

2022

**Производственная
практика**

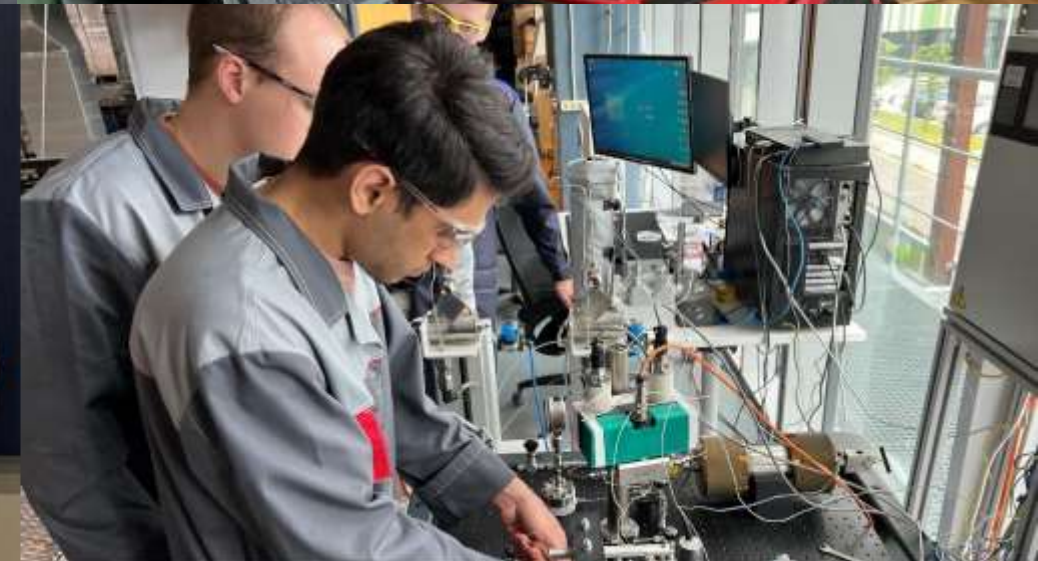
**«Погружение в
индустрию»**

**Книга
проектов**

Содержание

1.	<u>Главное о программе</u>	3
2.	<u>Список компаний-партнёров практики в 2022 г.</u>	5
3.	<u>Статистика проектов</u>	6
4.	<u>Технологический ландшафт проектов практики</u>	8
5.	<u>Архив проектов программы практики 2017 – 2021 гг.</u>	9
6.	Карточки проектов по программам подготовки:	
	• <u>Интернет Вещей и Технологии Беспроводной Связи</u>	10
	• <u>Космические и инженерные системы</u>	14
	• <u>Материаловедение</u>	18
	• <u>Науки о данных</u>	22
	• <u>Науки о жизни</u>	33
	• <u>Нефтегазовое дело</u>	39
	• <u>Передовые производственные технологии</u>	47
	• <u>Современные вычислительные методы</u>	49
	• <u>Фотоника и квантовые материалы</u>	52
	• <u>Энергетические системы</u>	54
7.	<u>Контакты</u>	56

Главное о программе «Погружение в индустрию»

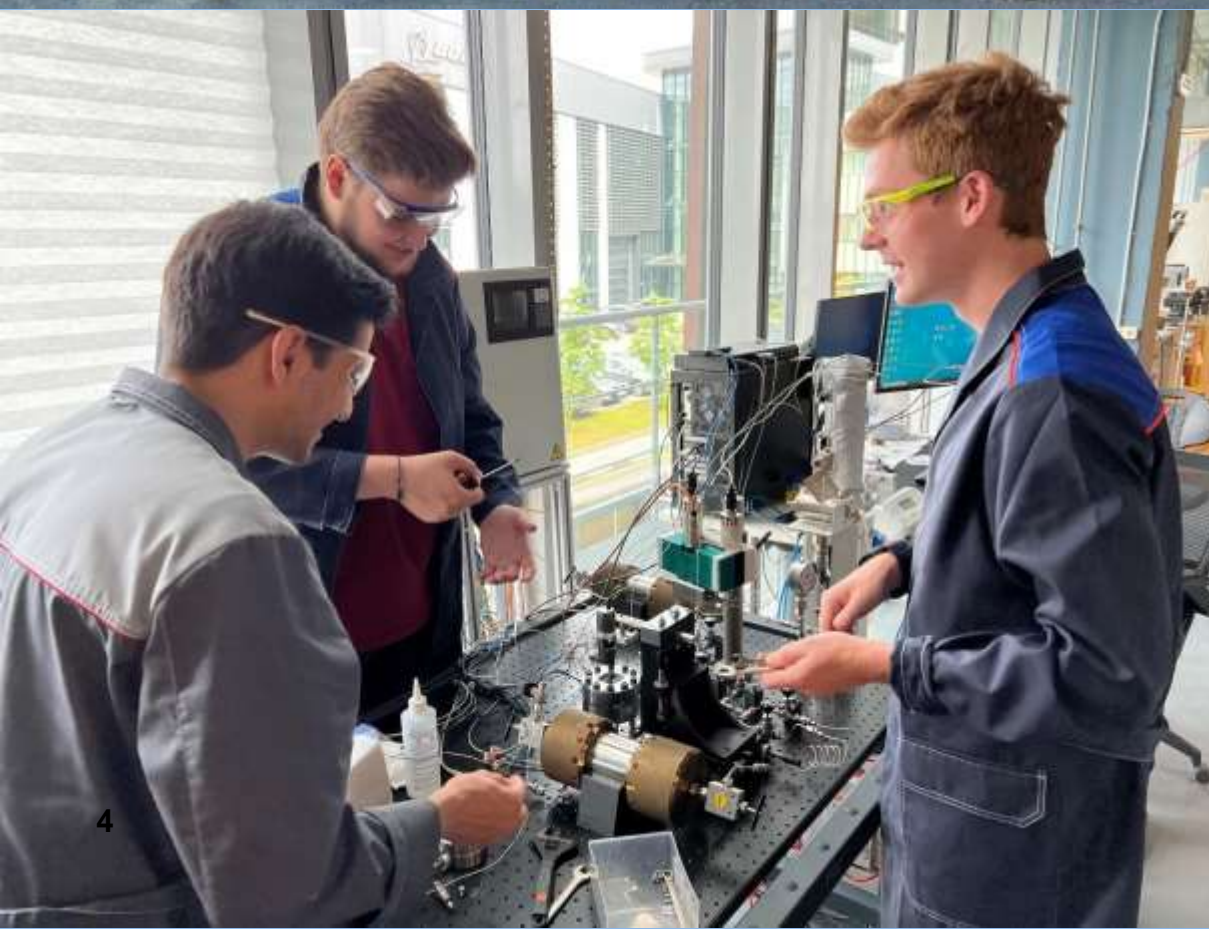


Компаниями–партнёрами производственной практики выступают промышленные предприятия или организации индустриального сектора, малые инновационные компании, субъекты экосистемы Сколково, отраслевые институты или организации, выполняющие проекты государственной поддержки развития бизнеса.

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** Контролировать процесс реализации проекта
- 07** Оценить отчет и утвердить постер проекта для итоговой конференции

Список партнёров практики в 2022 году

1. Аби Продакшн
2. Абсолют Тех
3. АЙРА Лабс
4. Альфа-Банк
5. Альфасатком
6. *Название компании защищено NDA
7. Avatarify AI
8. Базовые технологии
9. Белка Текнолоджи
10. Биоимиджинг
11. Биомиметикс
12. Биомолекула
13. Биотек Кампус
14. Блумтех
15. BostonGene
16. Вайбрент Рус
17. Вейн Сиви
18. ВижнЛабс
19. Визиллект Сервис
20. ВНИИЖТ (Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта)
21. Газпромнефть НТЦ
22. Газпромнефть-Технологические партнерства
23. Генезис знаний
24. Генетико
25. Геномед
26. Диджитал Петролеум
27. ИЛИСТ (Институт лазерных и сварочных технологий)
28. Импульс, НПП
29. ИК ЦТО (Исследовательский Комплекс Центра Технологического Обеспечения Технопарка Новосибирского Академгородка)
30. ИнПьезо
31. Инсилико
32. Институт Искусственного Интеллекта AIRI
33. ИнтеграНТ
34. Интеллиджент Айдиас
35. ИРЭ-Полюс
36. Квиктокен
37. Кинтех Лаб
38. Клонинг Фасилити
39. CompMechLab
40. Композит Вижн
41. Косима
42. КосмоЛаб
43. Криптохимия
44. Кристера
45. КуРэйт
46. Лабаванс
47. МГМСУ им. Евдокимова, лаборатория Ортодонтии
48. М-Гранат
49. Международная гимназия Сколково
50. Международная лаборатория стохастического анализа и его приложений
51. МолТех
52. Моторика
53. МРМ Протеомикс Р
54. МТС
55. Мэтрикс вейв
56. Наносемантика
57. Навигационные решения
58. Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий
59. Нейротренд
60. Ниссан
61. ННТЦ (Новосибирский Научно-Технический центр)
62. Новапринт 3Д
63. ОЗОН
64. Оил Джин
65. Ондер
66. Open Longevity
67. Пиклема
68. План-С Спутниковые и Космические Технологии
69. Платформа третье мнение
70. ПНПП (Пермская научно-производственная приборостроительная компания)
71. Прикладные вычислительные технологии
72. РКЦ (Российский квантовый центр)
73. Rosebud AI
74. РСХБ-Интех
75. Рустор
76. Сайберфизикс
77. Самсунг
78. Сахалин Энерджи
79. Сбербанк
80. СберМедИИ
81. Сибирская генерирующая компания
82. Синтез
83. Смартстаффинг
84. СоКо
85. Совет Рынка
86. Студия Айкюсофт
87. Теквел
88. Тесарт
89. Тесис
90. Тетраквант
91. Tevian
92. Тинфотоника
93. ТМК (Трубная металлургическая компания)
94. Троицкий Инженерный Центр
95. ТрэкТрэк
96. Филипс
97. Фистех
98. ФлексЛаб
99. *Название компании защищено NDA
100. Центр космических технологий и услуг
101. Цуру Роботикс
102. Эм энд Эс
103. Юг-Геотерм. НПП
104. Юним
105. Яндекс

проектов
в 2022 году

190

очные

онлайн

гибрид

107

3

80

42%

компаний-партнёров – резидентов
ИЦ «Сколково»

16%

компаний-партнёров – стартапов
Сколтеха



Skoltech

Статистика проектов практики по программам подготовки

Программа	Студентов	Компаний	Проектов всего	В т.ч. групповых проектов	Формат проекта		
					очный	онлайн	гибрид
Интернет вещей и технологии беспроводной связи	18	11	16	4	15	0	1
Космические и инженерные системы	20	14	15	4	10	0	6
Материаловедение	14	12	13	1	3	0	10
Науки о данных	73	30	59	12	22	1	36
Науки о жизни	34	19	28	6	8	1	19
Нефтегазовое дело	18	8	15	0	14	0	1
Передовые производственные технологии	18	16	17	1	17	0	0
Современные вычислительные методы	8	6	6	3	3	0	3
Фотоника и квантовые технологии	22	13	21	1	16	0	5
Энергетические системы	9	3	3	2	0	1	2
Всего	234	105	190	32	107	3	80

Технологический ландшафт проектов практики

Интернет вещей и технологии беспроводной связи	беспроводная связь будущих поколений, анализ данных, биомедицинская визуализация, БПЛА, виртуальная реальность, информационная безопасность, нейрокомпьютерные интерфейсы, системы навигации
Космические и инженерные системы	systems engineering (+MBSE), дистанционное зондирование земли, малые космические аппараты, робототехника
Материаловедение	моделирование материалов, оптимизация методов синтеза материалов, измерение свойств материалов, исследование сенсоров
Науки о данных	разработка и применение технологий искусственного интеллекта, работа с большими данными
Науки о жизни	генная инженерия, биоинформатика, инфекционные заболевания, нейротехнологии, агротехнологии, медицинская генетика
Нефтегазовое дело	МУН, геомеханика, математическое моделирование, нетрадиционные и трудноизвлекаемые запасы, бассейновое моделирование
Передовые производственные технологии	функциональные материалы, аддитивные технологии, композиционные материалы, математическое моделирование
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
Энергетические системы	энергетические рынки, искусственный интеллект в энергетике

Архив проектов программы практики 2017 – 2021 гг.

2021



2020



2019



2018



2017



Более подробно о программе
«Погружение в Индустрию»
можно узнать [на сайте](#)

Интернет Вещей и Технологии Беспроводной Связи

Internet of Things & Wireless Technologies (IoTWT)



Координатор
Программы

Мария Колотий

Студентов	18
Компаний	11
Проектов всего	16
Групповых проектов	4*
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	15
Проектов в гибридном формате	1

1. Альфасатком
2. *Название компании защищено NDA
3. Блумтех
4. Вейн Сиви
5. Интеллиджент Айдиас
6. Навигационные решения
7. Нейротренд
8. Смартстаффинг
9. Тесарт
10. Филипс
11. *Название компании защищено NDA



Количество
студентов



Групповой
проект



Междисциплинарный
групповой проект

*вкл. 2 междисциплинарных с DS и SES

Интернет Вещей и Технологии Беспроводной Связи

 **ALPHASATKOM**

Sk резидент 2 👤

Разработка front-end приложения на JavaScript с использованием фреймворка Vue.js

Разработка сервисов REST API для back-end на Python

Куратор Сколтеха
Сергей Рыкованов, Андрей Сомов

 очный

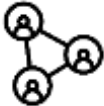
Название компании защищено NDA

1/3* 👤

Разработка БПЛА с посадочной платформой и тестирование в физическом симуляторе

**междисциплинарный с SES*

Куратор Сколтеха
Андрей Сомов

 очный


В Л О О М Т Е С Н

1 👤

Совместные тайные вычисления для детекции объектов

Куратор Сколтеха
Алексей Фролов

очный


 **VEIN CV**

Sk резидент 1 👤
Skoltech стартап

Глубокое изучение кода перехода C++

Куратор Сколтеха
Андрей Сомов

очный

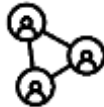
 **VEIN CV**


Sk резидент 1/3* 👤
Skoltech стартап

Разработка модели сегментации и анализа медицинских изображений сосудистых сетей

**междисциплинарный с DS*

Куратор Сколтеха
Алексей Фролов

 очный

 **VEIN CV**

Sk резидент 1 👤
Skoltech стартап

Автоматическая аннотация эпилептического паттерна ЭЭГ для инструментария ALICE

Куратор Сколтеха
Максим Шараев

очный

Интернет Вещей и Технологии Беспроводной Связи


 intelligent ideas

2 👤

Разработка платы управления бинокулярным дисплеем

Куратор Сколтеха
Андрей Сомов

 очный

 Navigine

Sk резидент 1 👤

Разработка навигационной системы

Куратор Сколтеха
Гонзало Феррер

очный

 NEUROTREND
НЕЙРОТРЕНД

Sk резидент 1 👤

Развитие АПК НейроЧат

Куратор Сколтеха
Анджей Чихоцкий

очный


 СмартСтаффинг

Sk резидент 1 👤

Формирование референтной модели компетенций с помощью алгоритмов машинного обучения

Куратор Сколтеха
Григорий Ковалев

очный

 TECAPT

1 👤

Исследование эффективности помехоустойчивых полярных кодов

Куратор Сколтеха
Андрей Сомов

очный

 TECAPT

1 👤

Обработка сигналов для полнодуплексных систем передачи данных без временного и частотного разделения

Куратор Сколтеха
Андрей Сомов

очный

Интернет Вещей и Технологии Беспроводной Связи



1 👤

Анализ проблемы доменной адаптации с точки зрения частотного диапазона

Куратор Сколтеха

Дмитрий Дылов

гибрид

Название компании защищено NDA

1 👤

Пространственное прекодирование и прогнозирование изменений динамического MIMO канала в системах беспроводной связи 5G

Куратор Сколтеха

Алексей Фролов

очный

Название компании защищено NDA

1 👤

Многозадачное совместное кодирование: исследование новых подходов в кодировании для сценариев 6G

Куратор Сколтеха

Алексей Фролов

очный

1 👤

Название компании защищено NDA

Оптимизация вычислительной сложности для детектора MIMO сигналов в восходящем канале система связи 5G, использующего метод последовательного удаления интерференции в пространстве лучей.

Куратор Сколтеха

Андрей Иванов

очный

Космические и инженерные системы

Space and Engineering Systems (SES)

Студентов	20
Компаний	14
Проектов всего	15
Групповых проектов	4*
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	9
Проектов в гибридном формате	6

1. *Название компании защищено NDA
2. Генезис знаний
3. ИнтеграНТ
4. Интеллиджент Айдиас
5. Косима
6. КосмоЛаб
7. Мэтрикс вейв
8. Навигационные решения
9. План-С Спутниковые и Космические Технологии
10. Самсунг
11. Сбербанк
12. Центр космических технологий и услуг
13. Цуру Роботикс
14. Яндекс



Координатор программы

Антонина Громько



Количество студентов



Групповой проект



Междисциплинарный групповой проект

*вкл. 1 междисциплинарный с IoT

Космические и инженерные системы

2/3* 

Название компании защищено NDA



Разработка БПЛА с посадочной платформой и тестирование в физическом симуляторе


Разработка методов планирования полета группы БПЛА для проведения автономной сейсмической разведки

**междисциплинарный с IOT*

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков


гибрид

 резидент 



Совершенствование алгоритмов управления МКА

Куратор Сколтеха
Антон Иванов

гибрид

Разработка компонентов алгоритмического и программного обеспечения системы управления беспилотного транспортного средства

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков




очный


 

Доработка платформы для обучения персонала в VR

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков

очный

 резидент 



Разработка прототипа электромиографа

Куратор Сколтеха
Михаил Лебедев

очный

 резидент 




Разработка концептуальной модели пускового устройства для Кубсат и необходимых вспомогательных элементов

Куратор Сколтеха
Антон Иванов


гибрид

Космические и инженерные системы

 **Sk резидент** 1 👤

Расчет созвездия группировки спутников и анализ использования технологий SDN satellite network

Куратор Сколтеха
Антон Иванов **гибрид**

 **Sk резидент** 1 👤

Разработка навигационной системы для городской среды

Куратор Сколтеха
Гонзало Феррер **очный**

 1 👤


Расчеты для спутниковой группировки интернета вещей Connecta

Куратор Сколтеха
Антон Иванов **очный**

SAMSUNG 1 👤

Изучение и реализация алгоритма обучения детектора ключевых точек RGBD

Куратор Сколтеха
Гонзало Феррер **гибрид**

 1 👤

Система планирования траектории движения для мобильного тротуарного робота с проскальзыванием колес

Куратор Сколтеха
Лев Рапопорт **очный**

 **Sk резидент** 1 👤
Skoltech стартап

Программная реализация вспомогательных инструментов на Python, интегрируемых в Add-on для Blender

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков **очный**

Космические и инженерные системы



Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

Модернизация навигационной системы и системы распыления граффити-дрона

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков

очный



1 👤

Разработка алгоритма определения количества деревьев по данным воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъемки

Куратор Сколтеха
Антон Иванов

гибрид

Yandex

3 👤

Разработка системы компьютерного зрения для складских роботов

Разработка системы захвата и передвижения грузов на мобильном роботе

Исследование алгоритма роя складских роботов

Куратор Сколтеха
Дмитрий Тетерюков



очный

Материаловедение

Materials Science (MS)

Студентов	14
Компаний	12
Проектов всего	13
Групповых проектов	1
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	3
Проектов в гибридном формате	10

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Базовые Технологии | 7. М-Гранат |
| 2. Биомиметикс | 8. Ниссан |
| 3. Импульс, НПП | 9. Новапринт 3Д |
| 4. ИРЭ-Полюс | 10. ОЗОН |
| 5. Кинтех Лаб | 11. Рустор |
| 6. Криптохимия | 12. ФлексЛаб |



Координатор программы

Екатерина Гусева



Количество студентов



Групповой проект



Междисциплинарный групповой проект

Материаловедение



Sk резидент 1 ♂
Skoltech стартап

Исследование гипоморфизма кристаллов с помощью предсказания их структуры


Куратор Сколтеха
Артем Оганов гибрид



Sk резидент 1 ♂
Skoltech стартап

Компьютерное моделирование структуры кластеров, формирующихся на подложке

Куратор Сколтеха
Артем Оганов гибрид



1 ♂

Исследование механических свойств биоматериалов


Куратор Сколтеха
Алесей Салимон гибрид



1 ♂

Исследование различных металл-порошков для 3д печатей деталей на производстве

Куратор Сколтеха
Марина Тепликаова очный



1 ♂

Optimization of hybrid perovskite photodetectors for pulseoximetry devices

Куратор Сколтеха
Артем Оганов очный



1 ♂

Перво-принципное моделирование материалов для светодиодов

Куратор Сколтеха
Сергей Левченко гибрид

Материаловедение

Криптохимия

Sk резидент

Skoltech стартап

1 ♂

Получение смешанных оксидов с заданной кристалличностью

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красников

очный



Sk резидент

1 ♂

Исследование магнитных свойства коллоидных структур

Куратор Сколтеха

Глеб Сухоруков

гибрид

NISSAN
MOTOR CORPORATION

1 ♂

Разработка экономичных и энергоэффективных методов извлечения лития и электролита из отработанных аккумуляторов

Куратор Сколтеха

Роман Капаев

гибрид



Sk резидент

Skoltech стартап

1 ♂

Измерение отклика датчиков на основе УНТ в композитах на основе терморезистивных полимеров

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красников

hybrid

OZON

1 ♂

Исследование перспективы применения машинного обучения при разработке методов и способов производства лекарственных средств

Куратор Сколтеха

Дмитрий Аксенов

гибрид

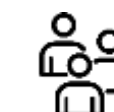
RUSTOR

2 ♂

Разработка гидротермального метода синтеза с использованием микроволнового излучения для получения катодных материалов на основе Ni-обогащенных NMC со структурой «ядро-оболочка» для литий-ионных аккумуляторов

Куратор Сколтеха

Александра Савина



гибрид

Материаловедение

Flexlab
ООО «НЦПР»

18

**Оптимизация гибридных перовскитных
фотоприемников для пульсоксиметрии**

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красников

очный

Науки о данных

Data Science (DS)

Студентов	73
Компаний	30
Проектов всего	59
Групповых проектов	12*
Проектов в онлайн формате	1
Проектов в очном формате	22
Проектов в гибридном формате	36

1. Аби Продакшн
2. Абсолют Тех
3. АЙРА Лабс
4. Альфа-Банк
5. **Название компании защищено NDA*
6. Avatarify AI
7. Институт Искусственного Интеллекта AIRI
8. Белка Текнолоджи
9. Вейн Сиви
10. ВижнЛабс
11. Визиллект Сервис
12. Лаборатория стохастического анализа
13. Квиктокен
14. МГМСУ им. Евдокимова, лаборатория Ортодонтии
15. МРМ Протеомикс Р
16. МТС
17. Наносемантика
18. Ондер
19. Пиклема
20. Платформа третье мнение
21. Rosebud AI
22. РСХБ-Интех
23. Самсунг
24. Сбербанк
25. Студия Айкьюсофт
26. Тевиан
27. ТрэкТрэк
28. Филипс
29. **Название компании защищено NDA*
30. Яндекс



Координатор программы

Виктория Брайтон



Количество студентов



Групповой проект



Междисциплинарный групповой проект

*вкл. 2 междисциплинарных с ACS и IoT

Науки о данных



1 👤

Симплификация текста на русском языке

Куратор Сколтеха

Елена Грязина

гибрид

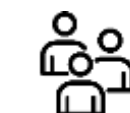


3 👤

Разработка алгоритма динамического ценообразования объектов страхования (автомобилей) для более прозрачного определения страховой суммы относительно рынка

Куратор Сколтеха

Алексей Зайцев, Максим Панов



гибрид



Sk резидент

1 👤

Skoltech стартап

Самообучение в задачах сегментации медицинских изображений для задач мета-обучения

Куратор Сколтеха

Михаил Беляев

гибрид



Sk резидент

1 👤

Skoltech стартап

Оценка неуверенности моделей для локализации ключевых точек на медицинских изображениях

Куратор Сколтеха

Михаил Беляев

гибрид



Sk резидент

1 👤

Skoltech стартап

Сегментация 3D медицинских изображений с учетом геометрии объекта для поиска редких патологий

Куратор Сколтеха

Михаил Беляев

гибрид



1 👤

Разработка серии моделей оценки чувствительности к воздействию при ценообразовании финансовых продуктов

Куратор Сколтеха

Максим Панов

очный

Науки о данных

1 👤

Название компании защищено NDA

Обучение с самоконтролем при выявлении незапланированных событий бурения

Куратор Сколтеха
Алексей Зайцев

гибрид

3 👤



Улучшение стабильности фона в модели анимации лица

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев

очный

1 👤




Построение эффективного ансамбля моделей из одной нейронной сети, предобученной self-supervised методами

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев

гибрид

1 👤



Улучшение читаемости кода с помощью нейросетевых алгоритмов

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев

гибрид

1 👤

БЕЛКА ТЕХНОЛОДЖИ


Разработка высоконагруженной системы по обработке больших объемов данных

Куратор Сколтеха
Сергей Рыкованов

очный

2/3* 👤

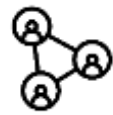
Sk резидент
Skoltech стартап



Разработка модели сегментации и анализа медицинских изображений сосудистых сетей



**междисциплинарный с IOT*

Куратор Сколтеха
Павел Осиненко, Евгений Николаев



гибрид

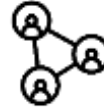
Науки о данных



 **Sk резидент** 2/3* 
Skoltech стартап

Разработка модели глубокого обучения для анализа медицинских изображений в онкологии

**междисциплинарный с ACS*

Куратор Сколтеха
Максим Панов, Алексей Зайцев



 **гибрид**

 **Sk резидент** 1 
Skoltech стартап

Трансферное обучение для реконструкции черепно-лицевого комплекса

Куратор Сколтеха
Иван Оселедец


гибрид

 **Sk резидент** 1 
Skoltech стартап

Анализ стековых методов для шумоподавления в изображениях

Куратор Сколтеха
Дмитрий Дылов

гибрид

 **1** 
MACHINES CAN SEE

Улучшение алгоритмов распознавания лиц

Куратор Сколтеха
Алексей Зайцев


гибрид

 **1** 

Адаптация контекста в задаче цветовой константности

Куратор Сколтеха
Максим Панов

очный

 **HDI Lab** **1** 

Разработка и верификация алгоритмов обнаружения аномалий с применением к задаче обнаружения подозрительных транзакций

Куратор Сколтеха
Максим Панов

очный

Науки о данных



1 👤

Разработка алгоритмов обучения с подкреплением с применением к задаче генерации тракторий агентов дорожного движения

Куратор Сколтеха

Максим Панов

очный



1 👤

Токенизация кредитных портфелей в цифрах

Куратор Сколтеха

Юрий Янович



гибрид



1 👤

Разработка методов и алгоритмов управления процессами диагностики и раскрытия патогенеза зубочелюстно-лицевых аномалий на основе интеграции и интеллектуального анализа больших массивов данных антропометрических, лучевых, функциональных методов исследования

Куратор Сколтеха

Александр Бернштейн

гибрид

MRM Proteomics R

Sk резидент

Skoltech стартап

1 👤

Граф знаний для анализа биомедицинских данных о молекулярных мишенях бактерий, антибиотиках и антибиотикорезистентности.

Куратор Сколтеха

Александр Панченко

гибрид



1 👤

Рекомендательная система в Ticketland

Куратор Сколтеха

Евгений Фролов

очный



Sk резидент

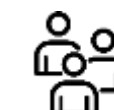
Skoltech стартап

2 👤

Создание DeepFake видео при помощи нейронных сетей

Куратор Сколтеха

Артемов Алексей, Максим Панов



hybrid

Науки о данных



Sk резидент

2 👤

Skoltech стартап

Разработка прототипа сервиса для шумоподавления в аудио с речью

Куратор Сколтеха

Иван Оселедец, Максим Панов



гибрид



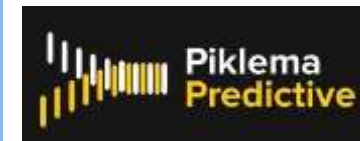
1 👤

Разработка микросервиса распределенного реестра системы расчетов и платежей между пользователями и поставщиками ресурсов на основе технологии блокчейн

Куратор Сколтеха

Анджей Чихоцкий

гибрид



Sk резидент

1 👤

Исследование системы поддержки принятия решения для водителя карьерного самосвала

Куратор Сколтеха

Елена Грязина

гибрид



Sk резидент

1 👤

Разработка логики принятия решений для сервиса нейросетевой видеоаналитики

Куратор Сколтеха

Иван Оселедец



гибрид



Sk резидент

1 👤

Разработка сервиса поиска и классификации лейкоцитов по мазкам крови костного мозга

Куратор Сколтеха

Иван Оселедец

гибрид



1 👤

Изучение и разработка способов управления в создании контролируемого генеративного контента

Куратор Сколтеха

Анджей Чихоцкий

гибрид

Науки о данных



РСХБ-ИНТЕХ

1 👤

Разработка прогнозной модели определения клиентов, не склонных к возвращению на площадку "Свое Родное" <http://svoe-rodnoe.ru/>

Куратор Сколтеха

Максим Панов

очный

SAMSUNG

2 👤

Разработка алгоритма ускоренного семплирования в диффузионных моделях на базе заданных исследовательских работ

Разработка алгоритма дистилляции диффузионной модели

Куратор Сколтеха

Максим Панов, Евгений Бурнаев



гибрид

SAMSUNG

1 👤

Разработка метода трехмерной сегментации и трехмерной детекции объектов на основе полносверточной нейросетевой модели

Куратор Сколтеха

Ан-Хуй Фан

гибрид

SAMSUNG

1 👤

Сегментация материалов для 3д реконструкции

Куратор Сколтеха

Виктор Лемпицкий

гибрид

SAMSUNG

1 👤

Анализ и сравнение алгоритмов инверсии StyleGANv3 и редактирования изображений

Куратор Сколтеха

Максим Панов

гибрид

SAMSUNG

3 👤

Создание метода для обучаемого предиктивного рендеринга аватаров головы человека в реальном времени

Куратор Сколтеха

Максим Панов, Сергей Баранников

гибрид

Науки о данных

SAMSUNG

2 👤

Изучение и реализация нейронного коррелятора и семантики для визуальной локализации

Изучение и разработка визуального распознавания местоположения для определения глобального положения камеры

Куратор Сколтеха

Гонзало Феррер



гибрид

SAMSUNG

1 👤

Изучение и реализация алгоритмов построения карты для системы позиционирования внутри помещений

Куратор Сколтеха

Александр Панченко

гибрид

SAMSUNG

1 👤

Исследование паттернов пользовательского взаимодействия в задаче интерактивной сегментации изображений

Куратор Сколтеха

Алексей Зайцев

гибрид

SAMSUNG

1 👤

Разработка нейронных аватаров в высоком разрешении основанных на персонализированных мешах

Куратор Сколтеха

Виктор Лемпицкий

гибрид



1 👤

Исследование альтернативных данных для оптимизации работы банковской CRM

Куратор Сколтеха

Александр Жеребкер

очный



1 👤

Разработка алгоритма компьютерного зрения

Куратор Сколтеха

Александр Панченко

гибрид

Науки о данных



Sk резидент

1 👤

Разработка алгоритмов для визуальной верификации подписи в документах

Куратор Сколтеха

Андрей Сомов

гибрид



1 👤

Разработка универсального алгоритма для повышения процента Ассигасу при нахождении связей между правовым актом и его проектом

Куратор Сколтеха

Максим Панов

гибрид



1 👤

Многофазная сегментация поджелудочной железы

Куратор Сколтеха

Дмитрий Дылов

очный



1 👤

Обученная нейронная сеть, осуществляющая сегментацию линий и трубок на рентгенографических изображениях

Куратор Сколтеха

Дмитрий Дылов

очный



1 👤

Компрессия необработанных данных КТ

Куратор Сколтеха

Дмитрий Дылов

очный

Название компании защищено NDA

1 👤


Обучаемое преобразование стабилизации дисперсии для задачи удаления шума

Куратор Сколтеха

Максим Панов

гибрид

Науки о данных


2 

Название компании защищено NDA

Разработка глубоких нейронных сетей с долгой краткосрочной памятью (LSTM) в сжатии без потерь

Обучение адаптивных хэш-функций в сжатии без потерь

Куратор Сколтеха
Максим Панов, Юрий Янович

 онлайн


1 

Название компании защищено NDA

Реконструкция 3D объектов с использованием RGB снимков и данных глубины

Куратор Сколтеха
Алексей Артемов

очный


1 

Название компании защищено NDA

Разработка алгоритма минимизации средней энергии сигнальных созвездий для модуляции с цифровыми поднесущими, уменьшающий нелинейные эффекты, возникающие в опто-волоконных линиях СВЯЗИ

Куратор Сколтеха
Алексей Фролов

очный


1 

Название компании защищено NDA

Мультиязычная система распознавания речи для сбора параллельного речевого корпуса

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев

очный


2 

Название компании защищено NDA

Оптимизация использования кэша инструкций с использованием трейсов исполнения программы

Куратор Сколтеха
Иван Оселедец, Евгений Бурнаев


 очный

2 

Название компании защищено NDA

Применение топологического анализа данных для детекции синтезированной речи

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев

 очный

Науки о данных

1 👤

Название компании защищено NDA

Математические модели и оптимизация в задачах облачных вычислений

Куратор Сколтеха
Максим Панов

очный

1 👤

Название компании защищено NDA

Исследование метода компрессии и ускорения нейронных сетей

Куратор Сколтеха
Алексей Зайцев

очный

1 👤

Название компании защищено NDA

Разработка языковых моделей

Куратор Сколтеха
Максим Панов

очный

1 👤

Yandex

Применение трансформеров в рекомендательных системах

Куратор Сколтеха
Александр Панченко

очный

1 👤

Yandex

Моделирование неопределенности в задачах машинного обучения на графах

Куратор Сколтеха
Максим Панов

очный

Науки о жизни

Life Sciences (LS)

Студентов	35
Компаний	19
Проектов всего	28
Групповых проектов	6
Проектов в онлайн формате	1
Проектов в очном формате	8
Проектов в гибридном формате	19

1. Биомолекула
2. Биотек Кампус
3. BostonGene
4. Вайбрент Рус
5. Генетико
6. Геномед
7. Инсилико
8. Клонинг Фасилити
9. Кристера
10. Международная гимназия Сколково
11. МолТех
12. Моторика
13. MPM Протеомикс Р
14. Оил Джин
15. Open Longevity
16. СберМедИИ
17. СоКо
18. Эм энд Эс
19. Юним



Координатор
программы

Вера Рыбко



Количество
студентов



Групповой
проект



Междисциплинарный
групповой проект

Науки о жизни

 Биомолекула

1 👤

Технический анализ статей, опубликованных на ресурсах Биомолекулы и оптимизация стилей шрифтов, картинок и ссылок

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид

 Биомолекула

1 👤

Тематический анализ публикаций ресурса биомолекула и оптимизация последовательности представления материала

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид

 Биомолекула

1 👤

Обзор и анализ биомедицинских статей для построения бренда компании на странице в Яндекс.Кью

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



1 👤

Очистка сверхдлинной геномной ДНК из образцов крови

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

очный

BostonGene

1 👤

Разработка дашборда для внутренней аналитической системы группы анализа иммунитета

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

очный

BostonGene

1 👤

Использование scRNA-seq в персонализированной онкологии

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

очный


Науки о жизни

 1 ♂

Разработка веб-приложения для регистрации коммерческих китов для измерения концентрации белков

Куратор Сколтеха
Вера Рыбко

очный

 **Sk резидент** 1 ♂
Skoltech стартап

Исследование методов улучшения классификации воображаемых движений по паттернам ЭЭГ

Куратор Сколтеха
Наталья Подсосонная

очный

 **Sk резидент** 2 ♂

Алгоритмы определения экспансий повторов и алгоритмы определения эффекта вариантов в интронных и регуляторных областях гена в данных WES и WGS

Куратор Сколтеха
Вера Рыбко


 гибридный

 2 ♂

Разработка тест-системы на основе NGS для анализа жидкостной биопсии

Куратор Сколтеха
Вера Рыбко


 очный

 **Sk резидент** 1 ♂

Внедрение мульти-омиксного подхода для поиска и валидации молекулярных лекарственных мишеней при легочной гипертензии

Куратор Сколтеха
Вера Рыбко

гибридный

 **Sk резидент** 1 ♂

Сравнение алгоритмов гармонизации scRNA-seq транскриптомов с использованием больших данных

Куратор Сколтеха
Вера Рыбко

гибридный

Науки о жизни



1 ♂

Разработка классификатора генов по вероятности токсического эффекта при терапевтическом воздействии

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk резидент

1 ♂

Исследование методов улучшения классификации воображаемых движений по паттернам ЭЭГ

Куратор Сколтеха

Наталья Подсосонная

очный



Sk резидент

2 ♂

Предсказание функции орфанных ферментов семейства СУР4 человека с использованием биоинформационных подходов

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко



гмбрмд



Sk резидент

1 ♂

Разработка программы "Наука в искусстве"

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk резидент

2 ♂

Применение нейронных сетей для оптимизации молекул-кандидатов в лекарственные препараты

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко



гибрид



Sk резидент

1 ♂

Разработка оптического тактильного интерфейса для протезирования рук

Куратор Сколтеха

Наталья Подсосонная

очный

Науки о жизни

MRM Proteomics R

Sk резидент

1 ♂

Skoltech стартап

Синтез протеотипных пептидных стандартов и разработка наборов для количественного анализа протеома на основе MS нового поколения

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

очный

MRM Proteomics R

Sk резидент

1 ♂

Skoltech стартап

Конструирование, адаптация и визуализация базы ассоциаций ген-заболевание

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk резидент

1 ♂

Skoltech стартап

Разработка мобильных систем (кольцевая изотермическая ПЦР) для диагностики устойчивости растений подсолнечника к заразице.

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk резидент

1 ♂

Skoltech стартап

Поиск генов устойчивости к заразице подсолнечника

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



1 ♂

Определение энергий молекулярных орбиталей антигликирующих соединений для использования в QSAR

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk резидент

1 ♂

Разработка алгоритма искусственного интеллекта для распознавания патологий молочных желез на маммографии

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид

Науки о жизни



2 👤

Development of the AI-algorithm for recognition of pathologies in mammary glands

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко



гибрид



Sk resident

1 👤

Клиническая фармакология: анализ различных параметрических моделей для оценки прогрессии и выживаемости при онкологических заболеваниях

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk resident

1 👤

Применение обобщенных аддитивных моделей (GAM) для анализа нелинейных данных о биомаркерах рака для поддержки принятия решений в онкологии

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко

гибрид



Sk resident

2 👤

Investigation of methods for improving the classification of imaginary movements by EEG patterns

Куратор Сколтеха

Вера Рыбко



гибрид

Нефтегазовое дело

Petroleum Engineering (PE)

Студентов	18
Компаний	8
Проектов всего	15
Групповых проектов	1
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	14
Проектов в гибридном формате	1

1. *Название компании защищено NDA
2. Диджитал Петролеум
3. Газпромнефть НТЦ
4. Газпромнефть-Технологические партнерства
5. Лабаванс
6. Новосибирский Научно-Технический центр (ННТЦ)
7. Сахалин Энерджи
8. Юг-Геотерм НПП



Координатор программы

Алексей Черемисин



Количество студентов



Групповой проект



Междисциплинарный групповой проект

Нефтегазовое дело

1 👤

Название компании защищено NDA

Исследование мембран для разделения природного газа

Куратор Сколтеха
Евгений Чувилин

гибрид

1 👤

Название компании защищено NDA


Временное планирование и составление графиков работ по бурению скважин на основе графов

Куратор Сколтеха
Дмитрий Коротеев

очный

Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

 Digital Petroleum


Обработка нефтяных данных и прогноз литофаций

Куратор Сколтеха
Алексей Чистяков

очный

Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

 Digital Petroleum


Анализ эффективности ускорения гидродинамического моделирования пластовых систем

Куратор Сколтеха
Дмитрий Коротеев

очный

Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

 Digital Petroleum

Исследование возможностей неинвазивного ускорения нефтегазовых симуляторов

Куратор Сколтеха
Дмитрий Коротеев

очный

1 👤

Скрининг композиций ПАВ при помощи микрофлюидной технологии

Куратор Сколтеха
Алексей Черемисин

очный

Нефтегазовое дело




1 👤

Обзор и оценка эффективности комбинированных МУН с CO2

Куратор Сколтеха
Алексей Черемисин

очный



1 👤

Оптимизация технологии ТХВ на основе данных по кинетике преобразования ОВ пород БС при закачке СКВ

Куратор Сколтеха
Михаил Спасенных

очный



1 👤

Интерпретация данных СРР 3D для целей изучения строения залежей УВ в нетрадиционных коллекторах

Куратор Сколтеха
Алексей Чистяков

очный




Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

Исследования микрофлюидной технологии для экспресс-отбора методов увеличения нефтеотдачи

Куратор Сколтеха
Алексей Черемисин

очный



Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

Подбор жидкости ГРП с использованием микрофлюидной технологии

Куратор Сколтеха
Алексей Черемисин

очный



Sk резидент
Skoltech стартап

1 👤

Микрофлюидные исследования закачки соленой воды для повышения нефтеотдачи

Куратор Сколтеха
Алексей Чистяков

очный

Нефтегазовое дело



1 👤

Развитие численных методик для предсказания добычи УВ на основе исторических данных и прокси-моделей движения пластового флюида

Куратор Сколтеха

Александр Черемисин

очный



1 👤

Агрегация скважинных данных и подготовка истории скважины морской нефтяной платформы "Моликпак" (ПА-А)

Куратор Сколтеха

Дмитрий Потапенко

очный



4 👤

Сбор статистических данных, связанных с эмиссией и поглощением парниковых газов

Разработка системы сбора и хранения данных устройств с карбонового полигона

Куратор Сколтеха

Александр Бернштейн



очный

Передовые производственные технологии

Advanced Manufacturing Technologies (AMT)



Координатор
программы

Дмитрий Красовский

Студентов	18
Компаний	16
Проектов всего	17
Групповых проектов	1
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	17
Проектов в гибридном формате	0

1. *Название компании защищено NDA
2. Биоимиджинг
3. ВНИИЖТ (Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта)
4. ИК ЦТО (ИК Центра Технологического Обеспечения Технопарка Новосибирского Академгородка)
5. ИЛИСТ (Институт лазерных и сварочных технологий)
6. Индустриальный проект, Сколтех*
7. ИнПьезо
8. Композит Вижн
9. Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий
10. Ниссан
11. Прикладные вычислительные технологии
12. Сайберфизикс
13. Сбербанк
14. Тесис
15. ТМК (Трубная металлургическая компания)
16. Центр Компьютерного Инжиниринга СПбПУ (CompMechLab)



Количество
студентов



Групповой
проект



Междисциплинарный
групповой проект

*название компании защищено NDA

Передовые производственные технологии

1 👤

Название компании защищено NDA

Нейросетевой анализ временных рядов

Куратор Сколтеха
Тимур Аслямов

очный

1 👤

Название компании защищено NDA

Визуализация данных в нефтегазовой промышленности, используя streamlit

Куратор Сколтеха
Петр Жилев

очный

1 👤

БИОИМИДЖИНГ

Исследования оптических свойств дисульфида молибдена (MoS₂)

Куратор Сколтеха
Станислав Евлашин

очный

1 👤



Разработка и использование функциональных моделей, как инструмент предиктивной аналитики комплексных систем

Куратор Сколтеха
Лоик Салль

очный

1 👤



Исследования и анализ физико-механических свойств полимерных композиционных материалов

Куратор Сколтеха
Иван Сергеичев

очный

1 👤



Прямое лазерное выращивание градиентных сплавов

Куратор Сколтеха
Станислав Евлашин

очный

Передовые производственные технологии

Skoltech

1 👤

Численное моделирование процесса подачи и плавления во время прямого лазерного плавления

Куратор Сколтеха

Игорь Шишковский

очный



Sk резидент

1 👤

Разработка жёсткого пьезоактуатора для пьезоэлектрического двигателя

Куратор Сколтеха

Игорь Шишковский

очный



Sk резидент

1 👤

Skoltech стартап

Разработка методики формирования синтетических данных неоднородностей композитных материалов при помощи инструментов САПР

Куратор Сколтеха

Александр Сафонов

очный



1 👤

Оценка методом лазерной виброметром параметров колебаний объекта, приводящих к регистрации доплеровского мерцающего артефакта на экране ультразвукового сканера

Куратор Сколтеха

Лоик Салль

очный



2 👤

3D моделирование эффективных архитектур компонентов литий-ионных аккумуляторов с использованием инновационного подхода параметрического моделирования

Куратор Сколтеха

Евгений Мальцев



очный

Прикладные вычислительные технологии

1 👤

Газодинамика системы детонационного термического напыления

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красовский

очный

Передовые производственные технологии



Sk резидент

Skoltech стартап

1 👤

Использование гибридного подхода в предиктивной аналитике электрических силовых установок

Куратор Сколтеха

Игорь Ужинский

очный



1 👤

Разработка методов управления для условий ходьба квадропедального робота по ступенькам

Куратор Сколтеха

Павел Осиненко

очный



1 👤

Решение задач гидродинамики с использованием программного комплекса FlowVision

Куратор Сколтеха

Аслан Касимов

очный



1 👤

Исследование структуры и коррозионных свойств функциональных материалов и покрытий используемых в нефтегазовой отрасли

Куратор Сколтеха

Дмитрий Джуринский

очный



1 👤

Валидация свойств микромеханики ПКМ

Куратор Сколтеха

Иван Сергеичев

очный

Современные вычислительные методы

Advanced Computational Science (ACS)

Студентов	8
Компаний	6
Проектов всего	6
Групповых проектов	3*
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	3
Проектов в гибридном формате	3

- | | |
|--|-------------|
| 1. Вейн Сиви | 3. Самсунг |
| 2. Газпромнефть-
Технологические
партнерства | 4. Сбербанк |
| | 5. Синтез |
| | 6. Яндекс |



Координатор
программы

Виктория Брайтон



Количество
студентов



Групповой
проект



Междисциплинарный
групповой проект

* Включая 1 междисциплинарный проект с DS

Современные вычислительные методы

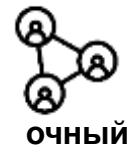


Sk резидент 1/3* 👤
Skoltech стартап

Разработка модели глубокого обучения для анализа медицинских изображений в онкологии

**междисциплинарный с DS*

Куратор Сколтеха
Алексей Вишняков



очный



1 👤

Доработка прототипа автоматического поиска оптимальной системы разработки месторождения

Куратор Сколтеха
Владимир Палюлин

очный



2 👤

Автоматизация обработки результатов экспериментов и подготовки отчетов
Разработка и настройка инструментария для контроля целостности и синхронизации данных

Куратор Сколтеха
Иван Оселедец



гибрид



1 👤

Применение AutoTS в задачах обработки временных рядов

Куратор Сколтеха
Сергей Рыкованов

очный



Sk резидент 2 👤

Датасет для мониторинга природных ресурсов

Куратор Сколтеха
Евгений Бурнаев



гибрид



1 👤

Оптимизация выполнения map-reduce операций с тяжёлыми mmaped-файлами за счёт многопоточных вычислений

Куратор Сколтеха
Сергей Рыкованов

гибрид

Фотоника и квантовые материалы

Photonics and Quantum Materials (PQM)

Студентов	22
Компаний	13
Проектов всего	21
Групповых проектов	1
Проектов в онлайн формате	0
Проектов в очном формате	16
Проектов в гибридном формате	5

1. **Название компании защищено NDA*
2. Биоимиджинг
3. ИРЭ-Полюс
4. Криптохимия
5. КуРэйт
6. Новапринт 3Д
7. ПНПП (Пермская научно-производственная приборостроительная компания)
8. РКЦ (Российский квантовый центр)
9. Тетраквант
10. Тинфотоника
11. Троицкий Инженерный Центр
12. Фистех
13. ФлексЛаб



Координатор
программы

Дмитрий Красников



Количество
студентов



Групповой
проект



Междисциплинарный
групповой проект

Фотоника и квантовые материалы

1 👤

Название компании защищено NDA

Тестирование и верификация алгоритмов интерпретации волоконно-оптических измерений

Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников

гибрид

1 👤

БИОИМИДЖИНГ

Оптимизация методов мультиспектрального имиджинга и компьютерного зрения для анализа патологических участков кожи

Куратор Сколтеха
Дмитрий Горин

очный

1 👤



Теоретическое и практическое определение свойств структуры ВР04

Куратор Сколтеха
Аркадий Шипулин

очный

1 👤



Экспериментальное макетирование новой схемы лазера ультракоротких импульсов UPL

Куратор Сколтеха
Артём Оганов

очный

1 👤



Разработка системы детектирования наличия волоконного инструмента приборов FiberLase U

Куратор Сколтеха
Аркадий Шипулин

очный

1 👤



Экспериментальная и теоретическая оптимизация акустооптических устройств в рамках проекта АОМ-1030-10-РМ

Куратор Сколтеха
Аркадий Шипулин

очный

Фотоника и квантовые материалы

Криптохимия Sk резидент 1 ♂

Распознавание и обработка экспериментального анализа химического кода

Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников гибрид

QRATE Sk резидент 1 ♂

Корректурa и адаптация комплекта лабораторных работ для научно-образовательного комплекса квантового распределения ключа

Куратор Сколтеха
Юрий Гладуш очный

NovaPrint 3D Sk резидент Skoltech стартап 1 ♂

Исследование особенностей формирования «микропластиков» из композиционных материалов, используемых для 3D печати

Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников гибрид

NovaPrint 3D Sk резидент Skoltech стартап 1 ♂

Оценка воспроизводимости характеристик мультисенсорных чипов при анализе запаха пищевого пластика

Куратор Сколтеха
Федор Федоров гибрид

ПНППК 1 ♂

ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Совершенствование цифровых моделей волоконных линз для оптимизации ввода оптического излучения из полупроводниковых лазеров



Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников гибрид

РКЦ | Российский Квантовый Центр 1 ♂

Исследование эффекта затягивания одночастотного диодного лазера на собственную моду интегрального кольцевого микрорезонатора


Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников очный



Фотоника и квантовые материалы

 **Sk резидент** 2 
Skoltech стартап

Разработка иммуномагнитных частиц на основе нано- и субмикронных частиц для специфической изоляции биомаркеров

Куратор Сколтеха
Дмитрий Горин



 очный

 **Sk резидент** 1 
Skoltech стартап

Отработка технологии формирования структур ядро-оболочка, содержащих квантовые точки

Куратор Сколтеха
Дмитрий Горин


очный

 **Sk резидент** 1 

Оптимизация торцевого ввода света в фотонные интегральные схемы с пленками углеродных нанотрубок

Куратор Сколтеха
Юрий Гладуш



очный

 **Sk резидент** 1 

Квантовые детекторы на основе двумерных вандервальсовых структур и их оптимизация

Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников

очный

 **Sk резидент** 1 

Настройка фотонных интегральных схемы с микрофлюидными каналами

Куратор Сколтеха
Василий Чернышев

очный

 **Sk резидент** 1 

Разработка широкополосных переходов для терагерцевых волноводов различной конфигурации

Куратор Сколтеха
Дмитрий Красников

очный

Фотоника и квантовые материалы



18

Изучение особенностей работы новых моделей плазменных источников широкополосного излучения

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красников

очный



Sk резидент

Skoltech стартап

18

Разработка компонентов перестраиваемого лазера и модулятора на чипе на платформе фосфида индия

Куратор Сколтеха

Аркадий Шипулин

очный



18

Смешанные галогенидные перовскиты в качестве сборщиков энергии для фотовольтаики в помещениях и их оптимизация

Куратор Сколтеха

Дмитрий Красников

очный

Энергетические системы

Energy Systems (ES)

Студентов	9
Компаний	3
Проектов всего	3
Групповых проектов	2
Проектов в онлайн формате	1
Проектов в очном формате	0
Проектов в гибридном формате	2

1. Сибирская генерирующая компания
2. Совет Рынка
3. Теквел



Координатор программы

Екатерина Гусева



Количество студентов



Групповой проект



Междисциплинарный групповой проект

Энергетические системы



4 👤

Выявление аномалий теплopotребления потребителей методами машинного обучения

Куратор Сколтеха

Ибанез Федерико



гибрид



4 👤

Разработка методологии расчета коэффициентов энергетических выбросов парниковых газов

Куратор Сколтеха

Оуэрдан Эни

онлайн



Sk резидент

4 👤

Разработка функций автоматизации цифрового двойника в электроэнергетике

Разработка адаптивного алгоритма блокировки триггера регистратора аварийных событий при высоком уровне шума во входном сигнале

Куратор Сколтеха

Владимир Терзия



гибрид

Contacts



Жанна Турубарова

Руководитель программы производственной практики

+7 (916) 288-37-88

z.turubarova@skoltech.ru



Виктория Брайтон

Специалист программы производственной практики

+7 (982) 928-14-90

v.aleshina@skoltech.ru

internships@skoltech.ru