

2021

**Книга проектов
производственной
практики студентов
магистратуры
Сколтеха
«Погружение
в индустрию»**

Skolkovo
Institute of Science
and Technology

Skoltech

Skoltech

Содержание

1. <u>Главное о программе</u>	3 - 4
2. <u>Общая статистика участников программы</u>	5 - 6
3. <u>Список партнёров программы в 2021 году</u>	7
4. <u>Проекты программы</u>	8
• <u>Науки о данных & Информационные науки и технологии</u>	9 - 24
• <u>Новые производственные технологии</u>	25 - 28
• <u>Нефтегазовое дело</u>	29 - 32
• <u>Энергетические системы</u>	33 - 35
• <u>Материаловедение</u>	36 - 39
• <u>Фотоника и квантовые материалы</u>	40 - 43
• <u>Космические и инженерные системы</u>	44 - 47
• <u>Науки о жизни</u>	48 - 54
5. <u>Контакты</u>	55

Самое главное о программе «Погружение в индустрию»

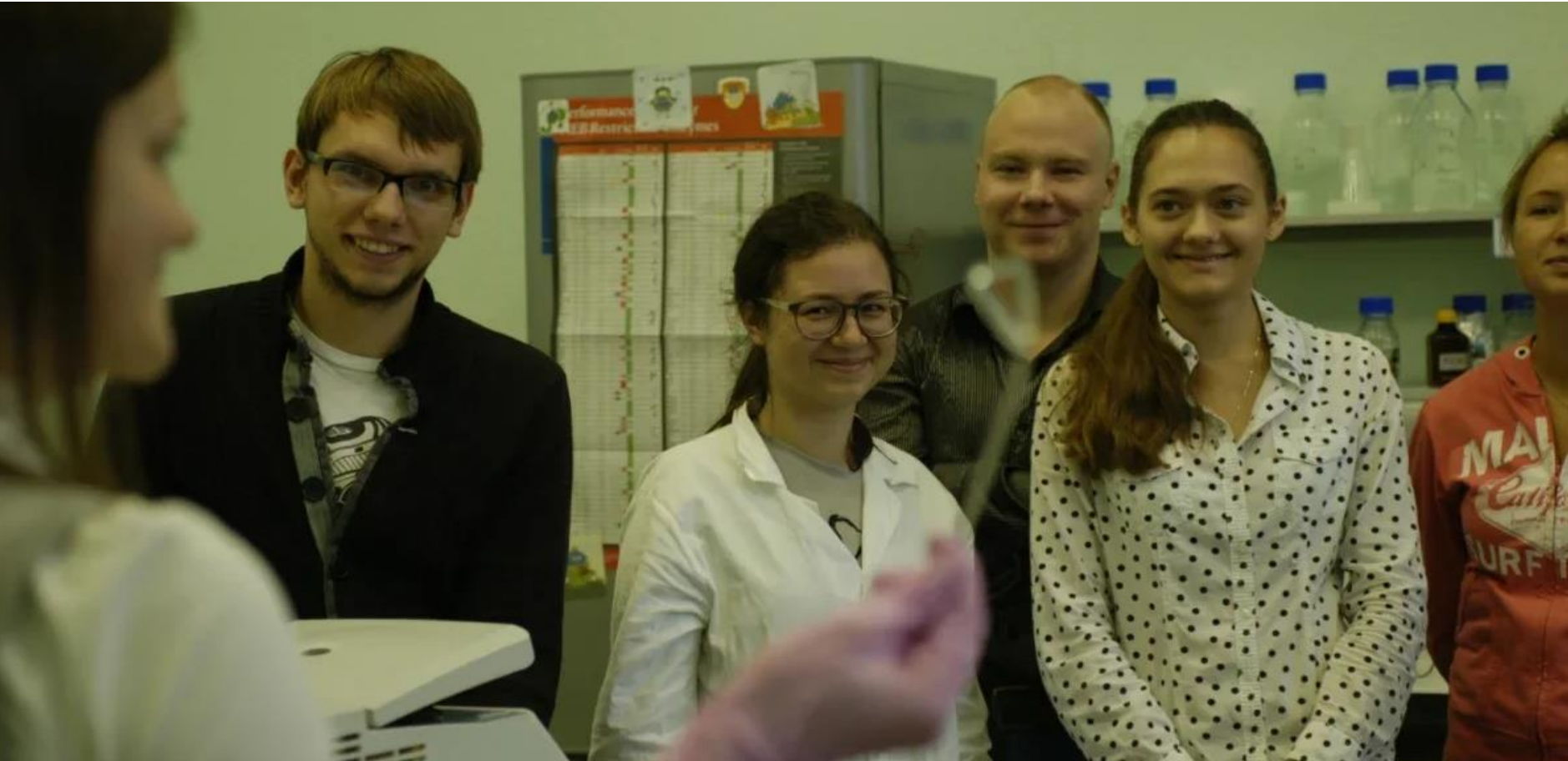


Компаниями–партнёрами производственной практики выступают промышленные предприятия или организации индустриального сектора, малые инновационные компании, субъекты экосистемы Сколково, отраслевые институты или организации, выполняющие проекты государственной поддержки развития бизнеса.

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 интересный проект и предоставить его студентам
- 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** Разработать подробное техническое задание исходя из представленного описания проекта
- 05** Составить план работ вместе со студентами
- 06** Осуществлять мониторинг хода реализации проекта
- 07** Провести приемку результатов работы студентов, утвердить отчет для аттестации студентов и постера проекта для итоговой конференции

Общая статистика участников программы

	Студентов	Компаний	Проектов	Групповых проектов в т.ч.	Формат проектов		
					онлайн	офлайн	гибрид
Науки о данных	110	37	90	15	73	12	5
Информационные науки и технологии							
Передовые производственные технологии	16	13	14	1	6	5	3
Нефтегазовое дело	21	11	18	2	9	9	0
Энергетические системы	13	7	8	4	7	0	1
Материаловедение	20	14	18	2	6	7	5
Фотоника	21	13	17	4	3	13	1
Космические системы	26	12	17	7	6	7	4
Науки о жизни	39	19	36	3	12	4	20
Всего	266	116	218	38	122	57	39

48

компании — резиденты ИЦ «Сколково»

20

компании — стартапы Сколтеха

27%

крупные компании



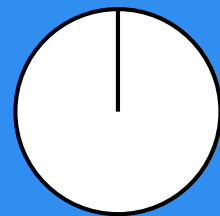
22%
государственные
78%
частные



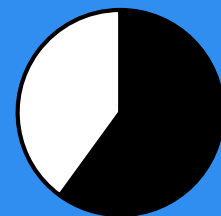
59%
русские
41%
иностранцы*

8%

средние компании



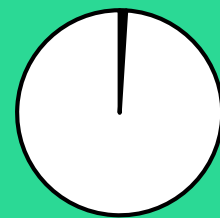
00%
государственные
100%
частные



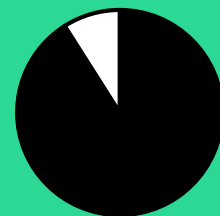
60%
русские
40%
иностранцы*

64%

малые компании



1%
государственные
99%
частные



91%
русские
9%
иностранцы*

*в том числе российские
с участием иностранного капитала

Список партнёров программы в 2021 году

1. Академия управления МВД
2. AdoptoMedia
3. Arrival Robotics
4. Art Lebedev
5. Biomimetix
6. BostonGene
7. Boeing
8. Большая тройка
9. Центр стоматологии Высшая школа
10. ЦИСИС ФМТ
11. CityAir
12. CML
13. Collins aerospace
14. Core Technologies
15. Dance School online
16. Деко Геофизика
17. Digital Petroleum
18. D-Orbit
19. DokaGene. ФитоИнженерия ИЦ
20. ЕВРАЗ
21. EvoCargo
22. Фармадок
23. FitPlay
24. Газпромнефть-Цифровые решения
25. Газпром ВНИИГАЗ
26. Газпромнефть НТЦ
27. Газпромнефть-Технологические партнерства
28. Genegim
29. Genetico
30. Геоном
31. Геонафт
32. ГеоАлерт
33. Haut.ai
34. Head Kraken
35. Хевел
36. Huawei
37. IBM
38. IN3D
39. Intel
40. Insilico
41. ИнЭнерджи
42. IPG
43. Ira Labs
44. IT universe
45. K+
46. KAMAZ Innovation Center
47. Key to Energy
48. Кинтех
49. Криптохимия
50. LabAdvance
51. Лента
52. LyghtJet
53. M&S decisions
54. Международная гимназия Сколково
55. Milaboratory
56. ММК-Информсервис
57. Моторика
58. МолТех
59. MRM Proteomics R
60. MSP
61. Наносемантика
62. Native Robotics
63. Neurotrend
64. Nissan
65. Novaprint 3D
66. НСТ
67. Numerical Engineering platform. ВИП
68. ОЗ-Коутингс
69. Oz Forensics
70. ОЗНА
71. Pertamina Hulu
72. Piklema Predictive
73. ПНППК
74. PrimeBioMed
75. Ptt
76. Раммикс
77. Разумные решения
78. РН-БашНИПИнефть
79. Россети
80. Российский Квантовый Центр
81. РТ-Климат
82. Рустор
83. Samsung
84. Сбер Банк
85. Сбер Здоровье
86. Сбермаркет
87. Semantic Hub
88. SIMETRA
89. Сибирская генерирующая компания
90. Сибур Полилаб
91. Scontel
92. СМА
93. СоКо
94. Совет Рынка
95. Spark Beyond
96. Спектр-М
97. Syntelly
98. ТехноСкан Лаб
99. Tensor Fields
100. Тесарт
101. TetraQuant
102. Tevian
103. Tion
104. Тинфотоника
105. Топаз
106. Tsuru Robotics
107. Twin3D
108. ВШЭ. Международная лаборатория стохастического анализа
109. Вектор
110. VisionLabs
111. ВНИИнефть
112. ВНИИА им. Духова
113. Выксунский Металлургический Завод
114. WareVision
115. Watts battery
116. Яндекс

Проекты программы

Архив проектов:

[2020](#)



[2019](#)



[2018](#)



[2017](#)



**Науки о данных
Информационные
науки и технологии**

работа с большими данными, применение технологий
искусственного интеллекта, интернет вещей

**Передовые
производственные
технологии**

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

**Космические и
инженерные
системы**

systems engineering (+MBSE), дистанционное зондирование
земли, малые космические аппараты, робототехника

**Фотоника и
квантовые
технологии**

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

**Энергетические
системы**

smart grids, энергетические рынки

Нефтегазовое дело

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

Материаловедение

материалы для топливных элементов, электрохимические
элементы

Науки о жизни

генная инженерия, биоинформатика, инфекционные
заболевания, нейротехнологии, агротехнологии

Науки о данных

Информационные науки и технологии

Студентов	110
Компаний	37
Проектов всего	90
Групповых проектов	14
Проектов в онлайн формате	73
Проектов в офлайн формате	12
Проектов в гибридном формате	5

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Академия управления МВД | 15. Лента | 29. Spark Beyond |
| 2. AdoptoMedia | 16. ММК-Информсервис | 30. Syntelly |
| 3. Art Lebedev | 17. Моторика | 31. Tensor Fields |
| 4. Dance School online | 18. MRM Proteomics R | 32. Тесарт |
| 5. ЕВРАЗ | 19. Наносемантика | 33. Tevian |
| 6. EvoCargo | 20. Oz Forensics | 34. Twin3D |
| 7. FitPlay | 21. Piklema Predictive | 35. ВШЭ. Международная лаборатория стохастического анализа |
| 8. Haut.ai | 22. Samsung | 36. VisionLabs |
| 9. Head Kraken | 23. Сбер Банк | 37. Яндекс |
| 10. Huawei | 24. Сбер Здоровье | |
| 11. IN3D | 25. Сбер Маркет | |
| 12. Intel | 26. SIMETRA | |
| 13. Ira Labs | 27. Сибирская генерирующая компания | |
| 14. KAMAZ Innovation center | 28. СоКо | |

Координатор программы
Мария Пукальчик

Науки о данных



Академия
управления
МВД

3 👤

Автоматический анализ публикаций в СМИ, определение тональности публикаций и их визуализация

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

гибрид



Sk резидент

2 👤

Разработка эконометрической модели для оценки эффективности рекламных инвестиций

Куратор от Сколтеха:

Павел Осиненко

онлайн



1 👤

Разработка подходов к генерации изображений из текстового описания

Куратор от Сколтеха:

Иван Оселедец

офлайн

Dance
School Online

Skoltech стартап

1 👤

Разработка алгоритмов системы поэтапного обучения танцу, основанного на нейросетях и искусственном интеллекте

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов

онлайн



1 👤

Разработка экспертной системы для Коксовой батареи No1

Куратор от Сколтеха:

Иван Оселедец

Онлайн



1 👤

Разработка нейросетевой модели определения полосы движения

Куратор от Сколтеха:

Максим Панов

онлайн

Науки о данных

EVOCARGO 1 👤

Разработка прототипа системы следования машин в колонне

Куратор от Сколтеха:
Мария Пукальчик онлайн

FitPlay 1 👤

Разработка методов ИИ для оценки позы человека и идентификации физических упражнений в условиях фитнес центров

Куратор от Сколтеха:
Мария Пукальчик онлайн

Haut.AI Sk резидент 2 👤
We know your skin

Разработка алгоритма детекции кожи на различных снимках участков тела

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Дылов офлайн

Haut.AI Sk резидент 2 👤
We know your skin

Разработка алгоритма разложения снимков кожи на интерпретируемые компоненты

Куратор от Сколтеха:
Мария Пукальчик онлайн

HEAD KRAKEN Skoltech стартап 2 👤

Разработка ассистента по детекции и сегментации эпилепсии, основанного на искусственном интеллекте

Куратор от Сколтеха:
Максим Панов онлайн

HEAD KRAKEN Skoltech стартап 1 👤

Разработка методов анализа психоэмоциональных и физических кондиций игроков в киберспорте

Куратор от Сколтеха:
Андрей Сомов онлайн

Науки о данных



HUAWEI

1 👤

Разработка модели оценивания неопределенности положения и ориентации пешеходов по сигналам с инерциальных сенсоров

Куратор от Сколтеха:

Гонзало Феррер

онлайн



HUAWEI

3 👤

Ошибки в системах беспроводной связи и их влияние на пространственное мультиплексирование

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

гибрид



HUAWEI

1 👤

Разработка подходов к топологическому анализу данных для NL

Куратор от Сколтеха:

Александр Бернштейн

онлайн



HUAWEI

1 👤

Высокоточная портретная сегментация

Куратор от Сколтеха:

Владимир Спокойный

онлайн



HUAWEI

2 👤

Разработка высокопроизводительных алгоритмов параллельного декодирования полярных кодов

Куратор от Сколтеха:

Алексей Фролов

онлайн



HUAWEI

1 👤

Разработка алгоритмов симуляции и улучшения оптической системы на основе полиномов Цернике

Куратор от Сколтеха:

Андржей Чихоцкий

офлайн

Науки о данных



HUAWEI

1 👤

Анализ и построение алгоритма 3D Mesh сегментации объектов

Куратор от Сколтеха:

Евгений Бурнаев

онлайн



HUAWEI

1 👤
(3)

Оценка «полки» при мягком декодировании пространственно связанных кодов типа Staircase и oFEC

Куратор от Сколтеха:

Алексей Фролов

онлайн



HUAWEI

1 👤

Разработка состязательных атак для проблем машинного перевода

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев

офлайн



1 👤

Разработка алгоритмов симуляции ткани с помощью нейросетей

Куратор от Сколтеха:

Иван Оселедец

онлайн



1 👤

Разработка подходов и инструментов для исследования и гибридизации приложений под графические процессоры в сфере высокопроизводительных вычислений

Куратор от Сколтеха:

Сергей Рыкованов

онлайн



Skoltech стартап

2 👤

Автоматический анализ композиции тела с помощью сегментации медицинских изображений

Куратор от Сколтеха:

Михаил Беляев

онлайн

Науки о данных



Skoltech стартап

1 👤

Активное обучение в задаче анализа больших выборок медицинских изображений

Куратор от Сколтеха:

Максим Панов

онлайн



Skoltech стартап

2 👤

Разработка способа визуализации патологий магистральных сосудов на основе автоматического анализа медицинских изображений

Куратор от Сколтеха:

Михаил Беляев

онлайн



Sk резидент

1 👤

Разработка методов промышленного компьютерного зрения для беспилотных транспортных средств

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн



1 👤

Разработка аналитической предиктивной модели для предсказания входящего трафика в розничные магазины и организации работы кассовой линейки без очередей

Куратор от Сколтеха:

Pavel Osinenko

онлайн



1 👤

Прогнозирование цен горячекатаных рулонов с базисом FOB Черное море

Куратор от Сколтеха:

Андржей Чихоцкий

онлайн



Sk резидент

1 👤

Мониторинг физиологических параметров при управлении биоэлектрическим протезом руки

Куратор от Сколтеха:

Михаил Лебедев

онлайн

Науки о данных

MRM Proteomics R

Skoltech стартап 2 👤

Оценка биомаркеров крови с помощью количественных высоко мультиплексных протеомных тестов на основе масс-спектрометрии для точной (персонализированной) медицины

Куратор от Сколтеха:
Иван Оселедец, Кростоф Борхес

офлайн


 Наносемантика

Sk резидент 1 👤

Мультиязычный синтез речи с сохранением натурального языкового акцента

Куратор от Сколтеха:
Иван Оселедец

онлайн

 Наносемантика

Sk резидент 1 👤

Разработка модуля фильтрации входящего аудиопотока, содержащего человеческую речь, от фоновых шумов, влияющих на работу моделей по выделению ключевых признаков, с использованием глубокого обучения

Куратор от Сколтеха:
Максим Федоров

онлайн


 Наносемантика

Sk резидент 3 👤

Разработка алгоритмов верификации личности по голосу

Куратор от Сколтеха:
Н. Бриллиантов, И. Оселедец, С. Рыкованов

онлайн

 Наносемантика

Sk резидент 1 👤

Разработка алгоритмов определение пола, возраста и эмоций по голосу

Куратор от Сколтеха:
Алексей Вишняков

онлайн

 Наносемантика

Sk резидент 3 👤

Разработка алгоритмов генерации ответов чат-бота с помощью нейронных сетей

Куратор от Сколтеха:
М.Беляев, А. Фролов, А. Панченко

онлайн

Науки о данных



1 👤

Разработка алгоритма, позволяющего повысить эффективность биометрической идентификации за счет использования разнообразия изображений лица в видеоряде

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн



Sk резидент

1 👤

Цифровой советчик водителя для оптимизации манеры вождения

Куратор от Сколтеха:

Павел Осиненко

онлайн



Sk резидент

2 👤

Разработка системы поддержки принятия решений водителя для оптимизации манеры вождения

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Яроцкий, Андрей Сомов

онлайн

SAMSUNG

2 👤

Улучшение качества звука с пониженной частотой пропуска с помощью глубоких генеративных моделей нейросетей

Куратор от Сколтеха:

Евгений Бурнаев, Мария Пукальчик

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Рендеринг на основе изображений с помощью нейронных сетей без дополнительной оптимизации под новую сцену

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Генерация видео в высоком разрешении для оживления фотографии

Куратор от Сколтеха:

Виктор Лемпицкий

онлайн

Науки о данных

SAMSUNG

1 👤

Повышение качества и эффективности обучения и применения вероятностных моделей, основанных на уравнении диффузии

Куратор от Сколтеха:
Владимир Спокойный

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Внедрение модели для генерации аватаров людей в приложение на Android с дополненной реальностью

Куратор от Сколтеха:
Виктор Лемпицкий

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Персонализированное редактирование портретов

Куратор от Сколтеха:
Виктор Лемпицкий

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Разработка метода обучения depth completion моделей на смеси датасетов

Куратор от Сколтеха:
Виктор Лемпицкий

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Оценка достоверности позы камеры в задаче визуальной локализации

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Дылов

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Обучение моделей с дискретными скрытыми переменными

Куратор от Сколтеха:
Владимир Спокойный

онлайн

Науки о данных

SAMSUNG

1 👤

Создание фотореалистичных аватаров при помощи методов нейросетевого 3D

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Дылов

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Развитие моделей интерактивной сегментации

Куратор от Сколтеха:

Виктор Лемпицкий

онлайн

SAMSUNG

1 👤

Дистилляция генеративных моделей для ускорения синтеза видео на основе единственного изображения

Куратор от Сколтеха:

Павел Осиненко

онлайн

 **СБЕР БАНК**

1 👤

Оценка неопределенности для надежной и достоверной медицинской диагностики с помощью моделей классификации текста на основе Transformer

Куратор от Сколтеха:

Александр Панченко

онлайн

 **СБЕР БАНК**

1 👤

Разработка подходов к агрегированию неоднородных данных в моделях глубинного обучения

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев

онлайн

 **СБЕР БАНК**

1 👤


Способы нахождения сообществ (групп связанных лиц) методами кластеризации и предсказания связей

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев


онлайн

Науки о данных

 СБЕР БАНК 1 👤


Разработка методов машинного обучения для предсказания движения транспортных средств

Куратор от Сколтеха:
Гонзало Феррер онлайн

 СБЕР БАНК 1 👤


Визуальный SLAM алгоритм с использованием семантической информации в колесных роботах

Куратор от Сколтеха:
Гонзало Феррер онлайн

 СБЕР БАНК 1 👤


Разработка методов обработки данных и инженерии для обработки сигналов в разработке интерфейсов взаимодействия человек-машина

Куратор от Сколтеха:
Мария Пукальчик офлайн

 СБЕР БАНК 1 👤


Современные подходы к оценке чувствительности спроса на основе нейронных сетей

Куратор от Сколтеха:
Алексей Зайцев онлайн

 СБЕР БАНК 1 👤

Разработка методов машинного обучения для предсказания движения пешеходов


Куратор от Сколтеха:
Гонзало Феррер онлайн

 СБЕР БАНК 1 👤

Эмбединги категориальных фичей для рекуррентных нейронных сетей

Куратор от Сколтеха:
Алексей Зайцев онлайн

Науки о данных

 **СБЕР БАНК** 1 👤

Анализ ведущих индикаторов кредитного риска на основе представлений транзакций

Куратор от Сколтеха:
Алексей Зайцев онлайн

 **СБЕР ЗДОРОВЬЕ** 1 👤


Распознавание голосовой команды записи к врачу в аудиофайлах колл центра

Куратор от Сколтеха:
Андрей Сомов онлайн

 **СБЕР МАРКЕТ** 1 👤

Разработка методов предсказания оттока клиентов

Куратор от Сколтеха:
Андрей Сомов онлайн

 **СБЕР МАРКЕТ** 1 👤

Разработка методов классификации машинным обучением клиентов по демографическим признакам и истории покупок

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Юдин офлайн

 **СБЕР МАРКЕТ** 1 👤

Прогнозирование количества заказов сервисов Сбермаркет со стороны пользователей

Куратор от Сколтеха:
Владимир Спокойный онлайн

 **SIMETRA**
ЗАДАВАТЬ КРАСОТУ ДВИЖЕНИЯ 1 👤

Обогащение данных графа транспортной сети на основе спутниковых снимков и/или данных видеорегистратора (видеосъемки с привязкой к местности)

Куратор от Сколтеха:
Владимир Палюлин онлайн

Науки о данных



1 👤

Разработка сервиса стандартизации записей адресов Федеральной информационной адресной системы

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 👤

Разработка подходов по оценке параметров децентрализованного финансирования на основе анализа данных

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 👤

Использование машинного обучения для проектирования и исследования многослойного поглощающего материала с настраиваемыми параметрами для моделирования FDTD

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 👤

Разработка методов оценки неоднородностей

Куратор от Сколтеха:

Иван Оселедец

онлайн

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 👤

Разработка алгоритмов художественной визуализации молекулярной структуры веществ

Куратор от Сколтеха:

Петр Попов

онлайн

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

1 👤

Техники DevOps в HPC: приложения, методы и технологии

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн

Науки о данных



3 👤

Разработка ИИ системы детекции фенотипических признаков роста растений

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн



1 👤

Анализ и аналитика временных рядов и последовательностей

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка дескрипторов для молекул на основе данных об их химическом окружении

Куратор от Сколтеха:

Алексей Вишняков

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Применение моделей глубокого обучения Mask-R-CNN и RetinaNet для распознавания и прогнозирования гниения яблок

Куратор от Сколтеха:

Алексей Фролов

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Применение моделей глубокого обучения для распознавания отдельных признаков роста и развития яблонь

Куратор от Сколтеха:

Андрей Сомов

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка алгоритмов ассимиляции информации дистанционного зондирования земли в имитационных моделях сельскохозяйственных культур

Куратор от Сколтеха:

Иван Оселедец

онлайн

Науки о данных



1 👤

Формирование и обработка сигналов узкополосных систем интернета вещей

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Лаконцев

офлайн



Sk резидент

1 👤

Разработка алгоритмов определения фальшивых документов по фото и видео

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев

офлайн



Sk резидент

1 👤

Разработка пайплайна распознавания произвольных таблиц по фото

Куратор от Сколтеха:

Евгений Бурнаев

офлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка методов фотореалистичных трехмерных реконструкций лица основываясь на методах обучения по малому количеству снимков

Куратор от Сколтеха:

Мария Пукальчик

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка технологий IoT PCB для триггера съемки DSLR камер

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Юдин

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Улучшение трехмерной реконструкции человека с помощью синтеза новых изображений и super-resolution

Куратор от Сколтеха:

Алексей Зайцев

онлайн

Науки о данных



1 👤

Снижение дисперсии в алгоритмах Монте-Карло и цепях Маркова Монте-Карло с приложениями

Куратор от Сколтеха:
Владимир Спокойный

онлайн



Sk резидент

1 👤

Улучшение алгоритма подлога лица по одному кадру на тестовом датасете с экранов устройств

Куратор от Сколтеха:
Иван Оселедец

онлайн

Яндекс

1 👤

Разработка методов распознавания глубины: регистрация облака точек динамических объектов

Куратор от Сколтеха:
Максим Панов

офлайн

Яндекс

1 👤

Разработка методов и подходов к сегментации лидарного облака и лидарных точек

Куратор от Сколтеха:
Гонзало Феррер

офлайн

Яндекс

1 👤

Разработка и апробация методов компьютерного зрения для автоматизации производства HD карт для беспилотника

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Дылов

гибрид

Яндекс

1 👤

Разработка методов конверсионного и семантического поиска

Куратор от Сколтеха:
Мария Пукальчик

офлайн



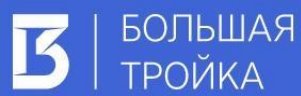



Передовые производственные технологии

Студентов	16
Компаний	13
Проектов всего	14
Групповых проектов	1
Проектов в онлайн формате	6
Проектов в офлайн формате	5
Проектов в гибридном формате	5

1. Arrival Robotics
2. Boeing
3. Большая тройка
4. ЦИСИС ФМТ
5. CML
6. Collins Aerospace
7. Газпромнефть-
Цифровые решения
8. IPG
9. Numerical Engineering
platform. ВИП
10. ОЗ-Коутингс
11. РН - БашНИПНефть
12. Сибур Полилаб
13. Выксунский
Металлургический
Завод. ОМК

Координатор программы
Дмитрий Красовский

Новые производственные технологии

 <p>1 👤</p> <p>Разработка автоматизированной системы выбора захвата манипулятора применимого к конкретной детали</p> <p>Куратор от Сколтеха: Игорь Ужинский</p> <p>онлайн</p>	 <p>1 👤</p> <p>Машинное обучение для прогнозирования выпучивания плоских пластин</p> <p>Куратор от Сколтеха: Сергей Абаимов</p> <p>офлайн</p>	 <p>Sk резидент</p> <p>1 👤</p> <p>Анализ данных заполняемости мусорных контейнеров для создания электронных сервисов в области обращения с твердыми бытовыми отходами</p> <p>Куратор от Сколтеха: Игорь Ужинский</p> <p>офлайн</p>
 <p>3 👤</p> <p>Исследование термопластичных композитов</p> <p>Куратор от Сколтеха: Александр Сафонов</p> <p>офлайн</p>	 <p>1 👤</p> <p>КЭ анализ динамических процессов (шум, вибрации, прочность) в элементах шасси электрического грузового автомобиля</p> <p>Куратор от Сколтеха: Игорь Ужинский</p> <p>онлайн</p>	 <p>1 👤</p> <p>Оптимизация процесса обработки под полученные геометрические характеристики</p> <p>Куратор от Сколтеха: Сергей Абаимов</p> <p>гибрид</p>

Новые производственные технологии



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

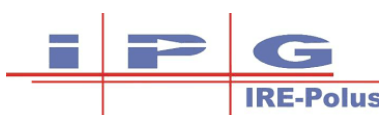
1 👤

Оценка перспектив практического применения 3D-печати керамических изделий в рамках реализации программ по развитию новых материалов Газпром нефти

Куратор от Сколтеха:

Игорь Шишковский

гибрид



1 👤

Лазерная обработка покрытий, полученных методом Холодного Газодинамического Напыления (ХГН)

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Джуринский

офлайн

Numerical
Engineering
Platform

Sk резидент

1 👤

Численный расчет детонации горючей смеси в прямоугольном канале с препятствиями цилиндрической формы

Куратор от Сколтеха:

Аслан Касимов

гибрид

Numerical
Engineering
Platform

Sk резидент

1 👤

Анализ одной модели гиперболических систем на основе разложения по динамическим модам

Куратор от Сколтеха:

Аслан Касимов

онлайн



Sk резидент

1 👤

Изучение электрохимических свойств материалов защитных покрытий, включая анализ промышленных стандартов API-571, NACE MR0175

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Джуринский

онлайн



1 👤

Алгоритм машинного обучения для автоматического определения количества режимов по исследованиям на установившихся режимах добычи/закачки

Куратор от Сколтеха:

Сергей Абаимов

онлайн

Новые производственные технологии



Sk резидент

1 👤

Проектирование литьевых пресс-форм для вторичных материалов

Куратор от Сколтеха:

Igor Shishkovsky

гибрид



ОМК ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД

1 👤

Разработка алгоритма детектирования границ микроструктуры

Куратор от Сколтеха:

Игорь Ужинский

онлайн

Нефтегазовое дело

Студентов	21
Компаний	11
Проектов всего	18
Групповых проектов	2
Проектов в онлайн формате	9
Проектов в офлайн формате	9

- | | | |
|----------------------|---|-------------------|
| 1. Деко Геофизика | 5. Газпромнефть -
Технологические
Партнерства | 8. ОЗНА |
| 2. Digital Petroleum | 6. Геонафт | 9. Pertamina Hulu |
| 3. Газпром ВНИИГАЗ | 7. LabAdvance | 10. СМА |
| 4. Газпромнефть НТЦ | | 11. ВНИИнефть |

Координатор программы
Наталья Киани

Нефтегазовое дело



1 👤

Разработка методов построения геологических моделей по данным сейсмоакустической съёмки

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Писаренко

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Картирование неотработанных запасов углеводородов с помощью моделей материального баланса

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коротеев

онлайн



Skoltech стартап

2 👤

Определение свойств коллектора в зоне потенциальной скважины по свойствам скважин окружения с помощью Кригинга

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков, Дмитрий Коротеев

онлайн



1 👤

Разработка численной модели отложения гидратов в скважинах, добывающих газ из низкотемпературных месторождений

Куратор от Сколтеха:
Владимир Истомин

онлайн



3 👤

Анализ применимости методологии VOI для оценки проведения ГИС и лабораторных исследований на керне

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коротеев, Михаил Спасенных, Юрий Попов

онлайн



1 👤

Математическое моделирование многофазного потока в процессе очистки трещины ГРП и вывода скважины на режим

Куратор от Сколтеха:
Андрей Осипцов

офлайн

Нефтегазовое дело

 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР 1 👤

Подбор агента МУН на 3D цифровой модели керна

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин онлайн

 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР 1 👤


Спектральная декомпозиция волнового поля

Куратор от Сколтеха:
Сергей Станциц офлайн

 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР 1 👤


Выявление аномалий во временных рядах на основе параметризации нелинейного многообразия

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Коротеев офлайн

 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР 1 👤

Определение геологически обоснованных взаимоотношений параметров при валидации результатов физического моделирования фильтрации флюида на основе полусинтетического месторождения

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин офлайн

 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРСТВА 1 👤

Реологические свойства альтернативных жидкостей ГРП

Куратор от Сколтеха:
Андрей Осипцов онлайн

 **Sk резидент** 1 👤

Применение результатов 3D геомеханического моделирования пласта для решения практических задач в строительстве скважин и при эксплуатации месторождения

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков офлайн

Нефтегазовое дело

LABADVANCE
Petroleum Service Provider

Skoltech стартап

1 👤

Экспериментальные исследования с использованием микрофлюидной технологии

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин

офлайн



1 👤

Исследование, замер дебита газа, нефти скважин мобильными сепарационными установками типа Массомер, установленные на базе грузового автомобиля

Куратор от Сколтеха:
Андрей Осипцов

офлайн



1 👤

Описание карбонатных коллекторов на месторождении Бекапай, дельта Махакама, бассейн Кутай, Индонезия

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков

офлайн



1 👤

Пробоподготовка геологических образцов для микротомографии и электронной микроскопии

Куратор от Сколтеха:
Алексей Черемисин

офлайн



1 👤

Изучение взаимосвязи зон выщелачивания и сиквенс-стратиграфических поверхностей в карбонатных коллекторах

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков

онлайн



1 👤

Влияние сиквенс-стратиграфических границ на распространение зон диагинетичекой цементации в карбонатных коллекторах

Куратор от Сколтеха:
Алексей Чистяков

онлайн

Энергетические системы

Студентов	13
Компаний	7
Проектов всего	8
Групповых проектов	4
Проектов в онлайн формате	7
Проектов в гибридном формате	1

1. Key to Energy
2. MSP
3. Россети
4. Совет Рынка
5. Tion
6. Топаз. ГК ИнЭнерджи
7. Watts battery

Координатор программы
Екатерина Гусева

Энергетические системы



1 👤

Оптимизация модели Power To Gas в долгосрочном сценарии для российского/итальянского энергетического рынка

Куратор от Сколтеха:
Давид Позо

онлайн



1 👤

Проект интеграции 100 единиц фотоэлектрических установок мощностью 5 кВт в национальную энергосистему с помощью программного обеспечения Power Factory

Куратор от Сколтеха:
Петр Воробьев

онлайн




2 👤

Разработка высококачественной системы измерений для накопителей энергии

Куратор от Сколтеха:
Петр Воробьев

онлайн




2 👤

Разработка принципа (алгоритма) формирования многозонной ставки на содержание в составе тарифа на услуги по передаче электроэнергии по сетям территориальных сетевых организаций

Куратор от Сколтеха:
Давид Позо

онлайн




1 👤

Разработка алгоритма (методики) формирования ценового сигнала на услугу по передаче электроэнергии (ставка на содержание и технологический расход - потери электроэнергии) для потребителя или группы потребителей в зависимости от перетоков электроэнергии питающей сетевой инфраструктуры

Куратор от Сколтеха:
Давид Позо

онлайн



Sk резидент

2 👤

Разработка комплексной среды для создания «цифровых двойников» и моделирования микроклимата помещений

Куратор от Сколтеха:
Энни Оуэрдан

онлайн

Энергетические системы



Sk резидент

1 ♂

Оптимизация новых методов эффективного электрохимического хранения энергии

Куратор от Сколтеха:

Энни Оуэрдан

онлайн



Sk резидент

3 ♂

Разработка и реализация модульной системы контролера для отслеживания максимальной мощности солнечных панелей

Куратор от Сколтеха:

Федерико Ибанез

гибрид

Материаловедение







Студентов	20
Компаний	14
Проектов всего	18
Групповых проектов	2
Проектов в онлайн формате	6
Проектов в офлайн формате	7
Проектов в гибридном формате	5

- | | | |
|----------------------|------------------|----------------|
| 1. Biomimetix | 6. K+ | 11. Ptt |
| 2. CityAir | 7. Kintech Lab | 12. Рустор |
| 3. Core Technologies | 8. Криптохимия | 13. TetraQuant |
| 4. Хевел | 9. Nissan | 14. Вектор |
| 5. ИнЭнерджи | 10. Novaprint 3D | |

Координатор программы
Екатерина Гусева

Материаловедение

A-J

 <p>BIOMIMETIX <i>Materials. Naturally</i></p> <p>Изучение особенностей процессов самозаживления в гидрогелях на основе поливинилового спирта</p> <p>Куратор от Сколтеха: Алексей Салимон</p> <p>гибрид</p>	1 👤	 <p>Sk резидент</p> <p>Оптимизация отклика и времени распознавания путем разработки компонентов сенсорных систем для селективного мониторинга газовых сред</p> <p>Куратор от Сколтеха: Федор Федоров</p> <p>офлайн</p>	1 👤	 <p>Skoltech стартап</p> <p>Автоматизация расчетов тензора упругости в сочетании с машинным обучением межатомных потенциалов с активным обучением</p> <p>Куратор от Сколтеха: Артем Оганов</p> <p>онлайн</p>	1 👤
 <p>Skoltech стартап</p> <p>Воспроизведение Crystal GAN для сверхпроводящих гидридов</p> <p>Куратор от Сколтеха: Артем Оганов</p> <p>онлайн</p>	1 👤	 <p>XEBEL ГРУППА КОМПАНИЙ</p> <p>Изготовление и изучение характеристик тандемных солнечных элементов типа перовскит/кремний</p> <p>Куратор от Сколтеха: Александра Болдырева</p> <p>офлайн</p>	1 👤	 <p>группа компаний inenergy</p> <p>Разработка метода оценки степени заряда ванадиевой проточной батареи</p> <p>Куратор от Сколтеха: Виктория Никитина</p> <p>офлайн</p>	1 👤



Energy Technology for Better Life

Skoltech стартап

2 👤

**Изготовление электродов на основе неграфитизируемого углерода и их характеристика методом спектроскопии комбинационного рассеяния.
Высоковольтные электролиты для калий-ионных аккумуляторов**

Куратор от Сколтеха:

С. Рязанцев, С. Рязанцев, С. Федотов

гибрид



1 👤

Расчеты свойств дефектов в оксидах металлов

Куратор от Сколтеха:

Сергей Левченко

гибрид

Криптохимия

Skoltech стартап

1 👤

Тонкая настройка системы инъекции реагентов в реактор получения кодирующих частиц

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Красников

офлайн

NISSAN
MOTOR CORPORATION

1 👤

Поиск путей улучшения низкотемпературных литий-ионных аккумуляторов для использования в электрических автомобилях

Куратор от Сколтеха:

Станислав Федотов

онлайн

NISSAN
MOTOR CORPORATION

1 👤

Анализ перспективных термоэлектрических материалов для эффективного преобразования тепловой энергии с помощью магнетокалорического эффекта

Куратор от Сколтеха:

Адрий Жугаевич

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Критический анализ развития эластомеров и новые устройства на их основе

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Красников

онлайн



1 ♂

Использование многослойных углеродных нанотрубок как нового материала

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн

RUSTOR

Skoltech стартап

2 ♂

Разработка метода получения газоплотных мембран на основе LLZO как электролита в твердотельных литий-ионных аккумуляторах. Компьютерное моделирование переноса заряда через интерфейс Li / LLZO

Куратор от Сколтеха:
Александра Савина, Дмитрий Аксенов

гибрид

RUSTOR

Skoltech стартап

1 ♂

Разработка гидротермального метода синтеза катодных материалов на основе слоистых оксидов переходных металлов.

Куратор от Сколтеха:
Александра Савина

гибрид

RUSTOR

Skoltech стартап

1 ♂

Обзор литий-проводящих твердотельных электролитов: подходы для тонких, гибридных и безопасных материалов

Куратор от Сколтеха:
Мариам Погосова

онлайн

TetraQuant

Skoltech стартап

1 ♂

Разработка и оптимизация методов синтеза наночастиц на реакторе CR-1B

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Горин

офлайн

BEKTOP

1 ♂

Биосенсор кортизола на основе полупроводниковых углеродных нанотрубок

Куратор от Сколтеха:
Федор Федоров

Онлайн ? офлайн

Фотоника и квантовые материалы

Студентов	21
Компаний	13
Проектов всего	17
Групповых проектов	4
Проектов в онлайн формате	3
Проектов в офлайн формате	13
Проектов в гибридном формате	1

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1. Центр стоматологии
Высшая школа | 6. ПНППК | 11. ТехноСкан Лаб |
| 2. IBM | 7. Раммикс | 12. Тинфотоника |
| 3. Криптохимия | 8. Российский Квантовый
Центр | 13. ВНИИА им. Духова |
| 4. Novaprint 3D | 9. Scontel | |
| 5. НСТ | 10. Спектр-М | |

Координатор программы
Дмитрий Красников

Фотоника и квантовые материалы




1 👤

Разработка методов математической обработки медицинских изображений с вычислением физико-механических характеристик с последующим созданием математических моделей биологических тканей

Куратор от Сколтеха:
Сергей Рыкованов

онлайн




1 👤

Анализ и оптимизация времени переключения и пропускная способность органических поляритонных затворов

Куратор от Сколтеха:
Павлос Лагудакис

онлайн



1 👤

Криптохимия

Сегментирование и анализ рынка кодирующих устройств и наноматериалов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

онлайн

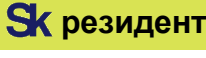



1 👤

Проверка протокола оценки запаха пищевых полимеров

Куратор от Сколтеха:
Федор Федоров

офлайн




1 👤

Компьютерное моделирование магнитного логического элемента на положении доменной границы

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн



1 👤

Оптимизация излучающей полупроводниковой структуры ближнего инфракрасного диапазона

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников



гибрид

Фотоника и квантовые материалы

 **Sk резидент** 2 

Создание аналитической базы данных рамановских спектров газов и газовых смесей. Создание программного комплекса для работы с медицинским спектрометром

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников офлайн

 **Sk резидент** 2 



Отработка методик создания оптических датчиков для определения следовых количеств молекул. Оптимизация морфологии металлических наноструктур на поверхности диэлектрика с целью создания высокочувствительных оптических сенсоров для детектирования биологических молекул

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников офлайн

 **Sk резидент** 1 


Оптимизация чувствительности детекторов суб-ТГц частотного диапазона

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников офлайн

 **PKC** | Российский Квантовый Центр 1 

Изучение взаимодействия экситон-поляритонных конденсатов с использованием оптически-индуцированных потенциалов

Куратор от Сколтеха:
Павлос Лагудакис офлайн

 **PKC** | Российский Квантовый Центр 1 

Изучение и проектирование сверхбыстрого оптического классификатора на базе спиновых поляритонных решеток как ассоциативной сети

Куратор от Сколтеха:
Маэль Броссар офлайн

 **SCONTEL** 1 

Измерение времени внутренней релаксации в ультратонких пленках NbN

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников офлайн

Фотоника и квантовые материалы



1 👤

Создание аналитической базы данных рамановских спектров газов и газовых смесей

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн



Sk резидент

1 👤

Разработка отдельных элементов фемтосекундных волоконных лазеров

Куратор от Сколтеха:
Юрий Гладуш

офлайн



ТИНФОТОНИКА

Sk резидент

2 👤

Разработка сверхбыстрых фотоприемников на основе графена

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн



ТИНФОТОНИКА

Sk резидент

1 👤

Исследование термооптических свойств фотонных интегральных устройств из нитрида кремния

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн



ВНИИА
РОСАТОМ

2 👤

Разработка некоторых компонентов элементной базы для сверхпроводниковых цифровых и квантовых вычислительных устройств

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Красников

офлайн

Космические и инженерные системы

Студентов	26
Компаний	12
Проектов всего	17
Групповых проектов	7
Проектов в онлайн формате	6
Проектов в офлайн формате	7
Проектов в гибридном формате	4

- | | | |
|---------------|---------------------|--------------------|
| 1. ArtLebedev | 6. LyghtJet | 11. Tsuru Robotics |
| 2. Boing | 7. Native Robotics | 12. WareVision |
| 3. D-Orbit | 8. Разумные решения | |
| 4. EvoCargo | 9. РТ-Климат | |
| 5. GeoAlert | 10. СоКо | |

Координатор программы
Анастасия Ильина

Космические и инженерные системы



1 👤

Создание алгоритмов генерации изображений из текстового описания

Куратор от Сколтеха:

Евгений Бурнаев

офлайн



1 👤

Автоматическое создание отчета для 3D Variation Analysis

Куратор от Сколтеха:

Татьяна Подладчикова

офлайн



2 👤

Исследование системной архитектуры инфраструктуры обслуживания на орбите. Спутниковые группировки Интернета вещей для дистанционного зондирования Земли

Куратор от Сколтеха:

Алессандро Голкар

онлайн



1 👤

Разработка алгоритмов для управления угловым положением платформы беспилотного автомобиля с пневмоподвеской

Куратор от Сколтеха:

Дмитрий Тетерюков

офлайн



Skoltech стартап

1 👤

Проведение численных экспериментов для разработки новых моделей глубокого машинного обучения

Куратор от Сколтеха:

Владимир Игнатъев

офлайн

Lyght Jet

1 👤

Проектирование самолета модели Vtol (вертикального взлета и посадки) на топливных элементах

Куратор от Сколтеха:

Антон Иванов

гибрид

Космические и инженерные системы



2 👤

Разработка системы технического зрения для определения позы деталей

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

офлайн



1 👤

Тестирование бортового ПО системы управления движением наноспутника

Куратор от Сколтеха:
Антон Иванов

гибрид



3 👤

Проектирование интеллектуальных систем и технологий управления для группировок малых космических аппаратов (МКА)

Куратор от Сколтеха:
Антон Иванов

онлайн



1 👤

Применение 3д-печатного теплообменного аппарата космического назначения в тепловых установках общехозяйственного назначения

Куратор от Сколтеха:
Николай Муллин

онлайн



1 👤

Разработка алгоритма прогнозирования высокоскоростных потоков солнечного ветра и геомагнитной активности на основе корональных дыр на Солнце

Куратор от Сколтеха:
Татьяна Подладчикова

онлайн



2 👤

Разработка комплексных робототехнических систем и подходов машинного обучения для целей сельского хозяйства

Куратор от Сколтеха:
Антон Иванов

гибрид

Космические и инженерные системы



**Tsuru
Robotics**

Skoltech стартап

2 👤

Разработка системы для генерации и проведения световых шоу дронов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

онлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка и тестирование системы управления группой БПЛА для разведывательных целей

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

гибрид



Skoltech стартап

3 👤

Создание алгоритма SLAM для робота-доставщика для работы в условиях улицы и города

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

офлайн



Skoltech стартап

2 👤

Разработка прототипа робота для доставки мелкогабаритных грузов

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

офлайн



Skoltech стартап

1 👤

Разработка двухколёсной мобильной платформы для распознавания болезней растений. Конкретные задачи: разработка алгоритмов локализации и навигации для автономной работы внутри и вне помещений

Куратор от Сколтеха:
Дмитрий Тетерюков

онлайн

Науки о жизни

Студентов	39
Компаний	19
Проектов всего	36
Групповых проектов	3
Проектов в онлайн формате	12
Проектов в офлайн формате	4
Проектов в офлайн формате	20

- | | | |
|------------------|--|----------------------|
| 1. BostonGene | 8. IRA labs | 14. MRM Proteomics R |
| 2. Фармадок | 9. IT universe | 15. Neurotrend |
| 3. Фитоинженерия | 10. M&S decisions | 16. PrimeBioMed |
| 4. Geneguim | 11. Международная
гимназия Сколково | 17. Semantic Hub |
| 5. Genetico | 12. Milaboratory | 18. CoKo |
| 6. Геоном | 13. МолТех | 19. Syntelly |
| 7. Insilico | | |

Координатор программы
Вера Рыбко

Науки о жизни

BostonGene

1 👤

Аннотация данных Т и В клеточных биомаркеров. Создание базы данных аннотированных биомаркеров

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

BostonGene

1 👤

Клиническая и молекулярная аналитика имаджинговых проектов

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

BostonGene

1 👤

Определение и валидация экспрессионных сигнатур, ассоциированных с микроокружением опухоли

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

BostonGene

1 👤

Ранжирование противоопухолевых терапий на основе предиктивных биомаркеров

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

BostonGene

1 👤

Разработка методов анализа В клеточного репертуара

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

BostonGene

1 👤

Композиционный анализ микроокружения опухоли

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид

Науки о жизни

Фармадок

1 👤

Анализ конкурентного окружения разработок иммунотерапии аллергенами

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

онлайн

Фармадок

1 👤

Гетерологическая экспрессия рекомбинантного белка sIpA в *I.rhamnosus*

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

гибрид



2 👤

Разработка тест-систем на основе ПЦР для дифференцированной диагностики фитопатогенных вирусов и бактерий группы *Pectobacterium* и *Dickeya*

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

Гибрид онлайн



1 👤

Оптимизация технологии псевдосуспензионного культивирования мезенхимальных стромальных клеток человека с применением микроносителей

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

офлайн



2 👤

Экспрессия и выделение аденоассоциированных вирусных частиц из клеточной линии HEK293

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

офлайн



Sk резидент

1 👤

Обзор биоинформатических подходов для коллинга соматических вариантов в данных NGS на образцах опухоли

Куратор от Сколтеха:

Вера Рыбко

онлайн

Науки о жизни

 **Sk резидент** 2 👤

Обзор биоинформатических подходов для анализа и интерпретации вариантов в митохондриальной ДНК на данных WGS

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

Геоном **Skoltech стартап** 1 👤

Определение параметров нефтяной скважины по её микробиомному составу

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко гибрид

Геоном **Skoltech стартап** 1 👤


Разработка технической и научной исследовательской документации для микробиомных продуктов в добывающей промышленности

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

Геоном **Skoltech стартап** 1 👤

Разработка биоинформатического пайплайна для анализа метагеномов в нефтедобыче

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

 **Insilico Medicine** **Sk резидент** 1 👤

Разработка вероятностных моделей дифференциальной экспрессии генов

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко гибрид

 **IRA LABS** **Skoltech стартап** 1 👤

Разработка стратегии повышения оценки АйраЛабс

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн


Науки о жизни

 1 👤

Разработка клинической системы для ольфакторной нейрореабилитации

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

офлайн

 **Sk резидент** 1 👤

Исследование различных параметрических моделей для оценки ВБП и ОВ в онкологии

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко


гибрид

 **Sk резидент** 1 👤

Индустриализация: валидация программного комплекса для решения ОДУ в среде R

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид

 **Sk резидент** 2 👤

Разработка программы дополнительного образования для формирования компетенций по молекулярной биологии и биоинформатике у учеников естественнонаучного профиля

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко


гибрид

 **Skoltech стартап** 1 👤

Сравнительный анализ технологий вакцинирования против опухоль-ассоциированных антигенов и неоантигенов опухоли

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид



 **Skoltech стартап** 1 👤

Сравнение алгоритмов построения деревьев для иммуноглобулинов

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид



Науки о жизни

 **Skoltech стартап** 1 

Исследование свойств Вакцины X

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко



гибрид

 **Skoltech стартап** 1 

Разработка эффективных алгоритмов работы с данными в формате BAM для анализа репертуаров антител и T-клеточных рецепторов

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид

 **Sk резидент** 1 

Использование нейросетей для предсказания структуры лекарств

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко


онлайн

 **Sk резидент** 1 

Применение сверточных графовых нейросетей для предсказания аффинности взаимодействия белок-лиганд

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко


онлайн

MRM Proteomics R **Skoltech стартап** 1 

Составление и визуализация ассоциативного графа белок-заболевание

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид

MRM Proteomics R **Skoltech стартап** 1 

Анализ потенциальных белковых биомаркеров для сердечно-сосудистых заболеваний

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко

гибрид

Науки о жизни

Skoltech стартап 1 👤

MRM Proteomics R

Синтез стандартов протеотипических пептидов для количественных протеомных анализов нового поколения на основе MS

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко офлайн

Sk резидент 1 👤

**NEUROTREND
НЕЙРОТРЕНД**

Использование электроэнцефалографии в нейромаркетинговых исследованиях

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко гибрид

Sk резидент 1 👤

PrimeBioMed
Наука. Диагностика. Здоровье.

Подготовка плана разработки антител к маркеру опухоли PMS2 для анализа методом иммуногистохимии

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

Semantic Hub 1 👤

Анализ потребностей пациентов с онкологическими заболеваниями в странах Латинской Америки в интересах настройки платформы искусственного интеллекта

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

СОКО
семена успеха 1 👤

Поиск однонуклеотидных полиморфизмов, связанных с ценными признаками Сои культурной (Glycine max)

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко онлайн

Skoltech стартап 1 👤

SYNTELLY
BETTER THAN CHEMISTS CAN DO

Восстановление молекулярной структуры из атомных плотностей

Куратор от Сколтеха:
Вера Рыбко гибрид

internships@skoltech.ru