение в индустрию»



Компаниями партнёрами производственной практики выступают промышленные предприятия или организации индустриального сектора, малые инновационные компании, субъекты экосистемы Сколково, отраслевые институты или организации, выполняющие проекты государственной поддержки развития бизнеса.



Проект производственной практики нацелен на решение краткосрочной технологической задачи, которую студенты реализуют в компаниях партнёрах, выступая как внешний технический консалтинг. Их работу курирует профессор или сотрудник исследовательского центра Института.

Сроки:
8 недель в летний семестр

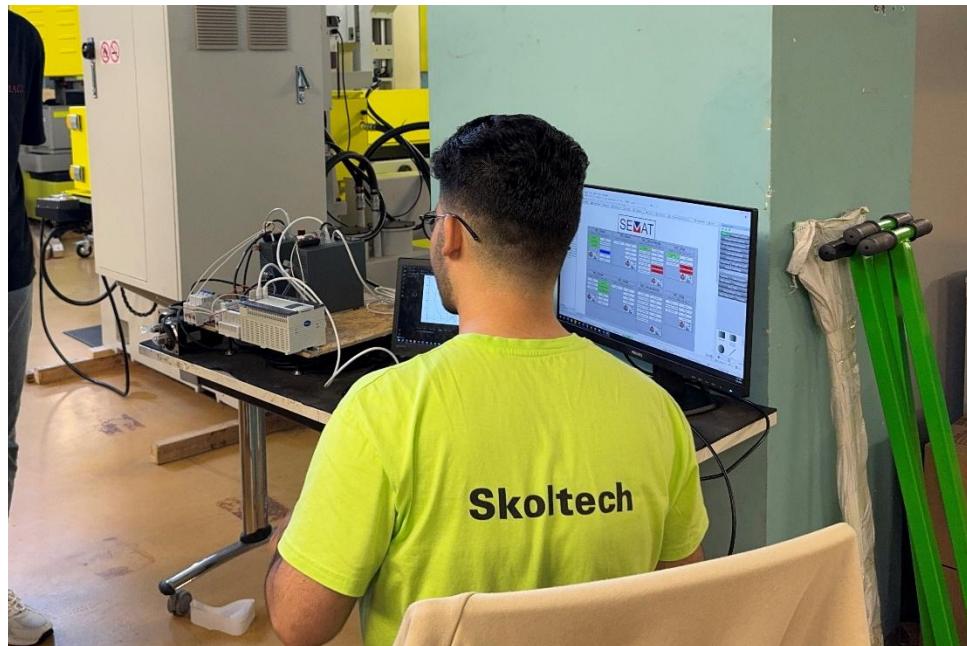
Итоги:
Аттестация осуществляется на основании отчета и постера проекта.

Участие компаний

- 01** Определить технически интересную проектную задачу и предоставить её студентам в Заявке
- 02** Обеспечить оборудованные рабочие места в офисе компании. Выполнение проекта в стенах компании важно для знакомства студентов с корпоративной культурой
- 03** Назначить на проект куратора из числа сотрудников компании
- 04** Составить план работ вместе со студентами
- 05** Осуществлять мониторинг реализации проекта
- 06** Провести приемку результатов работы студентов, утвердить отчет для аттестации студентов и постера проекта для итоговой конференции «День Индустрии в Сколтехе»

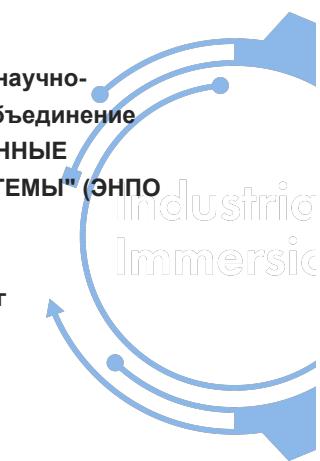


День Индустрии в Сколтехе 2025 г.



Список компаний-партнёров практики в 2025 году

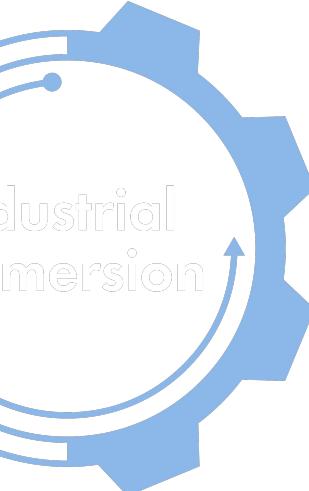
1.	168роботикс	31.	Институт Лазерных и Сварочных Технологий	59.	Наносемантика	87.	Санкт-Петербургский Научно-Исследовательский Институт Лесного Хозяйств
2.	1С-СОФТ	32.	ИНОС	60.	НАСКА	88.	Спутникс
3.	А3Т ФармРесурс	33.	Институт Искусственного Интеллекта	61.	Нейровижн	89.	Т-Банк
4.	Автономные технологии	34.	ИнфоТеКС	62.	Нейромикс	90.	Теквел
5.	Автотех	35.	ИРЭ-Полюс	63.	Нейротренд	91.	Тексел
6.	Айс	36.	К-Плюс	64.	Новапринт 3Д	92.	Телематика
7.	Ассоциация «Цифровые технологии в промышленности»	37.	Кинтех Лаборатории	65.	НПО Б ЭНД Б ИНДАСТРИЗ	93.	ТЕСИС
8.	БелЭнергоПром	38.	Компания – оператор мобильной связи	66.	Национальная система платежных карт (НСПК)	94.	Тетраквант
9.	Биопрактика	39.	Контур	67.	Научно-технический Центр Тонкопленочных Технологий в Энергетике	95.	Тинфотоника
10.	Бюро 1440	40.	Коулман Тех	68.	ОКБ Пятое поколение	96.	Троицкий Крановый завод
11.	Вейбот Роботикс	41.	Криptoхимия	69.	Оптэйн	97.	Управляющая компания "Восход"
12.	ВижнЛабс	42.	Кристера	70.	Плаза	98.	ФИСТЕХ
13.	Волга НИПИТЭК	43.	Кселари	71.	Профи.Ру	99.	Центр водородной энергетики
14.	Вотс Беттери	44.	Лабадванс	72.	Рапид Био	100.	Центр водородных технологий
15.	Вэйттех	45.	Лаборатория знаний	73.	Российский Квантовый Центр	101.	Эволюция
16.	Газпромнефть НТЦ	46.	Лаборатория Касперского	74.	Росатом Химия	102.	Эко Трейд
17.	Газснабинвест	47.	ЛАБЦЕНТР АГ	75.	Рустор	103.	Эко Энерджи
18.	Гелиософт	48.	ЛигандПро	76.	Русснефть	104.	Эм энд Эс Десижанс
19.	Генериум	49.	ЛИФТ Центр	77.	Сансенс	105.	Экспериментальное научно-производственное объединение "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ" (ЭНПО СПЭЛС)
20.	Геномед	50.	ЛУКОЙЛ-Инжиниринг	78.	Сбер	106.	Эранатрия
21.	Генотек	51.	МайЛаборатории	79.	Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева	107.	Юнигрин Инжиниринг
22.	Геонафт	52.	МВэйв	80.	СЕМАТ	108.	Яковлев
23.	Гиперспектрус	53.	МОНИСЕНСА РАЗРАБОТКА	81.	Сенеж-препараты	109.	Яндекс
24.	Диджитал Петролеум	54.	Московский Центр Фотоники	82.	СИКВЭЛ		
25.	Ембокс	55.	Моторика	83.	Синтарс		
26.	ЕмПолимер	56.	МПГ АйТИ Солюшнз	84.	Синтез		
27.	Завод электротехнического оборудования	57.	МС-Технологии	85.	СКМ.ПРО		
28.	ЗН Геотерм (Зарубежнефть)	58.	НАМИ, Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт	86.	Собственный Вектор		
29.	Зеленоградский Нанотехнологический Центр						
30.	Ибаниес Электро						



Статистика проектов практики по программам

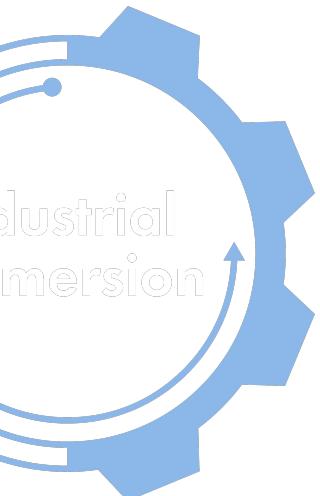
Программа	Студентов	Компаний	Проектов всего	В т.ч. групповых проектов
■ Инженерные системы	30	14	18	5
■ Интернет вещей и технологии беспроводной связи	9	8	9	1
■ Материаловедение	24	15	22	3
■ Науки о данных	57	19	46	11
■ Науки о жизни	38	23	33	6
■ Нефтегазовое дело	22	8	20	2
■ Передовые производственные технологии	12	8	9	2
■ Прикладная вычислительная механика	4	3	4	0
■ Современные вычислительные методы	12	10	12	1
■ Фотоника и квантовые технологии	22	17	21	2
■ Цифровая электроэнергетика	12	7	7	3
Всего	242	109	201	36

Программы подготовки и технологический ландшафт проектов практики



Инженерные системы	системное проектирование (+MBSE), автономная робототехника, функциональное и 3D моделирование, интеллектуальные датчики, алгоритмы искусственного интеллекта, кибер-физические системы, аэрокосмические и космические технологии, оптимизация предприятий
Интернет вещей и технологии беспроводной связи	автономные системы навигации, интернет вещей (IoT) и мониторинг окружающей среды, беспроводные сети и технологии связи будущих поколений, анализ данных и машинное обучение, встраиваемые и операционные системы реального времени, нейрокомпьютерные интерфейсы и расширенная реальность
Материаловедение	прототипирование аккумуляторных ячеек, масштабирование производства материалов, физико-химическая аттестация функциональных материалов, машинное обучение и нейросети в материаловедении, инжиниринг углеродных материалов, контроль качества продукции, прототипирование солнечных батарей
Науки о данных	разработка и применение технологий искусственного интеллекта, работа с большими данными
Науки о жизни	медицинская генетика, редактирование генома, разработка лекарственных препаратов, вычислительная биология, генная инженерия, технологии диагностики заболеваний человека, математические модели в фармакологии, машинное обучение, биофизика, фармакоэкономика, искусственный интеллект в здравоохранении, нейрофизиология, исследования мозга, математические модели в экономике, агробиотехнологии

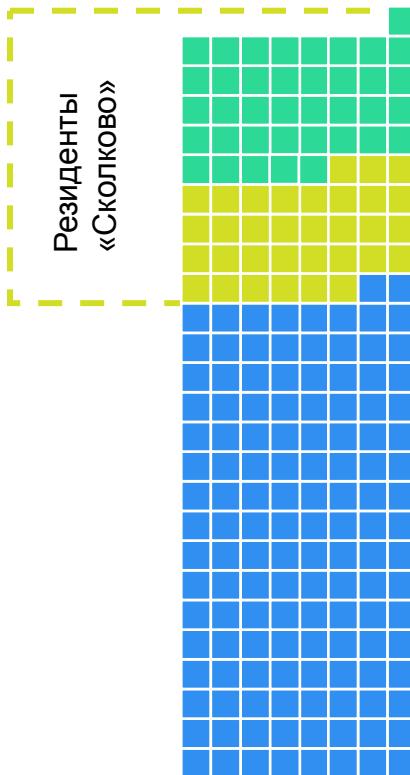
Программы подготовки и технологический ландшафт проектов практики



Нефтегазовое дело	МУН, геомеханика, математическое моделирование, нетрадиционные и трудноизвлекаемые запасы, бассейновое моделирование
Передовые производственные технологии	функциональные материалы, аддитивные технологии, композиционные материалы, математическое моделирование
Прикладная вычислительная механика	численное моделирование, математическое моделирование, механика разрушения твердых тел, гидромеханика, численная гидродинамика, автоматизация проверки корректности экспериментов, компьютерный дизайн материалов
Современные вычислительные методы	математическое моделирование, моделирование и автоматизация поиска, параллелизация вычислений, автоматизация экспериментов
Фотоника и квантовые технологии	лазерные технологии, оптические и антенные элементы, квантовые алгоритмы, наноматериалы, биофотоника, ТГц и 6G технологии
Цифровая электроэнергетика	энергетические рынки, искусственный интеллект в энергетике

Проекты в компаниях-партнёрах практики в 2025 году

Всего 201 проект



38 в стартапах Сколтеха

71 в компаниях-резидентах «Сколково»

130 в компаниях вне экосистемы «Сколково»

Инженерные системы		18
Перспективные телекоммуникационные технологии		9
Материаловедение		22
Науки о данных		46
Науки о жизни		33
Нефтегазовое дело		20
Интернет вещей и технологии беспроводной связи		9
Прикладная вычислительная механика		4
Современные вычислительные методы		12
Фотоника и квантовые технологии		21
Цифровая электроэнергетика		7

День Индустрии в Сколтехе 2025

Каждый год Сколтех традиционно собирает у себя представителей технологически продвинутого бизнеса, чтобы познакомить студентов с компаниями, обменяться опытом разработки и трансфера технологий и знаний, а также обсудить карьерные возможности и другие формы сотрудничества индустрии и академии



Инженерные системы

Студентов	30
Компаний	14
Проектов всего	18
Групповых проектов	5



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. 168роботикс
2. Автономные технологии
3. Бюро 1440
4. Вейбот Роботикс
5. Гиперспектрус
6. Ем Полимер
7. Коулман Тех
8. МПГ АйТи Солюшнз
9. Компания – оператор мобильной связи
10. ОКБ Пятое поколение
11. Сбер
12. Семат
13. Спутникс
14. Яковлев



Координатор
программы

Ксения
Беневольская

Инженерные системы



Учет данных ИНС для горизонтального выравнивания лидарной карты в процессе оптимизации построения карт

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков



Анализ концепта привязанного БПЛА для задач мобильной робототехники

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков



АВТОНОМНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Система избегания препятствий для Ardupilot

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков



Анализ и выработка системных решений по реактивным двигателям

Куратор от Сколтеха:
Татьяна Подладчикова



Waybot Robotics

Разработка робота для уборки помещений и его визуально-лазерной навигации

Куратор от Сколтеха:
Гонзalo Феррер

резидент
«Сколково»

Гиперспектрус

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Разработка фотоколориметра для непрерывного мониторинга роста диатомовых водорослей

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Горин

Инженерные системы



Em Полимер

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Разработка цифрового двойника
насекомого

Куратор от Сколтеха:

Андреас Панаи, Михаил Белов



Управление механической системой с
люфтом и сухим трением

Куратор от Сколтеха:

Павел Осиненко



Анализ измерений инерциальных датчиков
смартфонов с целью детектирования и
счёта шагов в задаче счисления пути,
пройденного пешеходом

Куратор от Сколтеха:

Гонзало Феррер



Разработка алгоритма для оценки
ориентации носимых устройств в
пространстве

Куратор от Сколтеха:

Максим Шараев

Компания – оператор
мобильной связи

Изучение возможности использования
антропоморфной роботизированной системы
с целью технического обслуживания ЦОДов
посредством бимануального
манипулирования на основе технологий ИИ

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Тетерюков



ОКБ Пятое Поколение

резидент
«Сколково»

LunarCubeNet: Созвездие CubeSat для
будущих исследований Луны

Куратор от Сколтеха:

Татьяна Подладчикова



Инженерные системы



ОКБ Пятое Поколение

резидент
«Сколково»

Продвинутые стратегии проектирования траекторий для миссий CubeSat

Куратор от Сколтеха:

Татьяна Подладчикова

SBER
Robotics Lab

Интегрированная калибровка и аугментация данных для мобильных бимануальных манипуляторов в мультимодальной среде имитационного обучения

Куратор от Сколтеха:

Гонзalo Феррер

SBER
Robotics Lab

Изучение методов и разработка улучшения для алгоритма лидарного SLAM для обработки динамических объектов в трехмерной карте

Куратор от Сколтеха:

Гонзalo Феррер



SEMAT

резидент
«Сколково»

Разработка системы искусственного интеллекта для управления промышленным станком в целях оптимизации производства, повышения точности обработки материалов и снижения ошибок оператора

Куратор от Сколтеха:

Андреас Панаи

SPUTNIX

Разработка технологической оснастки для испытаний космических аппаратов формата CubeSat и их отдельных систем препятствий

Куратор от Сколтеха:

Клеман Фортин

OAK Яковлев

Разработка прототипа ремонтной детали для каркаса планера воздушного судна

Куратор от Сколтеха:

Андреас Панаи

Интернет вещей и технологии беспроводной связи

Студентов	9
Компаний	8
Проектов всего	9
Групповых проектов	1



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. Гелиософт
2. Ембокс
3. Коулман Тех
4. Национальная система платежных карт (НСПК)
5. Плаза
6. Сбер
7. Синтез
8. Эволюция



Координатор
программы

Татьяна
Алгунова

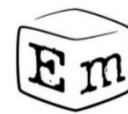
Интернет вещей и технологии беспроводной связи



Исследование распределения шума крест-фактора (CFR) базовой станции на абоненте (UE) в Massive MIMO системах (симулятор канала на базе QuadRiGa)

Куратор от Сколтеха:

Кирилл Андреев



резидент
«Сколково»

Разработка средств программирования для АСУ-ТП под ОС РВ Embox

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов



Реализация ситуационно оптимального алгоритма сокращения отношения пиковой к средней мощности для OFDM сигнала

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов



Система платежных карт

Выполнение кластеризации данных для датасетов компании

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов



Плаза

Разработка и сборка прототипа программно-аппаратного комплекса Интернета вещей для мониторинга параметров окружающей среды в производственных помещениях с учетом требований ГОСТ

Куратор от Сколтеха:

Юрий Янович



Стратегии разбиения данных для рекомендаций на последовательностях

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев

Интернет вещей и технологии беспроводной связи



резидент
«Сколково»

Беспилотный автомобиль с автономным управлением на основе SLAM

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков



резидент
«Сколково»

Разработка программного обеспечения для управления роем дронов в сельскохозяйственных задачах

Куратор от Сколтеха:
Андрей Сомов

Эволюция

резидент
«Сколково»

Усовершенствование обмена данными между датчиками и контроллером по протоколу LoRaWAN. Обработка и визуализация показателей датчиков

Куратор от Сколтеха:
Андрей Сомов

Материаловедение

Студентов	24
Компаний	15
Проектов всего	22
Групповых проектов	3



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. АЗТ ФармРесурс
2. Вэйттех
3. Газснабинвест
4. Завод электротехнического оборудования
5. ИНОС
6. Институт Искусственного Интеллекта (AIRI)
7. Кинтех Лаборатории
8. Криптохимия
9. К-Плюс
10. Научно-технический Центр Тонкопленочных Технологий в Энергетике
11. Росатом Химия
12. Рустор
13. Тетраквант
14. Центр водородных технологий
15. Эранатрия



Координатор
программы

Сергей Лучкин

Материаловедение



Разработка подходов к получению новых соединений и материалов биомедицинского назначения

Куратор от Сколтеха:
Алексей Недолужко



Разработка износостойкого низкоомного покрытия для меди и алюминия

Куратор от Сколтеха:
Станислав Федотов



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Проведение испытаний микроволновой распылительной сушилки

Куратор от Сколтеха:
Артем Абакумов



Контроль качества металлических изделий на этапах входного и операционного контроля в соответствии с маршрутными картами технологического процесса

Куратор от Сколтеха:
Сергей Лучкин

ИНОС

резидент
«Сколково»

Развитие прецизионных систем нанесения функциональных материалов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



ИНОС

резидент
«Сколково»

Тестирование газоанализатора типа «электронный нос» для оценки характеристик полуфабрикатов пищевой промышленности

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

Материаловедение



Подготовка обучающего набора данных и разработка системы дескрипторов для предсказания катализитической активности W-B наночастиц

Куратор от Сколтеха:

Александр Квашнин



Построение обучающего композиционно-конфигурационного пространства для предсказания электронной проводимости кристаллических материалов

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Аксенов



Построение обучающего набора данных термодинамических свойств поверхностей многокомпонентных сплавов для их предсказания методами машинного обучения

Куратор от Сколтеха:

Сергей Левченко

Кинтех Лаборатории

Влияние легирования углеродных нанотрубок бором на их способность адсорбировать молекулы NO и NO₂

Куратор от Сколтеха:

Сергей Левченко



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Получение люминесцентных составов на основе оксидных систем с заданным составом и кристалличностью методом пиролиза аэрозолей

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Красников

Моделирование кинетики испарения аэрозоля и пиролиза нитратов в высокотемпературном трубчатом реакторе аэрозольного пиролиза методом вычислительной гидродинамики

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Красников

Материаловедение

К-Плюс

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Оптимизация состава, в том числе растворителей, солей и добавок в электролитной композиции для калий-ионных аккумуляторов

Куратор от Сколтеха:

Ольга Шматова



Разработка и оптимизация структуры дырочно-транспортного слоя для применения в tandemном перовскитно-кремниевом фотопреобразователе

Куратор от Сколтеха:

Марина Теплякова



Разработка и оптимизация электрон-транспортного слоя для применения в tandemном перовскитно-кремниевом фотопреобразователе

Куратор от Сколтеха:

Сергей Лучкин



Оптимизация состава перовскитного фотогенерирующего слоя для применения в tandemном перовскитно-кремниевом фотопреобразователе

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Красников



РОСАТОМ ХИМИЯ

Разработка состава электролита для химических источников тока с улучшенными показателями сохранения энергоемкости

Куратор от Сколтеха:

Станислав Федотов



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Сборка полной ячейки на основе катодного материала LFP

Куратор от Сколтеха:

Виктория Никитина

Материаловедение



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Масштабирование технологии получения
 $\text{Co}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$

Куратор от Сколтеха:

Артем Абакумов



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Оптимизация фотодинамической и
сонодинамической терапии с использованием
Фотодитазина для клеточной линии рака кожи
(A375)

Куратор от Сколтеха:

Полина Рудаковская



Центр
водородных
технологий

Тестирование электрокатализаторов и
мембран для щелочных электролизеров

Куратор от Сколтеха:

Виктория Никитина



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Оптимизация и масштабирование синтеза
катодного материала и сборка ячеек в
пластиковом корпусе на его основе

Куратор от Сколтеха:

Станислав Федотов

Науки о данных

Студентов	57
Компаний	19
Проектов всего	46
Групповых проектов	11



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. 1С-Софт
2. Автотех
3. Айс
4. БелЭнергоПром
5. ВижнЛабс
6. Ембокс
7. Институт Искусственного Интеллекта (AIRI)
8. Контур
9. Лаборатория знаний
10. Лаборатория Касперского
11. МПГ АйТи Солюшнз
12. МТС
13. НАСКА
14. НСПК
15. Оптэйн
16. Прайм-В



Координатор
программы

Мария
Дронина

Науки о данных



Использование неразмеченных данных для повышения точности распознавания печатных символов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетюрюков



Разработка системы прогнозирования отказов электрощитового оборудования на основе производственных и эксплуатационных данных

Куратор от Сколтеха:
Евгений Николаев

Автотех

Разработка алгоритма построения поверхности High Definition карты

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца

Айс

Система технического зрения для планирования траектории роботизированного манипулятора в металлургии

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца, Олег Войнов



Создание видеомонтажа с синхронизацией под заданную аудиодорожку

Куратор от Сколтеха:
Сергей Загоруйко



Интерпретируемость DFD (подсветка областей фейка)

Куратор от Сколтеха:
Иван Оселедец

Науки о данных



резидент
«Сколково»

Разработка прототипа системы машинного
зрения на базе легких вычислительных
платформ

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Яроцкий, Гонзalo Ferrer,

Ан Хуэй Фан



Дистилляция диффузионных моделей

Куратор от Сколтеха:

Александр Коротин



Исследование методов
персонализированной генерации
изображений с помощью text-to-image
диффузионный моделей

Куратор от Сколтеха:

Александр Катруца



Исследование методов редактирования
реальных изображений с помощью
text-to-image диффузионный моделей

Куратор от Сколтеха:

Евгений Фролов



Ортогональные адаптеры для настройки
диффузионных моделей и объединения
стилей

Куратор от Сколтеха:

Александр Катруца



Разработка методов директирования
галлюцинаций в LLM при помощи Sparse
Autoencoders и LogitLens

Куратор от Сколтеха:

Олег Рогов

Науки о данных



Точная настройка больших языковых моделей с подкрепляющим обучением для автоматизированной генерации формальных доказательств математических задач

Куратор от Сколтеха:

Иван Оседе́ц



Разработка генератора наборов данных для реалистичных промышленных CAD–моделей и конвейера обратного проектирования на основе глубокого обучения для импортозамещения

Куратор от Сколтеха:

Иван Оседе́ц



Разработка модели трансферного обучения КТ в МРТ на основе методов двумерной диффузии броуновского моста

Куратор от Сколтеха:

Сергей Загоруйко



Разработка масштабируемого контекстуального алгоритма многоруких бандитов для приложений реального времени с большими пространствами действия

Куратор от Сколтеха:

Евгений Фролов



Обработка естественного языка

Куратор от Сколтеха:

Александр Катруца, Иван Оседе́ц



Графовые нейронные сети и обучение с подкреплением для производства и логистики

Куратор от Сколтеха:

Гонзalo Феррер

Науки о данных



Разработка эталона для автоматической оценки устойчивости интерактивных методов сегментации к враждебным запросам

Куратор от Сколтеха:
Евгений Бурнаев



Исследование методов редактирования изображений и видео с использованием предварительно обученных диффузионных моделей и моделей согласования потоков

Куратор от Сколтеха:
Иван Оседец



Разработка, тестирование и внедрение RAG (Retrieval Augmented Generation) - системы с автоматической проверкой достоверности сгенерированного поколения

Куратор от Сколтеха:
Александр Панченко, Евгений Бурнаев



Разработка механизма точечного забывания (machine unlearning) паттернов в языковой модели

Куратор от Сколтеха:
Александр Панченко



Создание изображений на основе пользовательских предпочтений

Куратор от Сколтеха:
Сергей Загоруйко



Обобщение представлений, зависящих от контекста, для механизма внимания

Куратор от Сколтеха:
Сергей Загоруйко

Науки о данных



Разработка масштабируемой мультимодальной архитектуры на основе графов, которая эффективно интегрирует дополнительные функции в сложные сети для повышения производительности модели

Куратор от Сколтеха:

Евгений Фролов

Контур

Изучение, применение и тестирование различных техник квантизации LLM

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев



Лаборатория знаний

Исследование мультиязычных пространств в LLM

резидент
«Сколково»



Разработка технологии кластеризации многомиллионного массива фишинговых веб-страниц с использованием алгоритмов машинного обучения и графовых методов для повышения эффективности работы веб-аналитиков

Куратор от Сколтеха:

Иван Тюкин



Создание системы умного протеза на базе нейроморфного чипа Алтай 3

Куратор от Сколтеха:

Ан Хуэй Фан



Физико-информированные модели для моделирования исходных данных миллиметровых волновых датчиков

Куратор от Сколтеха:

Иван Оседец

Науки о данных



Изучение возможности использования антропоморфной роботизированной системы с целью технического обслуживания ЦОДов посредством бимануального манипулирования на основе технологий ИИ

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Тетюрюков



TECHNOLOGICAL SUPPLY & WORKS

Разработка модели прогнозирования высокочастотной торговли с использованием метода трех барьеров

Куратор от Сколтеха:

Александр Катруца



Система платежных карт

Выполнение кластеризации данных для датасетов компании

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов, Евгений Бурнаев



OPTAIN

Реализация MVP-версии платформы для интеллектуальной разметки и обработки видео с помощью CV-алгоритмов и кастомного языка-разметки, адаптированного для работы с LLM

Куратор от Сколтеха:

Кирилл Половников, Алексей Фролов



профи:ру

Разработка классификатора пользовательских запросов, заданных в свободной форме

Куратор от Сколтеха:

Сергей Шумилин



Разработка медицинского LLM-агента, способного вести диалог с пациентом в сценарии диагностического поиска

Куратор от Сколтеха:

Максим Шараев

Науки о данных



Включение контентных признаков в модели рекомендаций на последовательностях

Куратор от Сколтеха:
Александр Коротин



Создание визуальных данных для обучения моделей работы с графиками

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца



Разработка прототипов семейства модели определения вероятности событий в футболе (xG, xT, xA и др.)

Куратор от Сколтеха:
Глеб Рыжаков



Разработка программного обеспечения, позволяющего по имеющейся видеозаписи выступления дать рекомендации по повышению качества речи диктора и визуального впечатления

Куратор от Сколтеха:
Николай Бриллиантов



Исследование метода World Modeling с помощью MPPI для локального планирования мобильного робота

Куратор от Сколтеха:
Гонзalo Феррер



Пайpline автоматической аннотации для разметки навигационных данных и контрольные показатели

Куратор от Сколтеха:
Гонзalo Феррер

Науки о данных



Разработка математической модели проксирования волатильности неликвидных товарных фьючерсов для оценки VaR по ним

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца



Разработка нейросетевой модели распространения оптической волны проходящей сквозь оптическую систему и вычисление распределения поляризационных искажений

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца



Мультимодальные модели в эпоху обучения на основе опыта

Куратор от Сколтеха:
Александр Катруца



Обучение поискового ассистента внутренним способностям рассуждения на основе большой языковой модели

Куратор от Сколтеха:
Евгений Бурнаев

Науки о жизни

Студентов	38
Компаний	23
Проектов всего	33
Групповых проектов	6



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

Координаторы программы



Юлия
Баймлер



Наталья
Подсосонная



Вера
Рыбко

1. Биопрактика
2. Генериум
3. Геномед
4. Генотек
5. Ем Полимер
6. Кристера
7. Кселари
8. ЛигандПро
9. ЛИФТ Центр
10. МайЛаборатори
11. Моторика
12. МС-Технологии
13. Нейровижн
14. Нейромикс
15. Нейротренд
16. РадиоБио

Науки о жизни



резидент
«Сколково»

Анализ динамики состава метанотрофного сообщества

Куратор от Сколтеха:
Наталья Подсолнечная



Разработка непрерывного процесса культивирования продуцента моноклонального антитела

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко



Разработка тест-системы на определение метилирования промотора гена MGMT

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко



Протокол NGS с таргетным обогащением SPE: тестирование на сцДНК/РНК/FFPE

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

Генетический анализ наследуемых феномных признаков человека с учётом структурных особенностей популяции

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

Использование IBD-сегментов для определения популяционного состава

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

Науки о жизни

Genotek

резидент
«Сколково»

Полигенные модели риска на основе вариаций числа копий (CNV): от геномного анализа (GWAS) к клинической практике

Куратор от Сколтекса:

Вера Рыбко



Получение высококачественного набора данных вторичных структур РНК для целей машинного обучения

Куратор от Сколтекса:

Вера Рыбко



Ем Полимер

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтекса

Разработка цифрового двойника насекомого

Куратор от Сколтекса:

Рагавендра Белур Джана



Валидация и отработка нового протокола семплинга конформаций малых молекул в активных сайтах их белков-мишеней

Куратор от Сколтекса:

Вера Рыбко

Кристера

резидент
«Сколково»

Виртуальный скрининг библиотеки соединений для данной лекарственной мишени

Куратор от Сколтекса:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтекса

Исследование острых и хронических нейромодуляторных эффектов в токсикологических и поведенческих тестах на зебрадanio (*Danio rerio*)

Куратор от Сколтекса:

Вера Рыбко, Наталья Подсосонная



Науки о жизни



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Автоматизация анализа данных в процессе
контроля качества

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

Разработка прототипа сенсорной системы
на базе вибраакустической модальности,
интегрированной в протез верхней
конечности

Куратор от Сколтеха:

Наталья Подсосонная



ТЕХНОЛОГИИ

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Синтез изотопно-меченых пептидов для
количественной масс-спектрометрии

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Повторяющаяся очистка и характеристика
как практические аспекты синтеза
протеотипических пептидных стандартов
для количественных медицинских
диагностических анализов на основе масс-
спектрометрии следующего поколения

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



NeuroVision

резидент
«Сколково»

Разработка планшета для умной клиники на
основе технологий фотоплетизмографии,
компьютерного зрения и машинного
обучения

Куратор от Сколтеха:

Наталья Подсосонная



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Определение приоритетных
международных рынков для вывода нового
лабораторного медицинского теста

Куратор от Сколтеха:

Наталья Подсосонная

Науки о жизни

NEUROTREND

ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

резидент
«Сколково»

Разработка модуля для ранней
предрасположенности к
нейродегенеративным заболеваниям в
рамках Программно-аппаратного комплекса
«Нейробарометр»

Куратор от Сколтеха:

Наталья Подсосонная



Селекционная станция
им. Н.Н.Тимофеева

Технология спасения зародышей при
отдаленной гибридизации

Куратор от Сколтеха:

Хассан Банех



резидент
«Сколково»

Оценка рынка диагностических панелей
NGS для скрининга рака

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



Селекционная станция
им. Н.Н.Тимофеева

Оптимизация технологии создания
удвоенных гаплоидов

Куратор от Сколтеха:

Хассан Банех



Разнообразие дереворазрушающих грибов
Звенигородского района Московской
области и их устойчивость к фунгицидам

Куратор от Сколтеха:

Юрий Костюкевич



Получение и очистка ортологов Cas9 для
редактирования генома

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



Науки о жизни



Поиск терапевтических мишеней для
ортологов CRISPR-Cas эфекторов

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



KASP маркирования генов, ассоциированных
с адаптивными признаками растений на
материале географических культур хвойных

Куратор от Сколтеха:

Елена Потокина

Собственный
вектор

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Модели ценообразования, основанные на
графах

Куратор от Сколтеха:

Наталья Подсосонная



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Проведение оценки селекционной ценности
испытательных культур хвойных пород

Куратор от Сколтеха:

Елена Потокина



WOSCHOD

Определение приоритетных проектов ранних
стадий по заданным технологическим
направлениям Фонда из внутренней воронки
проектов, и из числа инновационных
проектов Сколтеха

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

Оптическое распознавание символов для
цифровизации графиков

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

Науки о жизни



резидент
«Сколково»

**Настройки алгоритма ABC-SMC для
тестирования с целью оптимизации
времени вычислений при оптимизации
параметров РВРК-модели**

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

**Мета-анализ влияния инкрементовых
миметиков на массу тела, тошноту и
уровень HbA1c**

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко



резидент
«Сколково»

**База данных конечных точек проекта
DataSphere NSCLC**

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

Нефтегазовое дело

Студентов	22
Компаний	8
Проектов всего	20
Групповых проектов	2



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. Волга НИПИТЭК
2. Газпромнефть НТЦ
3. Геонафт
4. Диджитал Петролеум
5. ЗН Геотерм (Зарубежнефть)
6. ЛАБАДВАНС
7. ЛУКОЙЛ Инжиниринг
8. НК «Русснефть»



Координатор
программы

Наталья
Киани

Нефтегазовое дело



Моделирование и расчет центробежных вихревых элементов в сепарационном оборудовании

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Эскин



Прогнозирование остаточной нефтенасыщенности с помощью моделирования вытеснения керна, управляемого капиллярным давлением

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коротеев



Автоматическое распознавание нестандартных схем компоновки нефтяных месторождений и их преобразование в формализованную графовую модель для инженерного анализа

Куратор от Сколтеха:
Денис Орлов



Разработка подходов к оптимизации добычи компонентов C5+ на газоконденсатных месторождениях

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин



Адаптивная настройка корреляционных коэффициентов VLP-IPR на основе рабочих характеристик УЭЦН для систем добычи нефти и газа

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коротеев



Разработка алгоритма (метода оптимизации) для автоматической адаптации модели системы сбора месторождения

Куратор от Сколтеха:
Денис Орлов

Нефтегазовое дело



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Модель прогнозирования давления в скважине на основе методов активного обучения

Куратор от Сколтеха:

Денис Орлов

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Анализ механизмов изменения смачиваемости пород пласта и лабораторных методов ее исследования

Куратор от Сколтеха:

Алексей Чистяков



Построение 1D и 3D геомеханической модели для резервуара

Куратор от Сколтеха:

Алексей Чистяков

Digital
Petroleum

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Анализ механизмов выпадения асфальтенов в процессе добычи нефти и лабораторных методов их исследования

Куратор от Сколтеха:

Алексей Чистяков



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Исследование способа разработки нефтеносных песков термическими методами

Куратор от Сколтеха:

Ченгдонг Юань



Улучшение рецептуры цементных растворов геотермальных скважин для улучшения качества крепления обсадных колонн

Куратор от Сколтеха:

Сергей Абаймов

Нефтегазовое дело



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтех

Измерение и анализ капиллярного давления

Куратор от Сколтеха:
Ченгдонг Юань



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтех

Осаждение асфальтенов в микрофлюидных чипах

Куратор от Сколтеха:
Ченгдонг Юань



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтех

Разработка методологии контролируемых методов осаждения минералов и портативной инкубационной системы для микрофлюидных чипов

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтех

Изучение эволюции фильтрационной корки во время операции гидроразрыва пласта с использованием микрофлюидного чипа

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Потапенко



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтех

Визуализация на поровом уровне влияния ПАВ на межфазное натяжение для мобилизации остаточной нефти в условиях неоднородного коллектора

Куратор от Сколтеха:
Ченгдонг Юань



общество с ограниченной ответственностью
ЛУКОЙЛ-Инжиниринг

Интегрированный подход к моделированию трещиноватого карбонатного коллектора: сочетание методов DFN и DP/DP

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков

Нефтегазовое дело



Оценка совместного захвата CO₂ и H₂S в карбонатно-терригенном водоносном пласте

Куратор от Сколтеха:

Алексей Чистяков



Модель машинного обучения для прогнозирования лучших нефтяных скважин для проведения операций на скважинах

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Коротеев

Передовые производственные технологии

Студентов	12
Компаний	8
Проектов всего	9
Групповых проектов	2



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

Координаторы программы



Анна
Матюшенко



Дмитрий
Красовский

1. Институт лазерных и сварочных технологий
2. Монисенса Разработка
3. Новапринт ЗД
4. НПО Б ЭНД Б Индастриз
5. Сансенс
6. Троицкий крановый завод
7. ФГУП НАМИ
8. Центр водородной энергетики

Передовые производственные технологии



Разработка термической обработки для жаропрочных никелевых сплавов, полученных WAAM

Куратор от Сколтеха:
Станислав Евлашин



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Оценка внедрения резистивного нагрева полимерных нанокомпозитов с нанотрубками

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Джуринский



Определение структурно-магнитных характеристик слоистой трансформаторной стали, синтезированной методом прямого лазерного выращивания

Куратор от Сколтеха:
Станислав Евлашин



Аэродинамический расчет лопасти ветроэнергетической установки

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коломенский

**МОНИСЕНСА
РАЗРАБОТКА**

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Проектирование пластикового корпуса для счетчика электроэнергии, оснащенного ИИ

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Джуринский

Сансенс

резидент
«Сколково»

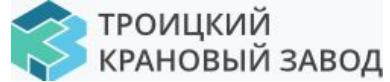
стартап
Сколтеха

Магнетронное осаждение оксида алюминия на поверхность перовскитной солнечной батареи

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Джуринский



Передовые производственные технологии



Разработка подъемно-транспортных устройств для работы в арктической зоне

Куратор от Сколтеха:

**Иван Сергеичев, Хадер Резазаде,
Дмитрий Коломенский**



Разработка математической модели движения четырёхколёсного полноприводного полноуправляемого транспортного средства

Куратор от Сколтеха:

Хавьер Рамирез

Центр водородной энергетики

Расчет полей течения, механической прочности биполярной пластины водородно-воздушного топливного элемента

Куратор от Сколтеха:

Александр Сафонов



Прикладная вычислительная механика

Студентов	4
Компаний	3
Проектов всего	4



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. Институт Искусственного Интеллекта (AIRI)
2. ТЕСИС
3. Эко Энерджи



Координатор
программы

Алена
Самохина

Прикладная вычислительная механика



Разработка и апробация системы
дескрипторов для предсказания
адсорбционных свойств металлических и
биметаллических наночастиц

Куратор от Сколтеха:
Александр Квашнин

Эко Энерджи

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Математическое и CFD-моделирование
производства биогаза в многокамерном
анаэробном реакторе

Куратор от Сколтеха:
Аслан Касимов



Исследование динамического поведения
оболочки при воздействии неравномерного
газового потока

Куратор от Сколтеха:
Аслан Касимов



Валидация моделей горения и выработка
методики по расчету конкретного типа
пламени, с применением ПК FlowVision и
опубликованных в открытом доступе
результатов экспериментов для различных
типов пламени, проведённых Sandia
National Laboratory (SNL)

Куратор от Сколтеха:
Аслан Касимов

Современные вычислительные методы



Координатор
программы

Александра
Здановская

Студентов	12
Компаний	10
Проектов всего	12
Групповых проектов	1



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

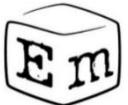
1. Ассоциация «Цифровые технологии в промышленности»
2. Газпромнефть НТЦ
3. Генотек
4. Ембокс
5. Институт Искусственного Интеллекта (AIRI)
6. Коулман Тех
7. МОНИСЕНСА РАЗРАБОТКА
8. Наносемантика
9. Сбер
10. Тексел

Современные вычислительные методы

АССОЦИАЦИЯ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Нахождение энергии основного состояния атомов и молекул с помощью алгоритма эволюции мнимого времени

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Федоров



резидент
«Сколково»

Разработка прототипа системы машинного зрения на базе легких вычислительных платформ

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Яроцкий, Гонзalo Ferrer,
Ан Хуэй Фан



Разработка методов предсказания состояний скрытого пространства для геологического моделирования с применением глубокого обучения

Куратор от Сколтеха:
Владимир Палюлин



Исследование и разработка модели для оценки и прогнозирования окружающей обстановки для беспилотного автомобиля по данным лидаров

Куратор от Сколтеха:
Алексей Фролов

Genotek

резидент
«Сколково»

Разработка системы анализа и классификации патологий колена на основе восстановленных из undersampled k-space МРТ-изображений с использованием методов глубокого обучения

Куратор от Сколтеха:
Петр Попов



Автоматизация сегментации траектории

Куратор от Сколтеха:
Олег Рогов

Современные вычислительные методы

МОНИСЕНСА
РАЗРАБОТКА

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Улучшение алгоритма неинвазивного мониторинга нагрузки для датчика электроэнергии

Куратор от Сколтеха:
Энни Уэрдан



Наносемантика

Проектирование гибкой архитектуры высоконагруженного runtime-сервиса

Куратор от Сколтеха:
Александр Шапеев



Разработка нейросетевой модели распространения оптической волны проходящей сквозь оптическую систему и вычисление распределения поляризационных искажений

Куратор от Сколтеха:
Сергей Рыкованов



Анализ влияния аберраций оптической системы литографа на форму волнового фронта и исследование методов их коррекции

Куратор от Сколтеха:
Александр Тюрин



Разработка модели выявления аномалий в окуломоторных данных при игре в шахматы онлайн

Куратор от Сколтеха:
Владимир Палюлин



резидент
«Сколково»

Перестроение бизнес-процессов на базе мультиагентных систем с GPT

Куратор от Сколтеха:
Карло Нерви

Фотоника и квантовые материалы

Студентов	22
Компаний	17
Проектов всего	21
Групповых проектов	2



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. Гиперспектрус
2. ЗНТЦ
3. ИНОС
4. ИнфоТеКС
5. ИРЭ-Полюс
6. Криптохимия
7. ЛАБЦЕНТР АГ
8. МВэйв
9. Московский Центр Фотоники



Координатор
программы

Дмитрий
Красников

10. Российский квантовый центр
11. Сбер
12. СИКВЭЛ
13. Телеком

Фотоника и квантовые материалы

Гиперспектр

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Автоматизация диагностики меланомы с помощью компьютерного зрения на основе гиперспектральных снимков

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Горин



Зеленоградский
нанотехнологический
центр

Разработка медиа-конвертера для оптического трансивера на отечественной ЭКБ

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

ИНОС

резидент
«Сколково»

Развитие прецизионных систем нанесения функциональных материалов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



ИНОС

резидент
«Сколково»

Газовые сенсоры на основе перовскитных материалов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Разработка методики исследования видности волоконного интерферометра Маха-Цендера

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Исследование переходных характеристик выходного пучка излучения гибридного волоконно-твердотельного импульсного усилителя

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

Фотоника и квантовые материалы



Изготовление источника накачки для
наносекундного УФ лазера

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Проектирование монолитной интегральной
микросхемы датчика мощности до 40 ГГц

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Сборка и запуск работы реактора
аэрозольного пиролиза

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Лабцентр АГ

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Спектроскопия комбинационного рассеяния
семенной плазмы для прогноза
тестикулярной биопсии при азоспермии

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Горин



Моделирование геометрии
распространения света в торцевых
выводах фотонной интегральной схемы

Куратор от Сколтеха:
Юрий Гладуш



Российский
Квантовый
Центр

Разработка магнитооптических
нанофотонных интегральных структур

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

Фотоника и квантовые материалы



Российский
Квантовый
Центр

Разработка модуля алгоритмов для решения оптимизационных задач при помощи пространственных модуляторов света

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

ТЕЛЕМАТИКА

Моделирование фронта излучения в ячейке умножения-накопления

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Моделирование плазменного травления в COMSOL: генерация данных и обучение AI модели

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



Разработка протокола иммобилизации микропузырей с белково-полимерной оболочкой на прозрачной подложке в целях их дальнейшей характеризации методом сканирующей зондовой микроскопии

Куратор от Сколтеха:
Полина Рудаковская

СИКВЭЛ

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Влияние технологических параметров (давление, толщина пленки) на воспроизводимость наноразмерных меандров из тонкого алюминия

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Оптимизация осаждения одностенных углеродных нанотрубок на покрытые полиэлектролитом частицы ватерита для улучшения визуализации *in vivo*

Куратор от Сколтеха:
Екатерина Моисеева

Фотоника и квантовые материалы



резидент
«Сколково»

Измерение люминесценции углеродных
нанотрубок в ближнем ИК диапазоне
размещенных на кремниевой подложке

Куратор от Сколтеха:
Юрий Гладуш

ФИСТЕХ

резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Исследование когерентных трансиверов на
основе фотонных интегральных схем

Куратор от Сколтеха:
Аркадий Шипулин



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха

Подготовка и проведение испытаний
перспективных изделий оптоэлектроники на
радиационную стойкость

Куратор от Сколтеха:
Аркадий Шипулин

Цифровая электроэнергетика

Студентов	12
Компаний	7
Проектов всего	7
Групповых проектов	3



групповой
проект



междисциплинарный
групповой проект

1. Вотс Беттери
2. Ибаниес Электро
3. Сбер
4. СКМ.ПРО
5. Теквел
6. Эко Трейд
7. Юнигрин Инжиниринг



Координатор
программы

Алиса
Исаева

Цифровая электроэнергетика



Разработка алгоритма динамического управления накопителями, распределенными в многоэтажных многоквартирных домах

Куратор от Сколтеха:

Федерико Ибанез, Елена Грязина



резидент
«Сколково»

стартап
Сколтеха



Улучшение поиска объектов для переиспользования и выявления дубликатов продуктов и АС с помощью genAI без предварительного выделения сущностей

Куратор от Сколтеха:

Олег Хамисов



Пространственная декомпозиция узлов, ассоциированных с одним энергообъектом в расчётной модели ЕЭС России, посредством незначительного смещения координат для минимизации перекрытий и улучшения топологической читаемости модели

Куратор от Сколтеха:

Михаил Пугач



резидент
«Сколково»

Разработка тестовых сценариев для функций релейной защиты с использованием Python

Куратор от Сколтеха:

Федерико Ибанез, Елена Грязина, Олег Хамисов

Эко Трейд

Улучшение поиска объектов для переиспользования и выявления дубликатов продуктов и АС с помощью genAI без предварительного выделения сущностей

Куратор от Сколтеха:

Елена Грязина

Цифровая электроэнергетика



Цифровой двойник функций автоматизации
в электроэнергетике (продолжение)

Куратор от Сколтеха:

Марина Долматова

Партнёры программы практики



NEUROTREND
НЕЙРОТРЕНД



КИБЕР
Моторика

M&S
MODELING & SIMULATION
DECISIONS

NovaPrint 3D



MI
LABORATORY

РКЦ |
Российский
Квантовый
Центр

tekvel

AIRI

-НЭМИ-

СБЕР

LAB
LABADVANCE

Neur mix

ПОЧТА
РОССИИ

ЗАРУБЕЖНЕФТЬ
АНДИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

coleman
GROUP

Геномед

Яндекс

БЮРО 1440

168
robotics

Тесис

Avito



НСПК

MWave

Т БАНК

Genotek

OAKO ЯКОВЛЕВ

ИЛЛОСТ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

SAINT PETERSBURG
FORESTRY RESEARCH
INSTITUTE

Digital
Petroleum

Центр
водородных
технологий

VisionLabs
MACHINES CAN SEE

ООО с ограниченной ответственностью
ЛУКОЙЛ-Инженеринг
ЛУКОЙЛ

RUSTOR

TEXEL

Sintez
combining the best

M

NEUROBOTICS

Skoltech

future inside
Genetico®

РОСАТОМ

Спасибо за

Жанна
Турубарова

руководитель
программы
индустриальной
практики

Контакты

+7 (916) 288-37-88

z.turubarova@skoltech.ru

internships@skoltech.ru



Ольга
Киселева

старший
специалист
программы
индустриальной
практики

Контакты

+7 (916) 880-90-79

o.kiseleva@skoltech.ru

internships@skoltech.ru

