

# Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology



## Industrial Immersion Project Book 2017

*Industrial Liaison Office*

# Общая информация

## ВСЕ КОМПАНИИ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

- |                                           |                                     |                                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. Airbus                                 | 26. Nivea                           | 51. Департамент информационных технологий Правительства Москвы |
| 2. Asana                                  | 27. Organic Emitters                | 52. ДНК-Синтез                                                 |
| 3. ATPLabs Ltd                            | 28. Philip Morris International R&D | 53. Зарубежнефть                                               |
| 4. BCS Global market                      | 29. Picklema                        | 54. Инумит                                                     |
| 5. BioCubaFarma                           | 30. Purple Perch                    | 55. Касперский                                                 |
| 6. Bosch                                  | 31. RoboCV                          | 56. МГУ-Геофизика                                              |
| 7. BP                                     | 32. S7                              | 57. Моторика                                                   |
| 8. C3DLabs                                | 33. Samsung                         | 58. МОЭК                                                       |
| 9. Datadvance                             | 34. Samsung R&D Center              | 59. НГТ-Синтез                                                 |
| 10. Diginetica                            | 35. SAP                             | 60. ОАК                                                        |
| 11. Dr.Tariff                             | 36. Siemens                         | 61. ОКАН                                                       |
| 12. Evogene                               | 37. Sig Tuple                       | 62. РКЦ                                                        |
| 13. Generium                              | 38. SIU Systems                     | 63. Ростелеком                                                 |
| 14. Genotek                               | 39. Sourced                         | 64. РТИ                                                        |
| 15. Google Research                       | 40. Tohoku University               | 65. Русагро                                                    |
| 16. Gottfried Wilhelm Leibniz Universität | 41. TransAlgae                      | 66. САС Институт                                               |
| 17. Group-IB                              | 42. VisionLabs                      | 67. Сбербанк                                                   |
| 18. Huawei                                | 43. Visual Science                  | 68. Сириус                                                     |
| 19. InEnergy                              | 44. Vocord                          | 69. СМА                                                        |
| 20. InsideDNA                             | 45. Агроплазма                      | 70. Спутникс                                                   |
| 21. InTouch                               | 46. Аналитическая спектроскопия     | 71. Т8                                                         |
| 22. IPG-Photonics                         | 47. АТЛАС                           | 72. Фемтотех                                                   |
| 23. M&S Decisions                         | 48. БИОКАД                          | 73. Фотонные нано-мета технологии                              |
| 24. MiLaboratory                          | 49. Газпромнефть                    | 74. ФСК ЕЭС                                                    |
| 25. Minimax-94                            | 50. Даурия                          | 75. Яндекс                                                     |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Название проекта



Количество студентов, их имена



Продолжительность проекта



Локация проекта



Кем утверждено ТЗ проекта



Куратор проекта



Обозначение группового проекта



## Computational & Data-Intensive Science and Engineering

# CDISE – Общая информация

	CDISE
Всего студентов	62
Всего компаний	29
Всего проектов (задач)	40
Групповых проектов	7
Групповых проектов с куратором	3

- 
1. Газпромнефть
  2. Департамент информационных технологий Правительства Москвы
  3. Касперский
  4. ОАК
  5. Ростелеком
  6. Русагро
  7. САС Институт
  8. Сбербанк
  9. Яндекс
  10. Asana
  11. BCS Global market
  12. BP
  13. Datadvance
  14. Diginetica
  15. Dr.Tariff
  16. Google Research
  17. Group-IB
  18. Huawei
  19. Minimax-94
  20. Nivea
  21. Piklema
  22. S7
  23. Samsung
  24. SAP
  25. Siemens
  26. Sig Tuple
  27. Sourced
  28. VisionLabs
  29. Vocord



# 01\_ ГАЗПРОМНЕФТЬ



1 

3D моделирование геологических образцов

Судаков Олег



1



01 июня – 31 июля



Санкт-Петербург



Коротеев Дмитрий



Бурнаев Евгений

# 02\_ ДЕПАРТАМЕНТ\_ ИНФОРМАЦИОННЫХ\_ ТЕХНОЛОГИЙ\_ ПРАВИТЕЛЬСТВА\_ МОСКВЫ



1 

Разработка программы с применением машинного обучения для анализа сигнала ЭКГ и вычисления частоты сокращений, длительности интервалов (QRS, PQ, QT) и-вектора электрической оси сердца

Малясова Виктория



1



01 июня – 31 июля



Москва



Бойко Павел



нет

# 03\_КАСПЕРСКИЙ


**1**   Детектирование логотипов в изображениях и видео для защиты бренда

Егоров Евгений  
Костоев Руслан




 01 июня – 31 июля

 Москва

 Бурнаев Евгений

 Бурнаев Евгений

# 04\_ОАК

**1**  Создание имитационной модели производственного участка цеха механообработки с дальнейшим анализом результатов моделирования, поиском «узких» мест и формирования рекомендаций на основе оптимизационного расчета

Фролов Федор





 01 июня – 31 июля

 Москва

 Ужинский Игорь

 Ужинский Игорь

# 05\_РОСТЕЛЕКОМ


1   Применение машинного обучения в управлении персоналом: построение социального графа

Шилова Алена  
Кузнецов Егор




 01 июня – 31 июля

 Москва

 Бойко Павел

 нет

# 06\_РУСАГРО

2  1. Оценка урожайности культуры по спутниковым фотографиям  
2. Разработка элементов алгоритма оценки племенного потенциала свиней с использованием метода BLUP

Мирвахобова Лейла  
Игнатов Алексей




 01 июня – 31 июля

 Москва

 Оселедец Иван

 нет

# 07\_САС\_ИНСТИТУТ

1  Формулировка и решение задачи оптимизации цепи поставок товара согласно построенному прогнозу спроса

Тавыриков Юрий



 01 июня – 31 июля


 Москва

 Наумов Алексей

 Наумов Алексей

# 08\_СБЕРБАНК\_ТЕХНОЛОГИИ




1  Применение вариационных автоэнкодеров для данных по транзакциям клиентов для кластеризации данных и построения моделей

Чашин Артем



 01 июня – 31 июля

 Москва

 Бойко Павел

 нет



7 

1. Проекты в области компьютерного зрения
2. Разработка диалоговых систем
3. Исследовательские проекты с ЦЕРН  
(трекинг движения частиц, считывание их траекторий, подбор параметров)
4. Автопилотируемый автомобиль
5. Проекты в группе прогнозирования погоды  
(предсказание движения облаков, генерация метеосводок)
6. Проекты в группе Яндекс Музыка
7. Проекты в группе Яндекс Такси

Молчанов Дмитрий  
Захаров Егор

Черных Владимир

Аленкин Олег  
Коваль Ольга  
Юсупов Руслан  
Глазачев Владимир

Квасов Андрей  
Сагоян Арсен  
Коренев Артем  
Молчанова Юлия  
Трусов Роман

Минасян Аршак  
Двинских Дарина  
Дяговченко Дмитрий

Рыкачевский Антон

Панкратов Антон



01 июня – 31 июля



Москва



Бойко Павел



4. Лемпицкий Виктор  
7. Бурнаев Евгений

# 10\_ASANA

1 

Стажировка в отделе API

Белов Павел



1



10 июля – 10 сентября



Сан-Франциско



Бойко Павел



нет

# 11\_BCS\_GLOBAL\_MARKET

1 

Исследование динамики рынка, разработка и реализация математических прогнозных моделей

Суцинская Светлана



1



01 июня – 31 июля



Москва



Бойко Павел



нет

# 12\_BRITISH\_PETROLEUM



1 

Построение и обучение модели для предсказания дебета скважины на основе данных 2500 скважин, анализ наиболее значимых параметров

Махотин Иван



1



01 июня – 31 июля



Москва



Коротеев Дмитрий



Бурнаев Евгений

# 13\_DATADVANCE

DATAADVANCE

2 



1. Анализ и прогнозирование отказов воздушных судов

2. Трекинг на базе компьютерного зрения и IMU для систем виртуальной реальности

Анисимов Александр  
Старостин Андрей  
Полунина Полина



4

Грязнов Никита



01 июня – 31 июля



Москва



Бурнаев Евгений



Бурнаев Евгений

# 14\_ DIGINETICA

# DIGINETICA

2 

1. Сегментация пользователей  
2. Рекомендательная система для электронной торговли

Маршаков Евгений  
Силин Игорь



01 июня – 31 июля



Москва

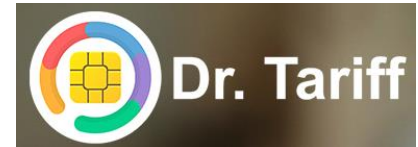


Панов Максим



Бурнаев Евгений

# 15\_ DR.TARIFF



1 

Улучшение алгоритмов сбора и обработки данных с сайтов сотовых операторов

Пластинин Евгений



22 июня – 31 августа



Москва



Шапеев Александр



нет

# 16\_GOOGLE\_RESEARCH



1 

Обработка естественного языка в задачах анализа содержимого сайтов

Точилкин Дмитрий



01 июня – 31 июля



Москва



нет



нет

# 17\_GROUP-IB



1 

Исследовательские задачи в аудите паролей и доменных имен

Мазявкина Нина



22 июня – 22 августа



Москва



Бойко Павел



нет

# 18\_HUAWEI



1



Применение машинного обучения для прогнозирования сетевого трафика

Волхонский Денис  
Ишимцев Владислав



2



01 июня – 31 июля



Москва



Оседец Иван



нет

# 19\_MINIMAX-94



**МИНИМАКС-94**  
Технологии безопасности

1



Создание прототипа системы прогнозирования параметров и оценки состояния дорожного покрытия

Воеводская Анна  
Дудина Марина  
Марин Антон  
Свириденко Надежда



4



01 июня – 31 июля



Москва



Бурнаев Евгений



Бурнаев Евгений



# 20\_NIVEA



1 

Компьютерное зрение для мобильного ухода за кожей

Карпова Ксения



1



01 июня – 31 июля



Гамбург



Павел Бойко



нет

# 21\_PIKLEMA



1 

Применение методов Structured Risk Minimization к задачам предсказательной аналитики

Пучкин Никита



1



01 июня – 31 июля



Москва



Животовский Никита



нет

2



1. Предсказание целей поездки пассажиров с применением методов машинного обучения. "Склейка" пассажиров (поиск дублирующих записей одного пассажира) с помощью деревьев решений и SQL

2. Прогноз минимизации издержек на основе анализа двух баз данных построением временных рядов (для S7 Engineering)

Бочкарев Артем  
Жариков Илья  
Исаченко Роман  
Соломатин Илья



5

Подкопаев Александр



01 июня – 31 июля



Москва



Оселедец Иван



нет

## 23\_SAMSUNG\_R&D\_CENTER



1



Моделирование флективных языков на базе нейронных сетей

Малюгина Ольга



1



01 июля – 31 августа



Москва





Бойко Павел



нет

# 24\_SAP



1   Прототип системы распознавания голосовых команд, перевод их в текст и выполнение команд в системе SAP

Занкин Виталий  
Карпов Глеб  
Шмулев Ярослав



 01 июня – 31 июля


 Москва

 Павел Бойко

 нет

# 25\_SIEMENS




1  Построение системы анализа данных, получаемых с подвижного состава для оптимизации бизнес процессов, связанных с сервисным обслуживанием и ремонтом поездов.

Новиков Герман



 01 июня – 31 июля

 Москва

 Бурнаев Евгений

 Бурнаев Евгений


# 26\_SIG\_TUPLE

1  Применение машинного обучения в офтальмологии

ShahRukh Athar



 15 июня – 22 августа

 Бангалор

 Лемпицкий Виктор

 нет

# 27\_SOURCED

1  Применение машинного обучения в задачах автоматического программирования

Славнов Константин



 01 июня – 31 июля

 Мадрид

 Панов Максим

 Панов Максим

# 28\_VISIONLABS

2 

1. Улучшение архитектуры нейронных сетей для распознавания лиц
2. Сжатие нейронных сетей для распознавания лиц

Бурков Егор  
Кривов Егор



01 июня – 31 июля



Москва



Бойко Павел



нет

# 29\_VOCORD

1 

Создание детектора лиц на основе нейронных сетей

Ваулин Николай



01 июня – 31 июля



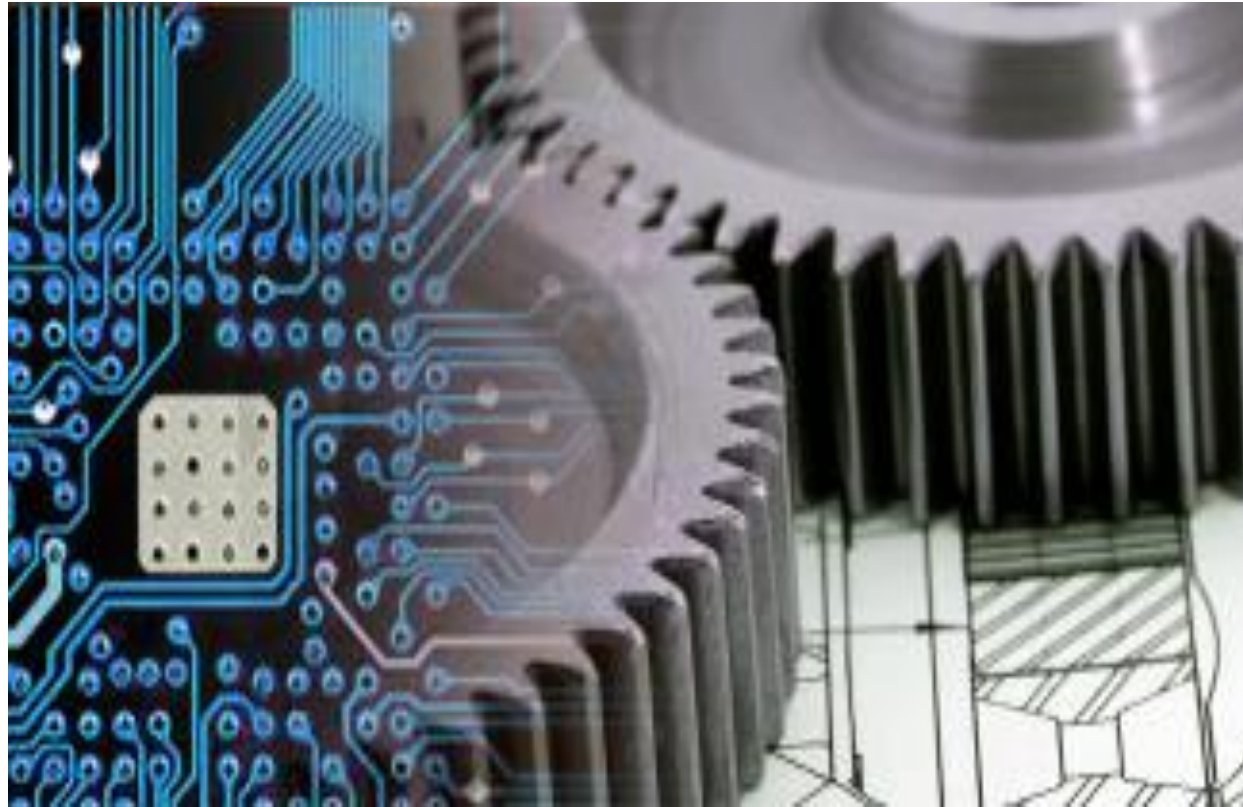
Москва



Вахитов Александр



Вахитов Александр

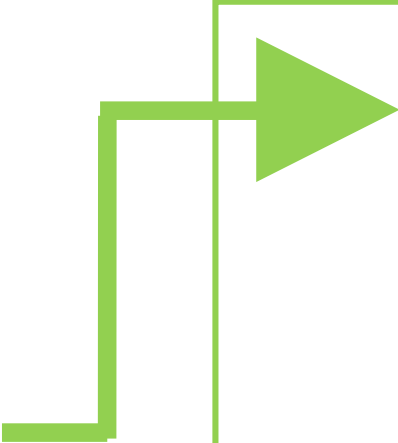


## Design, Manufacturing and Materials



# CDMM – Общая информация

	CDMM
Всего студентов	8
Всего компаний	6
Всего проектов (задач)	9
Групповых проектов	1
Групповых проектов с куратором	0

- 
1. Инумит
  2. Моторика
  3. ОКАН
  4. InTouch
  5. Organic Emitters
  6. SIU Systems

# 01\_ИНУМИТ



1 

1. Определение физико-механических свойств образцов углепластика  
2. Разработка чертежей, мастер-модели, композитной формы выклейки для изготовления зашивки интерьера на изделие ИЛ, с применением САПР Siemens NX11 – модули «Modeling» и «Drafting»

Поварницына Надежда  
Чокпарова Зарина



2



01 июня – 30 июня



Москва



Ахатов Искандер



нет

# 02\_МОТОРИКА



моторика

1 

Разработка вспомогательных устройств для пользователей активных протезов для работы с компьютером

Волосков Борис



1



01 июня – 31 июля



Москва



Сергеичев Иван



нет

# 03\_ОКАН



1 

Разработка методов автоматизации процессов проектирования, производства и технического документирования

Воробьев Руслан



1



01 июня – 31 июля



Санкт-Петербург



Сергеичев Иван



нет

# 04\_INTOUCH

**Skoltech**  
Skolkovo Institute of Science and Technology  
STARTUP

2 



Разработка методологии и проведение исследований по выявлению корреляций биометрических данных с эмоциональным состоянием испытуемых

Поварницына Надежда  
Чокпарова Зарина



2



01 июля – 31 июля



Москва



Ужинский Игорь



нет

**Skoltech**  
Skolkovo Institute of Science and Technology

# 05\_ORGANIC\_EMITTERS

1 

Разработка синих OLED-ячеек на основе новых излучающих материалов:  
фенантро [9,10-b] фуранонов

Семенов Дмитрий



1



15 июня – 20 августа



Москва



Лукин Олег



Лукин Олег

# 06\_SIU\_SYSTEMS



3 

1. Анализ алгоритмов обработки 3D-моделей и их оптимизация для нужд аддитивного производства
2. Исследование и оптимизация методов окончательной полировки деталей, полученных методом аддитивного производства
3. Исследование возможности применения высокотемпературной керамики в аддитивном производстве

D. A. Honorato Rojas  
L. V. Gonzalez Giraldo  
Sharma Hitesh



3



01 июня – 31 июля



Москва



Azarmi Fardad



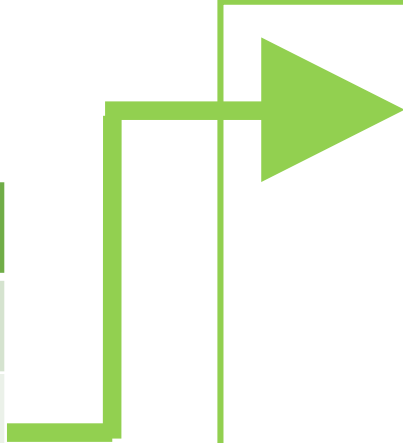
нет



## Hydrocarbon Recovery

# СНР – Общая информация

	СНР
Всего студентов	7
Всего компаний	4
Всего проектов (задач)	7
Групповых проектов	0
Групповых проектов с куратором	0

- 
1. Газпромнефть НТЦ
  2. Зарубежнефть
  3. МГУ-Геофизика
  4. НГТ-Синтез



# 01\_ ГАЗПРОМНЕФТЬ

2 

2. Прогнозирование радиального режима течения нефти из гидродинамических исследований скважины методами машинного обучения

1. Интерпретация сейсмограмм

Пономаренко Роман  
Мешалкин Юрий



2



01 июня – 31 июля



Санкт-Петербург



1. Marwan Charara  
2. Коротеев Дмитрий



Коротеев Дмитрий

# 02\_ ЗАРУБЕЖНЕФТЬ

3 

1. Реализация алгоритмов оценки качества проведения PVT анализов на примере месторождений Вьетнама  
2. Построение геологической модели на примере месторождения X для последующей оценки и подсчета запасов  
3. Разработка методики качественного определения кислородсодержащих функциональных групп в нефти методами инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье

Мирошниченко Ярослав

Фазлыева Рита

Яковлев Павел



3



01 июня – 31 июля



Москва



Черемисин Алексей



нет

# 03\_МГУ-ГЕОФИЗИКА



1  Лабораторные исследования кернов донных отложений арктического шельфа моря Лаптевых

Екимова Валентина



 01 июня – 31 июля


 Москва

 Чувилин Евгений

 нет

# 04\_НГТ-СИНТЕЗ




1  Проведение исследований конверсии конденсата в основу высокооктанового бензина по процессу Метаформинг

Мария Карельская



 20 июня – 20 августа

 Москва

 Истомин Владимир

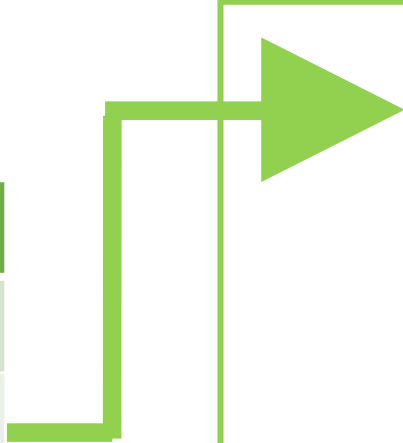
 нет



## Energy Systems

# CES – Общая информация

	CES
Всего студентов	4
Всего компаний	2
Всего проектов (задач)	4
Групповых проектов	0
Групповых проектов с куратором	0

- 
1. ФСК ЕЭС
  2. МОЭК

# 01\_ФСК\_ЕЭС

3



1. Оптимизация плановых и внеплановых осмотров, а также ремонтной кампании оборудования ВЛ 110-750 кВ МЭС Центра. Внесение предложений по изменению действующей инструкции по эксплуатации ВЛ 35-800 кВ
2. Алгоритмы решения задачи распределённой оптимизации режимов работы энергосистем
3. Разработка базы знаний правил функционирования РЗА для автоматического формирования алгоритмов РЗА

Данилова Марина

Мурзаханов Ильгиз

Тарасов Илья



3



01 июня – 31 июля



Москва



1. Максимов Юрий
- 2,3. Bialek Janusz



нет

# 02\_МОЭК

1



Оценка технико-экономических показателей потерь, как основа процедур технического обслуживания распределительных сетей и подстанций

Поп Роман



1



01 июня – 31 июля



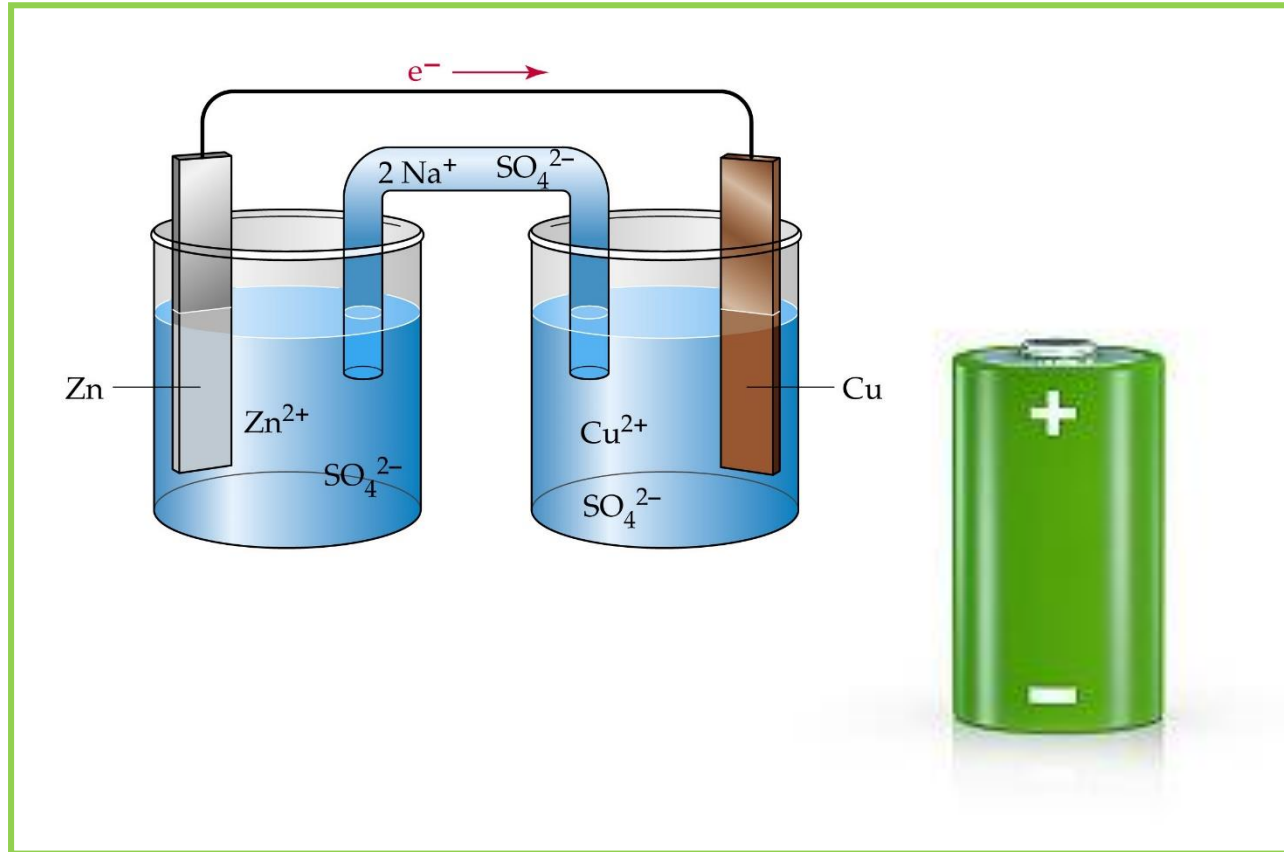
Москва



Bischi Aldo



Bischi Aldo

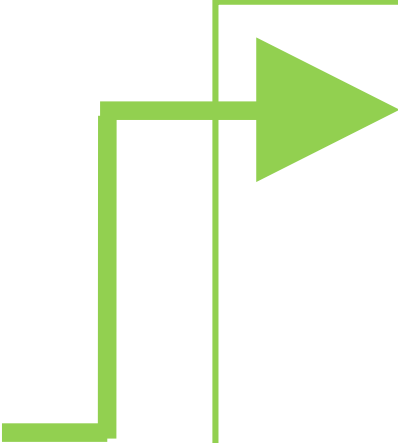


## Electrochemistry (Materials Science)




# CEE – Общая информация

	CEE
Всего студентов	3
Всего компаний	2
Всего проектов (задач)	2
Групповых проектов	1
Групповых проектов с куратором	0

- 
1. Bosch
  2. InEnergy

# 01\_BOSCH

1  Сравнительные анализ nano-углеродных материалов для современных технологий хранения энергии

Гвоздик Наталья





 01 июня – 31 июля

 Москва

 Stevenson Keith

 нет

# 02\_INENERGY

1   Получение протонпроводящих полимерных мембран поливным методом

Belina Charles  
Курдин Кирилл



 25 июня – 25 августа

 Москва

 Stevenson Keith

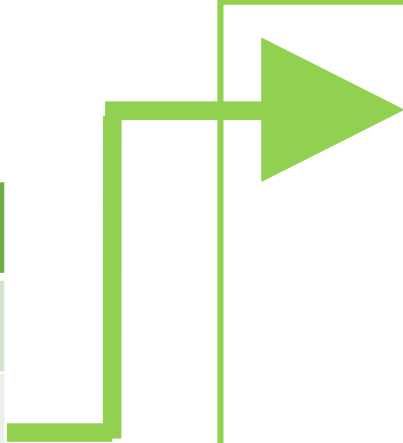
 нет



## Photonics and Quantum Materials

# CQM – Общая информация

	CQM
Всего студентов	10
Всего компаний	7
Всего проектов (задач)	8
Групповых проектов	2
Групповых проектов с куратором	2

- 
1. IPG-Photonics
  2. РКЦ
  3. РТИ
  4. СМА
  5. Т8
  6. Фемтотех
  7. Фотонные нано-мета технологии

# 01\_IPG-PHOTONICS

1



Исследование шумов волоконных ВКР лазеров; исследование лучевой стойкости лазерных кристаллов

Коновалов Владимир  
Уваров Алексей



2



01 июня – 31 июля



Фрязино



Гладуш Юрий



Гладуш Юрий

# 02\_РКЦ

2



1. Создание генераторов оптических частотных гребенок на основе высокодобротных микрорезонаторов с модами типа «шепчущей галереи»
2. Квантовые симуляторы на основе бозе-эйнштейновского конденсата ультрахолодных атомов

Галиев Рамзиль  
Давлетов Эмиль



2



01 июня – 31 июля



Москва






1. Габитов Ильдар
2. Гладуш Юрий



нет


# 03\_РТИ

1   Моделирование и тестирование компонентов элементной базы интегральной радиофотоники

Чермошенцев Дмитрий  2  
Чураев Михаил

 01 июня – 31 июля

 Москва

 Гладуш Юрий

 Гладуш Юрий

# 04\_СМА




1  Задачи в области электронной микроскопии


Склюева Юлия  1

 01 июня – 31 июля

 Москва

 Гладуш Юрий

 Гладуш Юрий  
Насибулин Альберт

**1**  Разработка алгоритмов распознавания сигнала для волоконно-оптического виброакустического датчика

Гуков Илья



 01 июня – 31 июля


 Москва

 Гладуш Юрий

 Гладуш Юрий

# 06\_ФЕМТОТЕХ



**1**  Совершенствование процесса фемтосекундной лазерной модификации и сравнение его с УФ-модификацией

Бронников Кирилл



 01 июня – 31 июля

 Москва

 Драчев Владимир

 Драчев Владимир

1



Разработка эффективных наноразмерных источников одиночных фотонов и способов их интеграции в микросхемы оптических и квантовых компьютеров

Мкртчян Арам



1



01 июня – 31 июля



Москва



Гладуш Юрий



Гладуш Юрий,  
Дорожкин Павел



# Space



Space

# SPACE – Общая информация

	SPACE
Всего студентов	20
Всего компаний	9
Всего проектов (задач)	14
Групповых проектов	3
Групповых проектов с куратором	2

- 
1. Даурия
  2. Спутникс
  3. Airbus
  4. C3DLabs
  5. Gottfried Wilhelm Leibniz Universität
  6. Purple Perch
  7. RoboCV
  8. Samsung
  9. Tohoku University

# 01\_ДАУРИЯ

1



Участие в проектировании, изготовлении и тестировании космического аппарата «АУРИГА». Разработка модулей космического аппарата «АУРИГА»

Cabrera Miguel  
Биктимиров Шамиль



2



01 июня – 31 июля



Москва



Тетерюков Дмитрий



нет

# 02\_СПУТНИКС

1



Исследование путей снижения стоимости производства космических аппаратов (КА) при серийном производстве и исследование возможности унификации интерфейсов модульных космических аппаратов

Hernandez Arroyo Ignacio



1



01 июня – 31 июля



Москва



Fortin Clement



нет

# 03\_AIRBUS

3



1. Применение метода Дельфи в технологическом планировании и процессе реализации «дорожной карты»
2. Параллельное планирование дорожной карты на основе игр
3. Создание методологии предсказания скорости движения Парето-фронта в многомерном пространстве характеристик технических систем для процесса технологического планирования и создания технологических дорожных карт и протестировать предложенную методологию на реальных наборах данных.

Данко Ольга

Смирнова Ксения

Юшкевич Илья



3



05 июля – 10 сентября



Тулуза



Fortin Clement



Golkar Alessandro  
(former professor)

# 04\_C3DLABS



1



Визуализация производственного процесса в машиностроении

Летов Никита



1



01 июня – 31 июля



Москва



Fortin Clement



Fortin Clement

1



Анализ влияния ультразвуковой частоты и ультразвуковой амплитуды, возникающих в результате контактных сил трения с резиновым и пластиковым уплотнением

Улянов Евгений



1



01 июля – 31 августа



Ганновер



Тетерюков Дмитрий



нет

## 06\_PURPLE\_PERCH

**Skoltech**  
Skolkovo Institute of Science and Technology  
STARTUP

1



Создание комплекса программно-аппаратных средств для автоматизированной выкладки мозаики (проектирование и изготовление прототипа механизма и разработка программного обеспечения)

Ермаченко Дмитрий  
Сартисов Андрей



2



01 июня – 31 июля



Москва






Тетерюков Дмитрий



Тетерюков Дмитрий

# 07\_ROBOCV

1   Разработка сенсорной платформы для проекта беспилотного автомобиля

Карандаев Владимир  
Карпенко Денис  
Сорокин Игорь  
Парунин Павел  
Якубовский Павел  5


 15 июня – 31 августа


 Москва

 Тетерюков Дмитрий

 Тетерюков Дмитрий

# 08\_SAMSUNG

4  1. Разработка платформы мобильных роботов и роботизированная навигация  
2. Выбор оптимального метода навигации внутри склада для беспилотного летательного аппарата / Оптимизация алгоритмов для дрона относительно платформы. Тестирование алгоритмов навигации беспилотной системы  
3. Разработка системы управления мобильным роботом, проектирование и разработка схемы подзарядки между беспилотным летательным аппаратом и платформой, оптимизация алгоритмов навигации платформы  
4. Разработка рамы из карбона для беспилотного летательного аппарата, разработка безопасных защитных ограждений

Морозов Александр  
Santra Shreya  
Lazic Bojan  
Тринитатова Дарья  4

 01 июня – 31 июля

 Москва

 Тетерюков Дмитрий

 Тетерюков Дмитрий

1



Разработка алгоритмов для сближения и стыковки с нефункциональными объектами

Salas Cordero Sophia Karolina



1



01 июля – 31 августа



Сендай

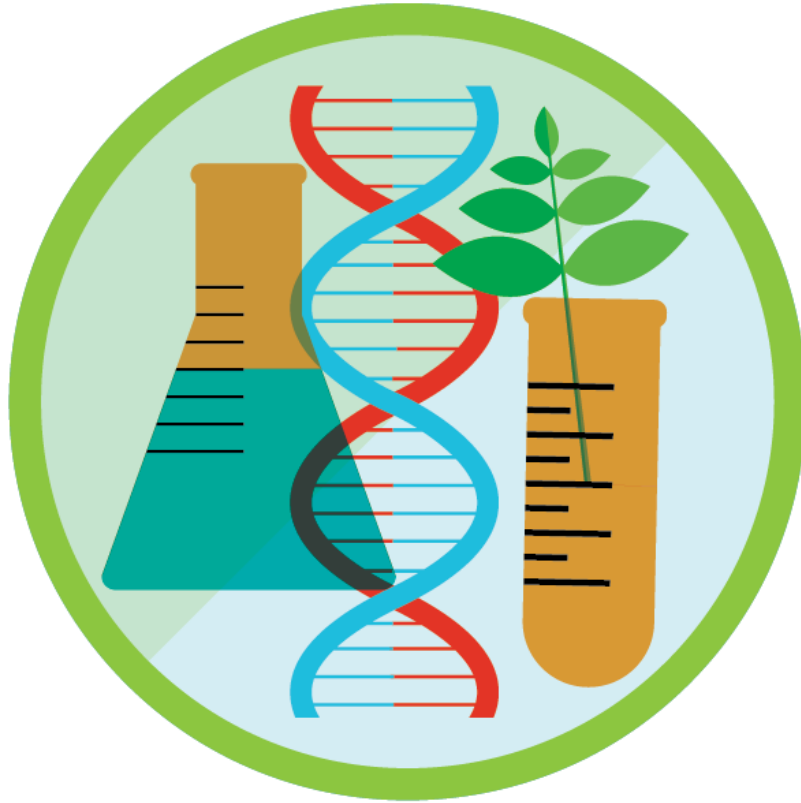


Иванов Антон



Иванов Антон

# Biomed



Biomed

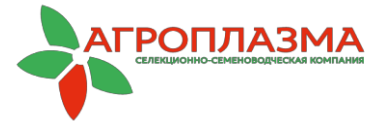


# BIOMED – Общая информация

	BIOMED
Всего студентов	32
Всего компаний	17
Всего проектов (задач)	23
Групповых проектов	4
Групповых проектов с куратором	2

- 
1. Агроплазма
  2. Аналитическая спектроскопия
  3. АТЛАС
  4. БИОКАД
  5. ДНК-Синтез
  6. Сириус
  7. ATPLabs Ltd
  8. BioCubaFarma
  9. Evogene
  10. Generium
  11. Genotek
  12. InsideDNA
  13. M&S Decisions
  14. MiLaboratory
  15. Philip Morris International R&D
  16. TransAlgae
  17. Visual Science

# 01\_ АГРОПЛАЗМА



1 

Разработка поисковой системы для оперативного ранжирования селекционных образцов по генотипу

Палова Анна



1



01 июня – 31 июля



Краснодар



Гельфанд Михаил



Чудаков Дмитрий

# 02\_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ\_ СПЕКТРОМЕТРИЯ



1 



Разработка и валидация метода для одновременного обнаружения рамиприла, рамиприлата и их производных в плазме крови человека при помощи LC-MS/MS

Панафидина София  
Полиновская Василина



2



01 июля – 31 августа



Санкт-Петербург



Северинов Константин



Северинов Константин

# 03\_АТЛАС

2 

1. Фармоэкономическое исследование перспектив и ограничений использования персонализированной онкологии  
2. Исследования влияния однонуклеотидных полиморфизмов на чувствительность к различным медицинским препаратам. Сбор данных из научных ресурсов по фармакогенетике (PharmGKB, PubMed)

Габдулхакова Аделя  
Романовская Дарья



01 июня – 31 июля



Москва



Гельфанд Михаил



нет

# 04\_БИОКАД

1 

Создание клеточных систем для наработки аденоассоциированных вирусов

Титова Дарья



01 июля – 31 августа



Санкт-Петербург



Сергиев Петр



нет

# 05\_ДНК-СИНТЕЗ



1 

Оптимизация технологии синтеза и очистки олигонуклеотидов, меченных красителями АТТО

Zenobio Viana de Barros



1



01 июня – 31 июля



Москва



Зацепин Тимофей



Зацепин Тимофей

# 06\_СИРИУС



1 



Участие в образовательной программе Центра Сириус для одаренных детей, помощь в разработке проектов и задач естественнонаучного направления для лаборатории биохимии

Laura Rodriguez  
Алексеева Евгения  
Верхова Варвара  
Кошкарева Кира  
Кротов Антон



5



20 июня – 26 августа



Сочи



Северинов Константин



Северинов Константин

# 07\_ATPLABS

1



Разработка платформы анализа агропромышленных данных с помощью алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта

Кондратьева Екатерина  
Фоменко Елена



2



16 июня – 31 августа



Тель-Авив



Северинов Константин



Северинов Константин

# 08\_BIOCUBAFARMA



1



Разработка ИФА-метода для количественного определения рекомбинантной стрептокиназы (SKr) в образцах сывороток, обработанных стрептокиназой

Jany Quintana



1



01 июля – 31 августа



Гавана



Северинов Константин



нет

# 09\_EVOGENE

1 

Разработка молекулярных инструментов для изучения функций микробиологических штаммов в окружающей среде

Коринфская Светлана



1



28 июня – 28 августа



Тель-Авив



Северинов Константин



Северинов Константин

# 10\_GENERIUM



Generium

3 

1. Разработка промышленного продуцента терапевтического белка, рекомбинантного моноклонального антитела, на основе стабильно трансфецированной линии клеток млекопитающих CHO
2. Оптимизация состава питательной среды для культивирования клеток CHO, экспрессирующих рекомбинантные антитела
3. Разработка хроматографических стадий очистки рекомбинантного белка терапевтического назначения

Григорьева Анастасия

Трескова Дарья

Толичева Ольга



3



01 июля – 31 августа



Владимир



Северинов Константин



нет

# 11\_GENOTEK

2



1. Разработка модели предсказывающей некоторые фенотипические особенности на основе данных секвенирования
2. Методы биоинформатического и биостатистического анализа многофакторных признаков. Поиск генетических вариантов ассоциированных с фенотипами при помощи GWAS

Ташкеев Александр



2

Уткина Ирина



01 июня – 31 июля



Москва



Гельфанд Михаил



нет

# 12\_INSIDEDNA

InsideDNA

1



Изучение использования данных 3D биологии в исследованиях по онкологии

Гармаева Санжима  
Митина Юлия



2



06 июня – 06 августа



Москва  
(удаленная работа)



Гельфанд Михаил



нет

# 13\_M&S\_DECISIONS



1

Методы математического моделирования необходимые для проектов по разработке лекарств. Сравнительный мета-анализ эффективности современных лекарственных препаратов в терапии сердечной недостаточности

Барановский Артем  
Валиев Иван  
Серова Екатерина



3



01 июня – 31 июля



Москва



Гельфанд Михаил



нет

# 14\_MI\_LABORATORY



3

1. Сборка библиотеки V, D, J и C генов Т-клеточных рецепторов и антител для различных видов модельных животных
2. Разработка коммерческого набора для подготовки к ДНК библиотек Т-клеточных рецепторов человека для массивированного секвенирования
3. Разработка метода выявления клональных перестроек альфа цепей Т-клеточных рецепторов у пациентов с острыми лимфобластными лейкозами

Микелов Артем

Жигалова Екатерина

Коробкова Лаура



3



01 июня – 31 июля



Москва




Чудаков Дмитрий



нет





# 15\_Philip Morris

1  Исследование эпигенетически обусловленных способов ухода фага от системы защиты BREX

Гордеева Юлия



 07 июля – 07 сентября

 Невшатель

 Северинов Константин

 нет

# 16\_Transalgae

1  Молекулярно-биологический анализ водорослей-продуцентов

Лачина Рената



 01 июня – 31 июля

 Тель-Авив

 Северинов Константин

 Северинов Константин

1



Подготовка научно-аналитической базы для проектов «Визуал Сайенс»

Москвина Юлиана



1



05 июня – 05 августа



Москва



Первушин Дмитрий



нет