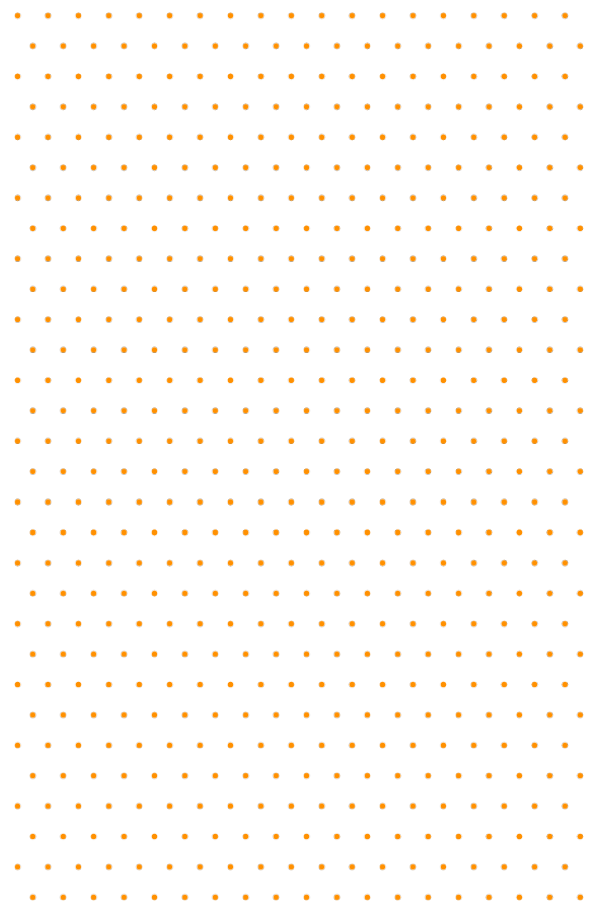


ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

по научным мероприятиям
Университета ИТМО



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4	IV Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов «Шаг в науку»	56	Именные стипендии Правительства Санкт-Петербурга в областях физики, математики, химии, русского языка и в сфере информационных технологий	112	Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга в 2018/2019 учебном году	166
КОНФЕРЕНЦИИ		Всероссийский конкурс-конференция студентов и аспирантов по информационной безопасности «SiBINFO-2018»	58	ГРАНТЫ		Выставка дипломных проектов «Студенты — городу» 2018 года	170
Всероссийский молодежный научный форум «НАУКА БУДУЩЕГО — НАУКА МОЛОДЫХ»	10	Конкурс прорывных проектов в области IT-технологий «IT-прорыв»	62	Конкурсный отбор на предоставление в 2018 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга	122	ПРОЧИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	
VII Конгресс молодых ученых	16	Всероссийский конкурс ВКР по направлению 12.00.00	64	Конкурс на соискание Премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2018 год	130	Медаль профессора В. С. Летохова молодым ученым за новаторские работы в лазерной физике и спектроскопии и их приложений	176
Научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО	28	Конкурс научных работ студентов Университета ИТМО	72	Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности	136	Всероссийский патриотический форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт 2018»	178
XXV Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии»	34	Стенды «Молодые ученые Университета ИТМО»	78	Конкурс на право получения грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности 2018 года	142	Чемпионат мира по программированию ACM ICPC-2018	182
КОНКУРСЫ		СТИПЕНДИИ		Конкурс грантов 2018 года для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга	146	Эксперты от Университета ИТМО для рецензирования конкурсных выпускных квалификационных работ	186
Конкурс студенческих исследовательских работ по проблематике формирования толерантной среды в Санкт-Петербурге	38	Стипендия Правительства Российской Федерации	100			Альманах научных работ молодых ученых	190
Конкурс бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные»	42	Стипендия Президента Российской Федерации и стипендия Правительства Российской Федерации	102			ЗАКЛЮЧЕНИЕ	192
Конкурсы на лучшую научно-исследовательскую ВКР среди выпускников Университета ИТМО	48	Конкурс на назначение стипендий Президента и Правительства Российской Федерации	104				
Конкурс «Студент года» в системе высшего образования Санкт-Петербурга	50	Конкурс на право получения повышенной государственной академической стипендии по научно-исследовательской деятельности	106				

ВВЕДЕНИЕ

Наука — сложное, многостороннее и динамическое явление. Наука создавалась и развивалась не одним поколением людей, отличающихся яркой индивидуальностью.

В Университете ИТМО, как национальном исследовательском институте, под руководством ректора Владимира Николаевича Васильева созданы все условия для молодых ученых по проведению исследований, участию в научных мероприятиях, конференциях.

Команда

Департамент научных исследований и разработок совместно с отделом научно-исследовательской работы студентов при содействии проректора по научной работе Владимира Олеговича Никифорова занимаются организацией в Университете ИТМО значимых конференций и конкурсов, таких как Научная и учебно-методическая конференция, Конгресс молодых ученых, конкурс научных работ студентов и конкурсы на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу выпускников Университета ИТМО.

Перечисленные подразделения также курируют конкурсы грантов для студентов и аспирантов, проводимые Комитетом по науке и высшей школе; конкурсы стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям подготовки; проводят конкурс на право получения повышенной государственной академической стипендии по научно-исследовательской деятельности для студентов.



Владимир Николаевич Васильев

Ректор Университета ИТМО
д.т.н., профессор, Член-корреспондент РАН

Цели

Выявление талантливой молодежи и развитие научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры, обеспечивающей проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации на мировом уровне. Повышение конкурентоспособности выпускников и обучающихся Университета ИТМО.



Владимир Олегович Никифоров

Проректор по научной работе
Университета ИТМО, д.т.н., профессор



СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО В КОНФЕРЕНЦИЯХ И КОНКУРСАХ



1. Внутривузовский этап молодежного научного форума «Наука будущего — наука молодых»;

2. VII Конгресс молодых ученых;

3. XLVII Научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО;

4. Конкурс студенческих исследовательских работ по проблематике формирования толерантной среды в Санкт-Петербурге;

5. Конкурс бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные»;

6. Конкурсы на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу;

7. Конкурс «Студент года» в системе высшего образования Санкт-Петербурга

8. Всероссийский конкурс ВКР специалистов, бакалавров, магистров по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 12.00.00

9. Стенды «Молодые ученые Университета ИТМО»

Томск

1. IV Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов вузов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Шаг в науку»

2. Восемнадцатый всероссийский конкурс-конференция студентов и аспирантов «SIBINFO-2018»

4
конференции

9
конкурсов

КОНФЕРЕНЦИИ



Открытие VII Конгресса молодых ученых

ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ «НАУКА БУДУЩЕГО — НАУКА МОЛОДЫХ»

(ВНУТРИВУЗОВСКИЙ ЭТАП)



Информационное сообщение №ГТ-1029/14 о проведении конференции и форума. Мероприятия проводятся в целях формирования позитивного имиджа отечественной науки в России и за рубежом и разработок по приоритетным направлениям развития науки, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 №642.

Основной целью конкурса является поддержка российской научно-одаренной молодежи, привлечение молодежи к поиску ответов на решение глобальных научных проблем, расширение представлений молодежи о науке как о важном ресурсе российского общества, укрепление образовательных и научных связей между поколениями ученых в рамках отдельных научных направлений и междисциплинарного сотрудничества.

В нынешнем году хочется отметить слаженную и безупречную работу конкурсной комиссии, которая с особым трепетом подошла к каждому из конкурсантов.

Организаторами внутривузовского этапа выступили: Департамент научных исследований и разработок совместно с отделом НИРС и Управлением магистратуры.

Напоминаем, что молодые ученые Университета ИТМО уже несколько лет принимают активное участие во Всероссийском молодежном форуме «Наука будущего — наука молодых».



Во внутривузовском этапе конкурса приняли участие:

- 26 студентов бакалавриата
- 33 магистранта
- 22 аспиранта

81
участник

Перечень областей наук, по которым проводится конкурс:

- 1 медико-биологические науки, биоинженерия и здоровье;
- 2 высокоэффективное сельское хозяйство и продовольственные технологии;
- 3 техническая, биогенная и экологическая безопасность;
- 4 цифровые технологии;
- 5 изучение, освоение и использование пространства;
- 6 новая архитектура энергосистем;
- 7 новые производственные технологии;
- 8 химические науки, химическая инженерия и материалы;
- 9 гуманитарные науки;
- 10 социальные, экономические науки и психология;
- 11 фундаментальная физика и астрономия;
- 12 математика.



По результатам заседания экспертной комиссии принято единогласное решение об определении 17 победителей I (внутривузовского) этапа конкурса:

«Выделение микроорганизмов из растительного сырья и исследование их свойств»

автор М. С. Ашихмина

«Моделирование процессов дампинга в прибрежной полосе Вислинской косы»

автор Д. И. Дикий

«Изучение метаболитов перспективных штаммов в изменяющихся биотических и абиотических условиях вегетации и холодильного хранения картофеля с целью поиска эффективных способов контроля фитопатогенов»

автор В. В. Ильющич

«Вынужденное излучение молекул кумарина на поверхности серебряных наночастиц»

автор А. Н. Камалиева

«Применение расчетных методов для прогноза образования свалочного газа»

автор Е. И. Климов

«Применение спектроскопии в среднем ик-диапазоне для оценки качества виноградных вин»

автор Н. А. Коршунова

«Исследование и обоснование технологических параметров холодильного хранения осенних сортов яблок в контролируемой атмосфере»

автор В. А. Костюк

«Волоконный акустооптический кабельный преобразователь»

автор В. С. Лавров

«Формирование модели коммерциализации технологической разработки в области новых материалов на основе наноструктур»

автор В. С. Леонтьева

«Проблемы удостоверения сделок в нотариате»

автор Е. Т. Мадibaева

«Наноразмерные гибридные материалы на основе углерода и оксидов металлов»

автор А. Г. Навроцкая

«Разработка и обоснование необходимости использования стандартных образцов медицинского назначения»

автор А. О. Носова

«Патентование полезной модели в РФ: проблемы и способы их минимизации»

автор П. А. Орликова

«Разработка методов повышения точности волоконно-оптического гироскопа»

автор Д. А. Погорелая

«Модель системы поведенческой аутентификации для безопасной подписи электронных документов»

автор Н. Н. Рудавин

«Разработка функционального напитка, направленного на снижение патологического влечения к алкоголю»

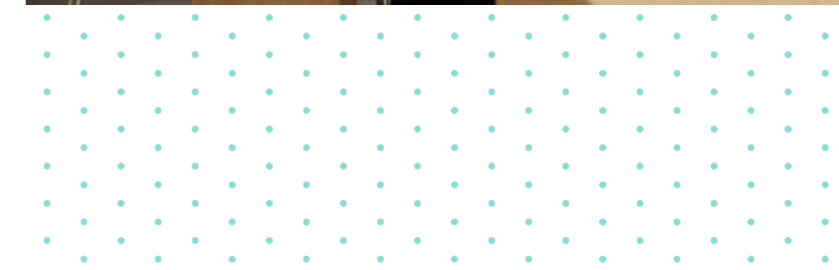
автор А. Р. Хасанов

«Исследование отечественных марок силикагеля для коллоидной стабилизации пива»

автор Е. А. Черниховец

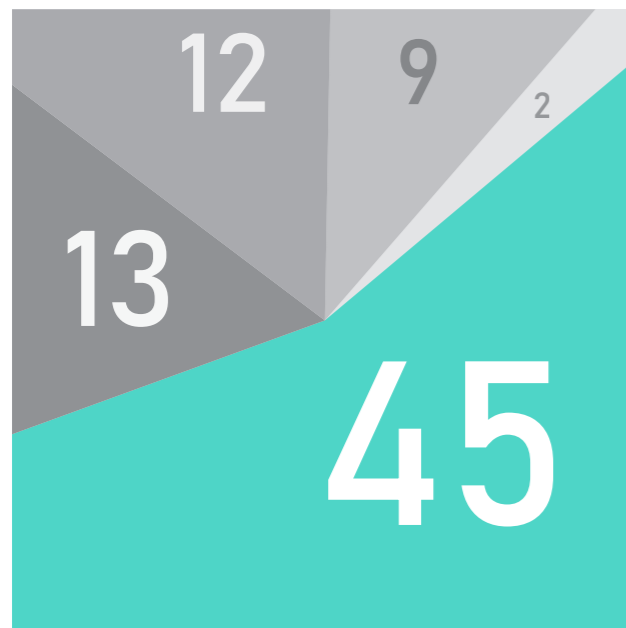
17

победителей
I этапа конкурса

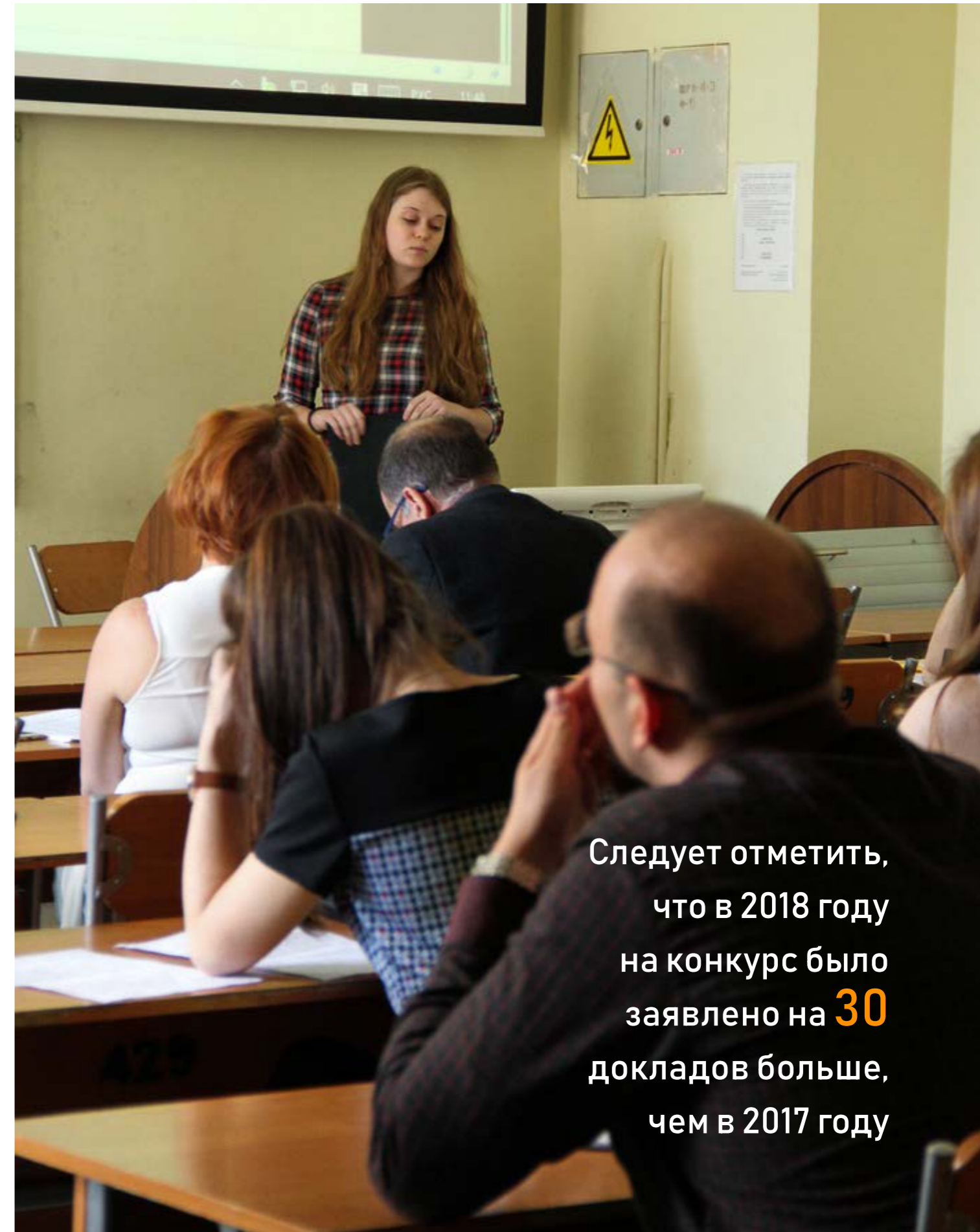




СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ВО ВНУТРИВУЗОВСКОМ ЭТАПЕ КОНКУРСА



- Мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем
- Факультет технологического менеджмента и инноваций
- Мегафакультет фотоники
- Мегафакультет компьютерных технологий и управления
- Мегафакультет трансляционных информационных технологий



Следует отметить, что в 2018 году на конкурс было заявлено на **30** докладов больше, чем в 2017 году



КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

VII КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Каждый год конференция совершенствуется с учетом отзывов участников: организация пленарных заседаний, регистрация участников, техническая поддержка, формирование списков участников секций и научных школ и др. Конгресс остается одним из грандиозных мероприятий Университета ИТМО, в котором принимают участие как школьники, так и студенты и аспиранты различных образовательных учреждений.

История Конгресса молодых ученых берет начало в 2004 году.

Это ежегодное мероприятие на различных этапах своего развития также именовалось как:

- Конференция молодых ученых университета;
- Межвузовская конференция молодых ученых;
- Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых;
- Всероссийский конгресс молодых ученых;
- Конгресс молодых ученых.

2438

поданных заявок

2325

докладов в 2018 году

Цели проведения Конгресса молодых ученых:

- 1 реализация программы национального исследовательского университета;
- 2 реализация программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- 3 стимулирование научно-технической деятельности молодых ученых и приобретение ими опыта публичных выступлений;
- 4 повышение научного уровня магистерских диссертаций и апробации выпускных квалификационных работ бакалавров за 2017/2018 учебный год;
- 5 поддержка научных исследований, проводимых студентами, аспирантами и молодыми научно-педагогическими работниками;
- 6 привлечение в вузы молодых научно-педагогических работников, имеющих опыт работы в научно-исследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и российских университетах и научных организациях.

В РАМКАХ КОНГРЕССА БЫЛА ОРГАНИЗОВАНА ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

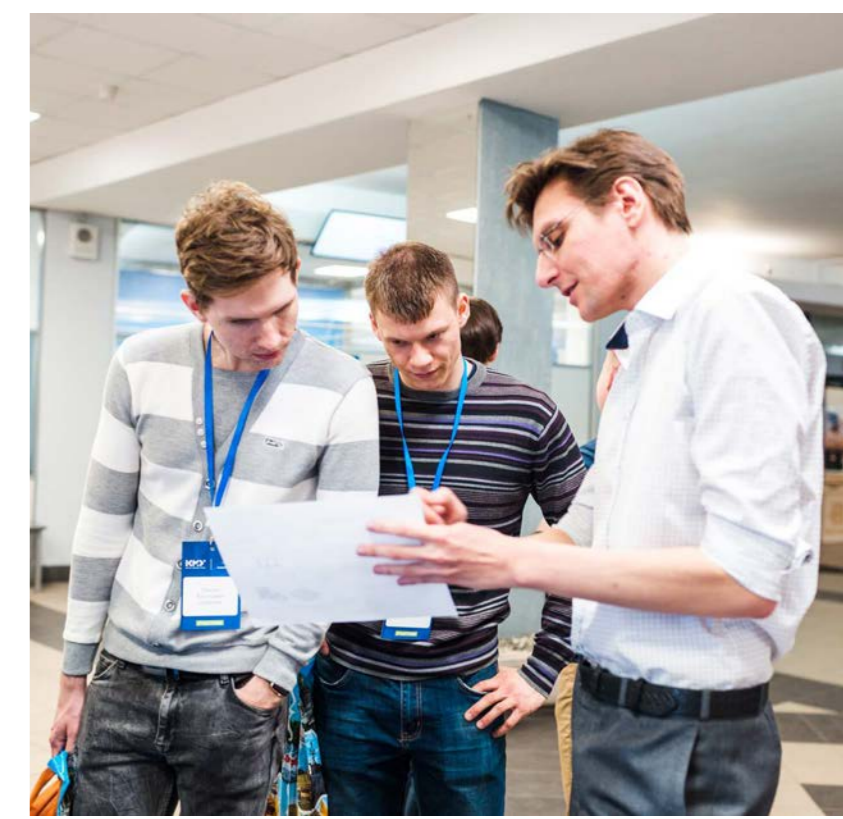
Выставка направлена на информирование общественности и научного сообщества о достижениях, результатах исследований и их потенциальной и социально-экономической значимости практико-ориентированных НИОКР Университета ИТМО, а также популяризацию достижений науки.

6
проектов



Были представлены следующие проекты:

- 1 Комплекс автоматизации проектирования и прототипирования электронных средств
- 2 Резонансный p-i-n фотоприемник спектрального диапазона 840–860 нм
- 3 Разработка системы визуализации гамма-излучения для мониторинга радиоактивных загрязнений
- 4 Разработка роботизированного комплекса мультисенсорного 3D-зрения
- 5 Разработка антропоморфного электромеханического гриппера с системой силового очувствления
- 6 Программно-аппаратная платформа противодействия сетевым распределенным атакам





СТАТИСТИКА КОНГРЕССА

ВСЕГО ВЫСТУПИВШИХ:

2325 участников



280 внешних участников



46 школьников

УЧАСТНИКИ
ОТ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО:

197 участников от ФТМИ



188 студентов **4** аспиранта **5** сотрудников

515 участников от МФ КТУ



386 студентов **104** аспиранта **25** сотрудников

238 участников от МФ ТИНТ > **185** студентов
41 аспирант
12 сотрудников

411 участников от МФ БинС > **334** студента
70 аспирантов
7 сотрудников

398 участников от МФФ > **239** студентов
112 аспирантов
47 сотрудников



СТАТИСТИКА КОНГРЕССА

КОНКУРСЫ В ШКОЛЬНОЙ
СЕКЦИИ:

21 победитель

КОНКУРС ДОКЛАДОВ ДЛЯ ПОСТУ-
ПЛЕНИЯ В МАГИСТРАТУРУ:

229 победителей

ВСЕГО В КОНГРЕССЕ ПРИНЯЛИ
УЧАСТИЕ:

195 сторонних организаций

ОТ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПРЕДСТАВЛЕНЫ:

280 докладов

КРИТЕРИИ ОТБОРА ПОБЕДИТЕЛЕЙ:

- 1 актуальность темы доклада,
- 2 новизна,
- 3 доля личного участия,
- 4 внедрение в производство,
- 5 оформление доклада,
- 6 качество выступления,
- 7 ответы на вопросы.

«ЗА ЛУЧШИЙ ДОКЛАД СТУДЕНТА
В ГУМАНИТАРНОЙ ОБЛАСТИ»

5 победителей

«ЗА ЛУЧШИЙ ДОКЛАД»

99 победителей

«ЗА ЛУЧШИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ДОКЛАД»

156 победителей

ПРОВЕДЕНЫ:

- 16** научных школ,
- 51** заседание секций,
- 9** школьных секций,
- 7** круглых столов,
- 4** мероприятия других форматов.



Торжественное закрытие конгресса

2016 2017 2018

Всего заявок

2347

2542

2438

Общее число выступивших

1933

2122

2325

Число победителей в номинации «За лучший доклад»

159

181

99

Число победителей в номинации «За лучший научно-исследовательский доклад»

93

149

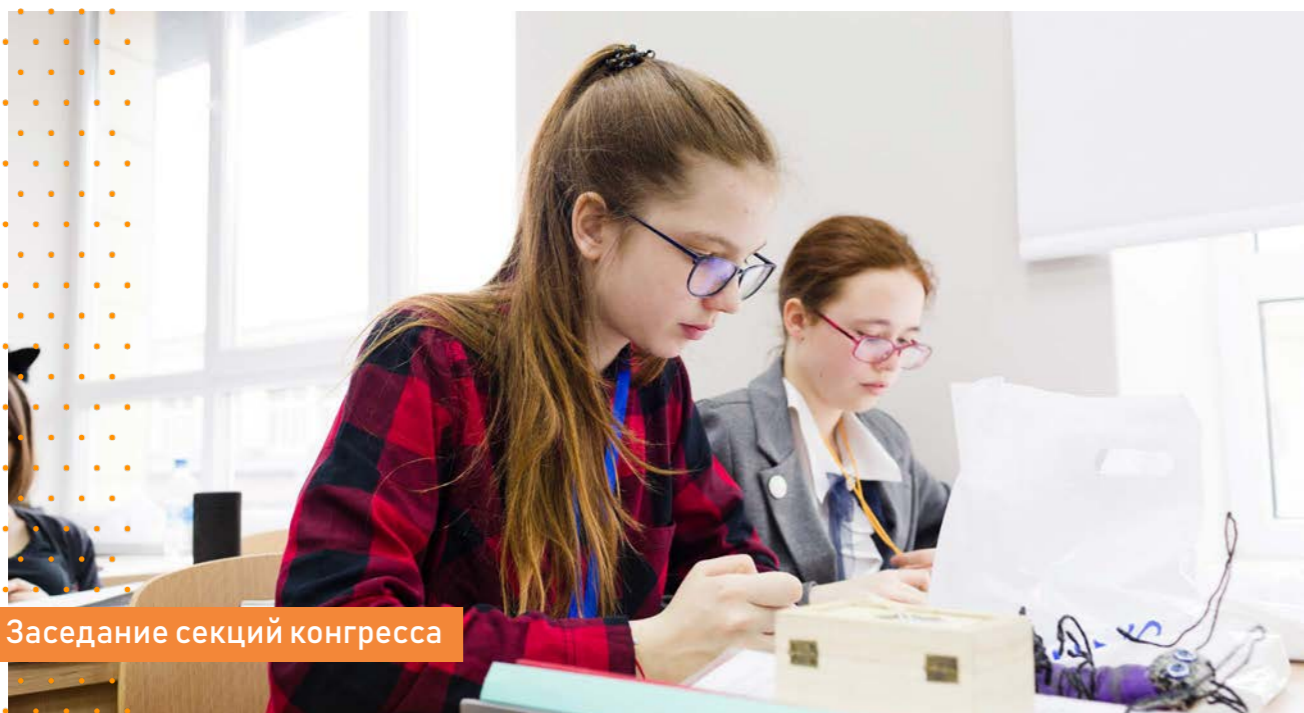
156

Число победителей в конкурсе на поступление в магистратуру Университета ИТМО

185

256

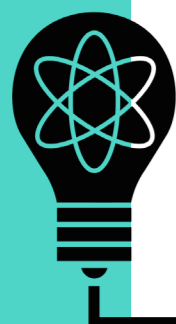
229



Заседание секций конгресса



НАУЧНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО



XLVII
НАУЧНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

Конференция направлена на ознакомление научной общественности с итогами реализации научных проектов в рамках инновационной образовательной программы, аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы», научно-технических программ (межвузовских, отраслевых, федеральных), грантов и с результатами научных, научно-технических и учебно-методических достижений по направлениям деятельности университета, достигнутых учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами и студентами, в том числе в содружестве с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга.

По итогам конференции отмеченные председатели работы докладчиков публикуются в сборнике «Альманах молодых ученых Университета ИТМО», входящем в базу РИНЦ.

Всего в 2018 году на XLVII научную и учебно-методическую конференцию были поданы **3063** заявки от Университета ИТМО, из них:

1732 студента

432 аспиранта

859 сотрудников

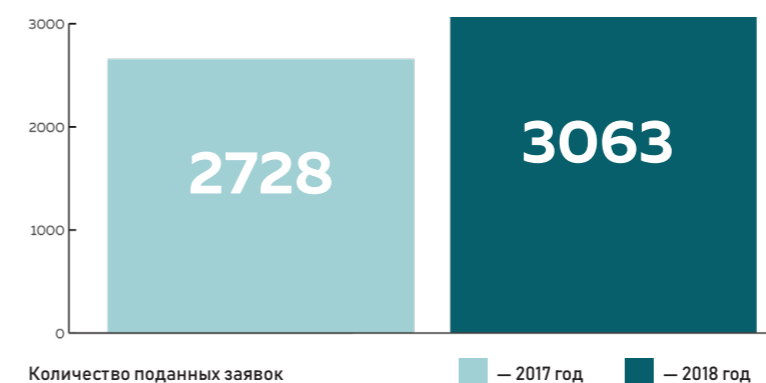
Число участников, присутствовавших на секционных заседаниях, составило **2061** человек, из них:

1203 студента

311 аспирантов

482 сотрудника

По итогам XLVII научной и учебно-методической конференции к печати в сборнике «Альманах молодых ученых Университета ИТМО» были рекомендованы **1189** докладов.

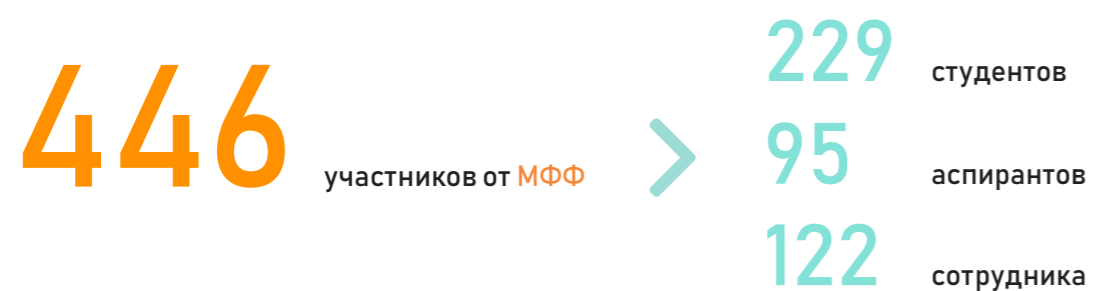
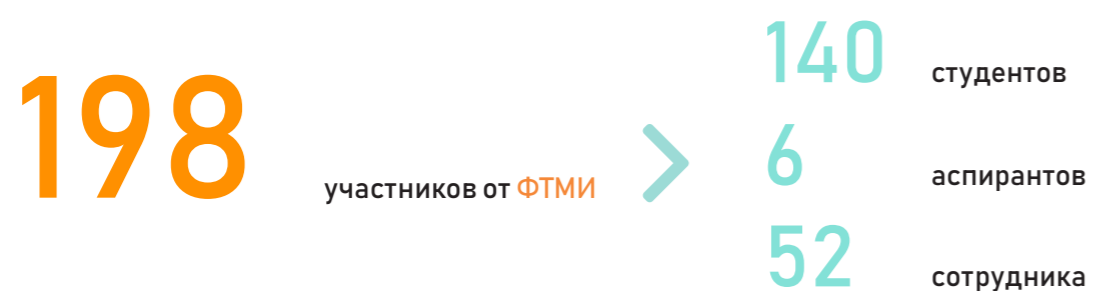


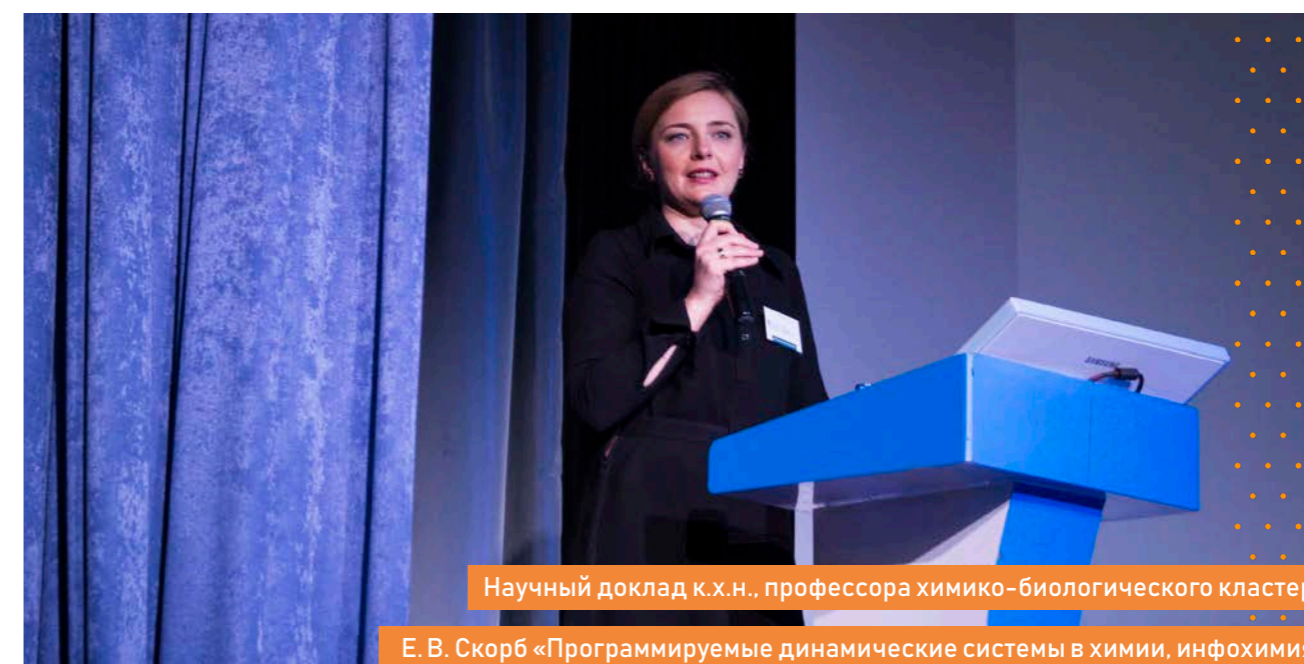
Конкурс «Лучший доклад обучающихся Университета ИТМО»:

65 победителей



СТАТИСТИКА КОНФЕРЕНЦИИ





XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

С 12 по 16 марта 2018 года на базе Научного центра Уральского отделения Российской академии наук прошла XXV Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» в городе Сыктывкар Республики Коми.



Информационное сообщение №17641-16/140 от 13.02.2018 года.

Сотрудниками Департамента научных исследований и разработок совместно с отделом научно-исследовательской работы студентов оказана помощь в формировании заявок для участия в конференции. От Университета ИТМО приняли участие два магистранта факультета прикладной оптики.

АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА МАСЛОВА

магистрант, группа N4259, факультет ФПО

Представила доклад на тему «Сравнительное оптико-электрохимическое исследование влияния ионов щелочноземельных металлов на жизнедеятельность *Escherichia coli*».

Александра приняла участие в нескольких конференциях, таких как: III Всероссийская (XVIII) молодежная научная конференция «Молодежь и наука на Севере», XLVII научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО и др. Имеет несколько публикаций в журналах, индексируемых РИНЦ.

ВИКТОРИЯ АЛЕКСЕЕВНА ПРОХОРОВА

магистрант, группа N4259, факультет ФПО

Выступила с докладами «Сравнительное оптико-электрохимическое исследование влияния различных нефтепродуктов на жизнедеятельность кисломолочных бактерий», который был отмечен дипломом, и «Фотофлуорометрическое изучение динамики изменения в водных системах пространственной структуры казеина».

Виктория является автором четырех публикаций в сборниках, индексируемых РИНЦ. Приняла участие в XLVII научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО, Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2017» и др.

Основные секции конференции:

- 1 Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира;
- 2 Изучение, охрана и рациональное использование животного мира;
- 3 Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем;
- 4 Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм;
- 5 Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов.



Награждение Виктории Алексеевны Прохоровой

КОНКУРСЫ



Награды для победителей конкурса «Студент года»

КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ПРОБЛЕМАТИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТОЛЕРАНТНОЙ СРЕДЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Целями конкурса являются развитие научной деятельности молодежи, формирование толерантного сознания и поведения среди студенческой молодежи Санкт-Петербурга.

Победителям конкурса присуждаются 9 премий Правительства Санкт-Петербурга.



Конкурс проводится в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 21.07.2010 №914 «Об учреждении премий Правительства Санкт-Петербурга победителям конкурса студенческих исследовательских работ по проблематике формирования толерантной среды в Санкт-Петербурге». Информационное сообщение №01-21-50/17-1-0 от 20.04.2018 года.

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- психология;
- социология;
- культурология;
- педагогика.



Сроки подачи заявок:

23 апреля — **15** июня



Участники от Университета ИТМО:

РОМАН ДМИТРИЕВИЧ БЕЛОВ

студент, группа N3247, факультет ФБИТ

ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ШИРОКОВ

аспирант, группа 7734, факультет ФТМИ

26 сентября состоялась торжественная церемония награждения победителей конкурса студенческих исследовательских работ по проблематике формирования толерантной среды в Санкт-Петербурге в 2018 году.

Мероприятие прошло в административно-деловом комплексе «Невская ратуша». С напутственными словами к студентам обратились первый заместитель председателя Комитета по науке и высшей школе Ирина Юрьевна Ганус; председатель Совета конкурса, президент Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена Геннадий Алексеевич Бордовский и первый заместитель председателя Комитета по международным отношениям и реализации миграционной политики в Санкт-Петербурге Вадим Яковлевич Окрушко. Они поздравили студентов с победой, выразив надежду, что скоро многие из них станут одними из ведущих экспертов в области национальной или конфессиональной политики, а также пожелали, чтобы на жизненном пути ребят было как можно больше побед.





Победителем от Университета ИТМО стал Даниил Широков с научной работой на основе его магистерской диссертации о репрезентации ученых в комиксах.



ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ШИРОКОВ

аспирант, группа 7734, факультет ФТМИ

В своей научной работе Даниил ответил на три вопроса: как исторически менялся образ ученого в комиксах Marvel, какие социальные изменения на него влияли и что мы имеем сейчас. Работа состояла из двух частей: условно статистический анализ базы данных персонажей и дискурс-анализ, для которого он предложил молодым художникам нарисовать короткие комиксы про ученых. Сам Даниил ответил на вопрос, как ему удалось выиграть конкурс: «Ну, представьте, вы получаете 40 работ о том, как важно учить детей с помощью интерактивной доски, проводить занятия в одно и то же время, и тут внезапно такое — визуальная культура, комиксы. Человек как минимум прочитает абстракт, подумает: “Так, давай, развлекай меня на 20 секунд”. Конечно, там прочитали не только абстракт, я уверен, но победил я, как мне кажется, во многом из-за эффекта неожиданности».



Награждение победителей конкурса

КОНКУРС БИЗНЕС-ИДЕЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ПОД ДЕВИЗОМ «МОЛОДЫЕ, ДЕРЗКИЕ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ»



Конкурс проводится Комитетом по науке и высшей школе в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 30.06.2010 № 883 «О премиях Правительства Санкт-Петербурга победителям конкурса бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные».

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Бизнес-идея»,
- «Научно-техническая разработка»,
- «Научно-исследовательский проект».

Целью конкурса является стимулирование и развитие научной и инновационной деятельности молодежи.



ФИНАЛИСТ В НОМИНАЦИИ
«БИЗНЕС-ИДЕЯ»:

Финал конкурса состоялся в Санкт-Петербургском филиале Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

24 сентября 2018 года



ДАНИИЛ КИМОВИЧ АБРАШИН

магистрант факультета технологического менеджмента и инноваций

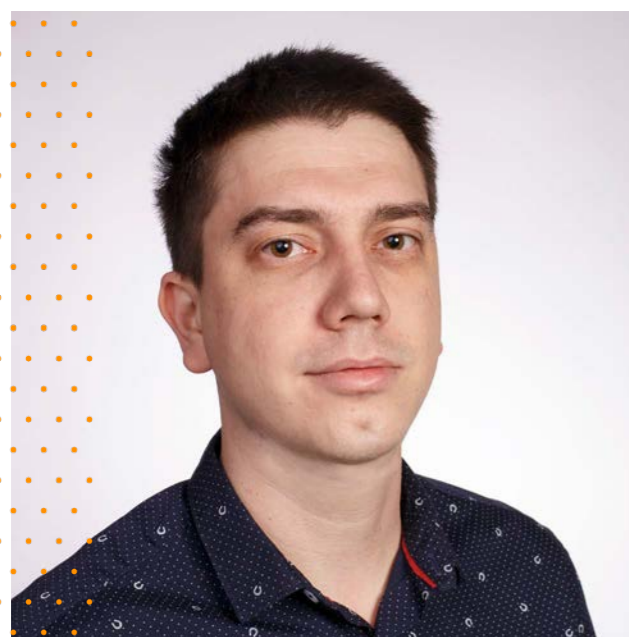
«Разработка энергосберегающих систем охлаждения на основе термоэлектрических генераторов»

99

участников
от Университета ИТМО



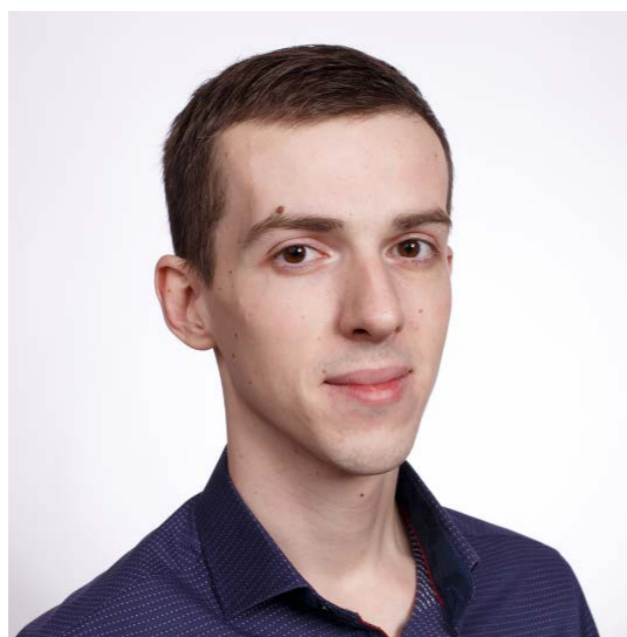
ФИНАЛИСТЫ В НОМИНАЦИИ «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА»:



ПАВЕЛ ДМИТРИЕВИЧ ЗОЛОВ

аспирант факультета систем управления и робототехники

«Автоматизированный сферический сканер для исследования пространственных характеристик антенн»



СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ МУРАВЕЙНИКОВ

аспирант факультета низкотемпературной энергетики

«Встраиваемый воздушный теплоутилизатор»

НАТАЛЬЯ ДМИТРИЕВНА ШИПУЛЯ

аспирант факультета систем управления и робототехники

«Разработка интеллектуальной микрофлюидной платформы датчика дифференциального давления для автокалибровки различных устройств на примере увеличения КПД ветроэнергетических установок большой мощности»



ФИНАЛИСТЫ В НОМИНАЦИИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ»:



АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПЕТРЕНКО

магистрант факультета лазерной фотоники и оптоэлектроники

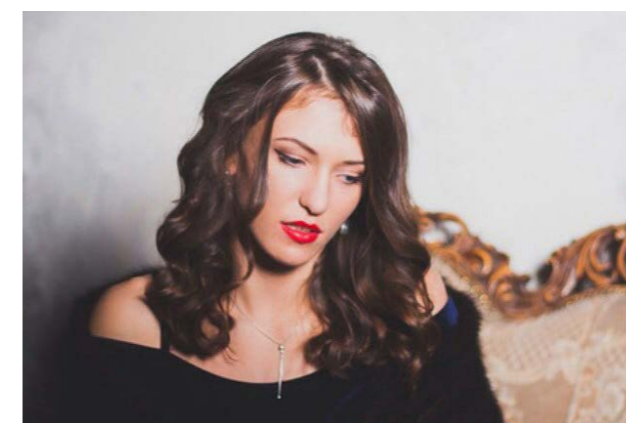
«Исследование гидрофобности поверхности титана по наблюдениям интерференционных картин»



АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ САФОНОВ

аспирант факультета низкотемпературной энергетики

«Разработка и исследование низкоомных электрических контактных соединений сверхпроводящих токонесущих элементов типа «кабель в оболочке»



МАРГАРИТА ВИТАЛЬЕВНА ЛУГОВА

аспирант факультета пищевых биотехнологий и инженерии

«ИСО для производства замороженного десерта с добавлением кунжутной муки»



ФИНАЛИСТЫ В НОМИНАЦИИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ»:



АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА ЧЕЧЕТКИНА

аспирант факультета пищевых биотехнологий
и инженерии

«Инновационная технология мягкого
сыра сниженной аллергенности»



КИРИЛЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЖЕВАЙКИН

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

«Исследование влияния фотодеградаци
на спектральные характеристики орга-
нических нелинейно-оптических со-кри-
сталлов на базе аминопиридинового ряда»



АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА ЗАРЕЧНОВА

магистрант факультета низкотемпературной энергетики

«Исследование выдоха методом ГХ-МС»

КОНКУРСЫ НА ЛУЧШУЮ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

СРЕДИ ВЫПУСКНИКОВ
УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

Целью конкурса является развитие интеграции науки и образования, сохранение и развитие творческого потенциала выпускников, привлечение студентов к научно-исследовательской деятельности, к участию в научных исследованиях.

Конкурс позволяет выпускникам проводить самостоятельную творческую исследовательскую работу, отражает профессиональную зрелость выпускников, их способность решать реальные задачи.

Среди бакалавров:

89 участников

10 победителей

22 лауреата

Среди магистров:

105 участников

11 победителей

30 лауреатов



ДВУКРАТНЫЕ ПОБЕДИТЕЛИ НИВКР

Победители конкурса на «Лучшую НИВКР среди бакалавров» 2016 года и победители конкурса на «Лучшую НИВКР среди магистров» в 2018 году.



РЕЗИДА ДАНИЛОВНА НАБИУЛЛИНА

Год рождения: 1994

ФФиОИ

Направление подготовки: 12.04.03

Фотоника и оптоинформатика

E-mail: rezida2105@mail.ru

ПЛАЗМОН-ЭКСИТОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ, СОСТОЯЩЕЙ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ И J-АГРЕГАТОВ
ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ



МАРИЯ КИРИЛЛОВНА ОРЕХОВА

Год рождения: 1994

ФЛиСИ

Направление подготовки: 12.04.02

Оптотехника

E-mail: marorekhova@gmail.com

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ



АРТЁМ НИКОЛАЕВИЧ НЕХОРОШИХ

Год рождения: 1994

ФСUiP

Направление подготовки: 15.04.06

Сетевые и мультиагентные системы

E-mail: becks94@mail.ru

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ
УПРАВЛЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ В УСЛОВИЯХ
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ,
ВОЗМУЩЕНИЙ И ПОМЕХ ИЗМЕРЕНИЙ



ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА ЧЕРЕПОВСКАЯ

Год рождения: 1995

ФПИиКТ

Направление подготовки: 09.04.02

Автоматизация и управление

в образовательных системах

E-mail: cherepovskaya@cde.ifmo.ru

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АНАЛИЗА БИОМЕТРИЧЕСКИХ
ДАННЫХ ДЛЯ АФФЕКТИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

КОНКУРС «СТУДЕНТ ГОДА» В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

i В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 22.12.2014 № 1230 «Об именных стипендиях Правительства Санкт-Петербурга победителям и лауреатам конкурса «Студент года»

Целью конкурса является поощрение студентов образовательных организаций высшего образования, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам, за активное участие в научно-исследовательской, общественной, творческой и спортивно-массовой работе.

По каждой из номинаций необходимо было выдвинуть одну кандидатуру. Организацией конкурса в университете занимается Совет обучающихся совместно с другими подразделениями, в том числе и отделом НИРС.

Сотрудники отдела НИРС на основании решения научно-технического совета Университета ИТМО проводили анализ заявок обучающихся в номинации «Лучший в научном и техническом творчестве».

Участниками стали четверо магистрантов.



МЕЛАНЯ АНДРАНИКОВНА АРУТЮНЯН

1-й курс магистратуры, ФТМИ, группа U4175

Присвоено звание «Лучший выпускник» 2018 г. ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова», победитель конкурса студенческих работ по научному направлению 2017 года.



МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ МАСЮКОВ

1-й курс магистратуры, ФФиОИ, группа V4102

Удостоен стипендии международного общества инженеров электроники IEEE MTT-s Undergraduate Scholarship и стипендии международного сообщества оптики и фотоники SPIE. Принял участие в написании 5 статей в изданиях, рецензируемых в Scopus и WoS, участник 12 международных и всероссийских конференций. Победитель конкурса докладов VII Конгресса молодых ученых для поступления в магистратуру Университета ИТМО. Принял участие в организации семинара по электродинамике в лаборатории «Терагерцовая биомедицина». Является победителем Конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (КНВШ) 2018 года.



СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ ЛЕПЕШОВ

2-й курс магистратуры, ФТФ, группа Z4240

Проходил стажировку в Австралийском национальном университете (февраль–март 2018) и в 2016 году в Университете Астон (Бирмингем, Великобритания). Стипендиат международного общества оптики и фотоники SPIE Optics and Photonics Educational Scholarship и победитель конкурса на соискание стипендии Президента Российской Федерации 2018–2019. Является победителем Конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (КНВШ) 2018 года.

Автор 20 статей в реферируемых журналах и участник 11 конференций как всероссийских, так и международных.



Сергей Лепешов — победитель в номинации «Лучший в научном и техническом творчестве», Меруерт Нурышева — лауреат в номинации «Лучший в организации межнационального и международного сотрудничества (толерантность)», Семен Шабанин — лауреат в номинации «Лучший организатор студенческого самоуправления в вузе».

Результаты конкурса «Студент года» в системе высшего образования Санкт-Петербурга были подведены на торжественной церемонии чествования 20 ноября 2018 года в актовом зале Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.

Абсолютным большинством голосов научно-технического совета Университета ИТМО была выдвинута кандидатура магистранта физико-технического факультета **Сергея Игоревича Лепешова** для участия в конкурсе.



ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА ЮМАШЕВА

1-й курс магистратуры, ФБИТ, группа N4153

Удостоена знака «Отличник ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова». Имеет несколько публикаций в научных изданиях и сборниках, участник трех всероссийских конференций в 2018 году.

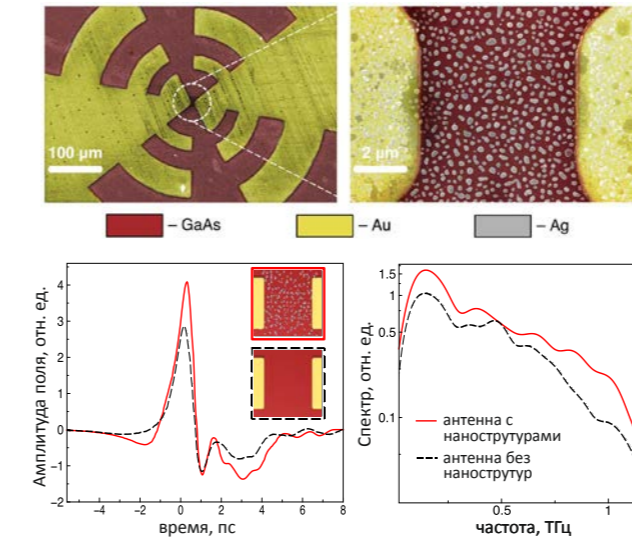


СФЕРА НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ:

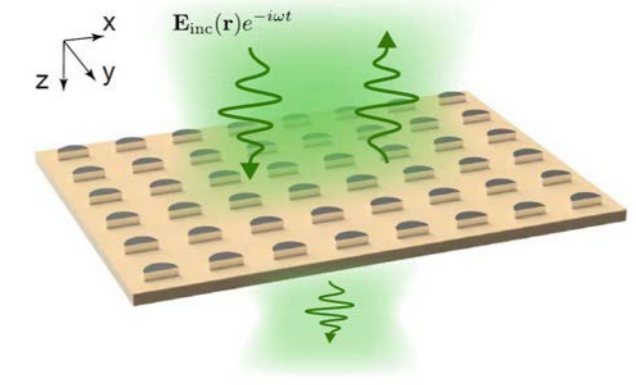
- наноантенны,
- метаповерхности,
- двумерные материалы,
- сильные взаимодействия свет-вещество,
- терагерцовая фотоника.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

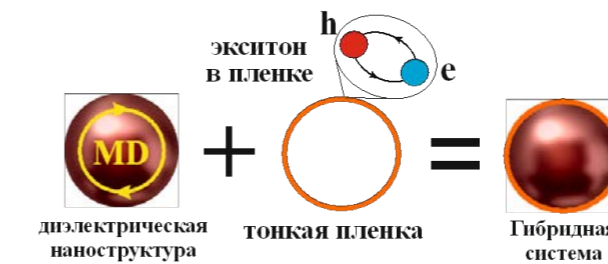
1. Разработка наноструктур для улучшения характеристик терагерцовых антенн и их экспериментальная реализация.



2. Разработка диэлектрических метаповерхностей – новых инструментов для плоской оптики.



3. Исследование гибридных систем на основе диэлектрических наноструктур и тонких пленок дихалькогенидов переходных металлов.



4. Создание модели взаимодействия экситона и диэлектрических наноструктур.



Мне нравится заниматься наукой, потому что она дает определенную свободу действий для фантазии и творчества. Ученый, например, не ограничен в том, чтобы работать в различных местах одновременно. Потрудился год в России, потом с хорошим портфолио поехал за рубеж, меняя страны работы. Это общемировая практика, и в России она становится все более популярной. К тому же, наука может приносить хороший стабильный доход, если стараться. Лично я занимаюсь фотоникой, в основном исследованиями взаимодействия света с наноструктурами.

Сергей Лепешов

IV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ВУЗОВ И НАУЧНЫХ АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ РОССИИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ

«ШАГ В НАУКУ»

Участниками IV Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» стали студенты старших курсов, магистранты и аспиранты вузов и академических институтов России (в том числе иностранные граждане), а также вузов ближнего зарубежья, обучающиеся по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Возраст участников — до 35 лет.

Цель конкурса — выявление и поддержка новых перспективных научно-исследовательских работ и их авторов.



Информационное сообщение №86-2054-04 от 09.08.2018 года.



Конкурс «Шаг в науку» проводится в два тура.

Сроки проведения первого (заочного) тура:

1 сентября — **15** октября **2018**

Конкурс был проведен по 23 научным направлениям конкурса, по двум номинациям в каждом из них:

- НИР аспирантов,
- НИР студентов.

Диплом I степени по направлению «Геология, поиски, разведка и переработка полезных ископаемых» получил:



АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ ВЛАСОВ
аспирант группы 7207 факультета лазерной и световой инженерии

Тема НИР: «Исследование способов повышения точностных характеристик волоконнооптических морских сейсмических буксируемых кос для геологоразведочных работ»



АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА ЮСУПОВА
магистрант группы R4133 факультета систем управления и робототехники

Диплом по направлению «Автоматизация, мехатроника и робототехника» получила:

Тема НИР: «Разработка биомехатронного модуля по детектированию препятствий для людей с ограниченными возможностями зрения»

А. А. Власов и А. Ю. Юсупова приглашены на II очный тур конкурса, который пройдет в Томском политехническом университете в марте-апреле 2019 г.

ВОСЕМНАДЦАТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС- КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ SIBINFO-2018

SIBINFO-2018 — восемнадцатый всероссийский конкурс-конференция студентов и аспирантов по информационной безопасности (специальности и направления подготовки группы «Информационная безопасность»; другие технические специальности, затрагивающие вопросы информационной безопасности), который проводился 18-19 апреля 2018 г. в г. Томске (Россия).



Информационное сообщение №20/1176 от 05.04.2018 года о приглашении на SIBINFO-2018.

Департаментом научных исследований и разработок совместно с отделом научно-исследовательской работы студентов была оказана помощь в формировании заявки для участия в конференции и курировании поездки.

Конференция проводилась в два этапа:

- **Заочный этап**
- Для участия в заочном этапе конкурса-конференции необходимо предоставить в Оргкомитет комплект материалов в электронном виде, которые направляются на анонимную экспертизу профессиональному жюри.
- **Очный этап**
- 25 лучших работ заочного этапа конкурса-конференции приглашаются для участия в очном этапе, который представляет собой устный финал.

В финал конкурса, который проходил в Томске 19 апреля 2018 года, прошли двое магистрантов из Университета ИТМО — Т. А. Минаева и Н. Н. Рудавин.



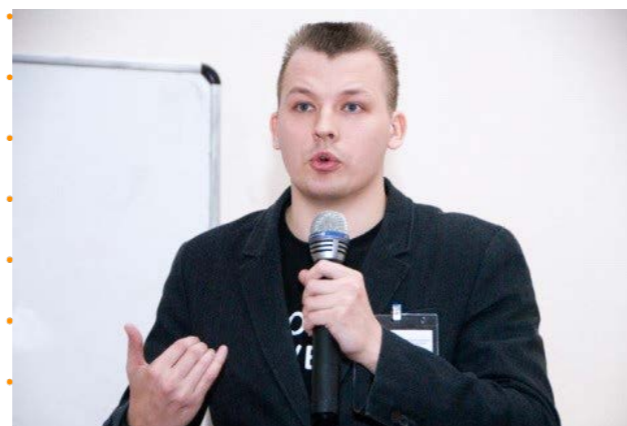
Николай Рудавин на торжественной церемонии награждения в Томске



ТАМАРА АЛЕКСАНДРОВНА МИНАЕВА

магистрант, группа N4259, факультет ФБИТ

Является участником шести конференций как всероссийских, так и международных. Имеет несколько публикаций в научно-технических журналах и сборниках, является победителем Открытого конкурса «Приборостроение, метрология, информационно-измерительные приборы и системы» 2017 года. Была удостоена стипендии Президента Российской Федерации в 2016 и 2017 годах.



НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ РУДАВИН

магистрант, группа N4259, факультет ФБИТ

Участник двух всероссийских и одной международной конференций. Имеет несколько публикаций в научно-технических журналах и сборниках. Совместно с Тамарой Минаевой является призером третьего отборочного тура ВУЗПРОМФЕСТ 2017.

«Данное мероприятие проходило в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Среди докладчиков были как магистранты, так и аспиранты. Их доклады были посвящены безопасности информационных инфраструктур. Участники представляли разработанные ими протоколы и алгоритмы распознавания образов, а также системы защиты персональных данных, алгоритм противодействия программам-вымогателям и т. д. На конференции мы выступили с докладом «Модель системы с многофакторной аутентификацией для безопасной подписи электронных документов». Мы смогли не только представить свой доклад, но и задать интересующие нас вопросы по другим докладам участников. После защиты докладов состоялась экскурсия по городу и на кафедру безопасности университета. Меня поразило разнообразие современных приборов, которые студенты могут изучать и тестировать. Очень понравилась конференция SIBINFO. Все было организовано четко, у участников конференции была возможность оценить свой уровень подготовки по сравнению с другими студентами из различных уголков России.»

Тамара Минаева



КОНКУРС ПРОРЫВНЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ IT-ТЕХНОЛОГИЙ «IT-ПРОРЫВ»

Цель конкурса — формирование базиса для развития интеллектуального потенциала и конкурентоспособности в сфере информационных технологий.

Аспирант Университета ИТМО Игорь Сергеевич Пантюхин вошел в число победителей конкурса, победив в номинации «IT-безопасность» (второе призовое место).

Торжественное награждение состоялось 30 января 2018 года в Москве на площадке Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники».



Информационное сообщение №ПЭ-8431 от 15.12.2017 года о финале конкурса «IT-прорыв».



ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ ПАНТЮХИН

аспирант факультета компьютерных технологий и управления

«Система предоставляет решения актуальных практических и теоретических задач исследования компьютерных инцидентов. Практическая ценность заключается в том, что разрабатываемая система позволяет исследовать компьютерные инциденты на новом, качественном уровне в условиях постоянного роста числа инцидентов хранимой и обрабатываемой информации. Реализация и внедрение системы позволит снизить вероятность ошибки человека-эксперта при проведении исследований компьютерного инцидента, а также снизить временные затраты на получение доказательной базы с исследуемого средства вычислительной техники. Система может быть применена в исследовании компьютерных инцидентов, обеспечении оперативного реагирования на компьютерные инциденты, выработке рекомендации по защите от компьютерных инцидентов в дальнейшем»

Ежегодно в конкурсе принимают участие более **50** вузов России, свыше **3 000** проектов проходят региональный отбор.



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ СПЕЦИАЛИСТОВ, БАКАЛАВРОВ, МАГИСТРОВ

ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
12.00.00 ФОТОНИКА,
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ,
ОПТИЧЕСКИЕ, БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



В соответствии с приказом №978-од от 01.10.2018 г. и Положением об организации и проведении 23-го Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров 2018 года по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки в системе высшего образования 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические, биотехнические системы и технологии

В 2018 г. конкурс проводился в соответствии с планом работы Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по УГСН 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические, биотехнические системы и технологии на 2018 год, утвержденным на заседании Федерального УМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки в системе высшего образования 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические, биотехнические системы и технологии 05 декабря 2017 года.

Для организации и управления ходом конкурса на период его проведения формируется и утверждается приказом ректора Университета ИТМО организационный комитет конкурса. Оргкомитет формирует жюри конкурса из представителей вузов участвующих в конкурсе. Задачами жюри конкурса являются экспертиза работ, поступивших на конкурс, ранжирование этих работ, решение вопроса о представлении к награждению победителей конкурса.

Выпускные квалификационные работы (ВКР) являются наиболее эффективным средством оценивания компетенций, формируемых у выпускников в процессе обучения.



Сроки проведения:

сентябрь — декабрь **2018**

Цели проведения:

- 1 комплексная оценка уровня выполнения выпускных квалификационных работ как итогового этапа подготовки выпускников;
- 2 выработка рекомендаций и обмен опытом по совершенствованию содержания ВКР и роста качества подготовки выпускников;
- 3 стимулирование творческого участия студентов в решении практических и инновационных задач, способствование развитию потребности самореализации и всестороннего развития личности;
- 4 содействие формированию мотивации профессионального роста и компетенций выпускников.

Конкурс проводится
на базе Университета
ИТМО с 1996 года



Участие студентов Университета ИТМО:



АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ШЛЫКОВ

факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Оптическая активность хиральных молекул и хиральных суперкристаллов на основе полупроводниковых квантовых точек»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Иван Дмитриевич Рухленко, заведующий лабораторией «Информационные оптические технологии», д.ф.-м.н.



РЕЗИДА ДАНИЛОВНА НАБИУЛЛИНА

факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Плазмон-экситонное взаимодействие в гибридной структуре, состоящей из металлических наночастиц J-агрегатов цианиновых красителей»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Антон Андреевич Старовойтов, доцент факультета ФФиО, к.ф.-м.н.



МАРИЯ КИРИЛЛОВНА ОРЕХОВА

факультет ФЛиСИ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Моделирование оптических систем преобразователей лазерных пучков»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Анна Олеговна Вознесенская, к.т.н., доцент факультета ФПО



КОНСТАНТИН ДМИТРИЕВИЧ ШАРИПО

факультет ФЛФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Моделирование оптических свойств резонансных полупроводниковых приборов на основе системы материалов AlGaAs/GaAs ближнего инфракрасного диапазона»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Вячеслав Евгеньевич Бугров, д.ф.-м.н., доцент, директор мегафакультета фотоники



ТАТЬЯНА КОНСТАНТИНОВНА КОРМИЛИНА

факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Исследование энергетической структуры нанопластин селенида кадмия и их гетероструктур»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Сергей Александрович Черевков, к.ф.-м.н., научный сотрудник Центра «Информационные оптические технологии»



ТАТЬЯНА АНТОНОВНА ВОВК

факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Лазерное охлаждение нанокристаллов, легированных ионами иттербия»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Юрий Владимирович Рождественский, ведущий научный сотрудник Центра «Информационные оптические технологии», д.ф.-м.н.



НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ ТЕПЛЯКОВ

факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Внутризонная оптическая активность полупроводниковых нанокристаллов хиральных форм»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Иван Дмитриевич Рухленко, заведующий лабораторией Центра «Информационные оптические технологии», д.ф.-м.н.

В 2018 г. в конкурсе участвовали:

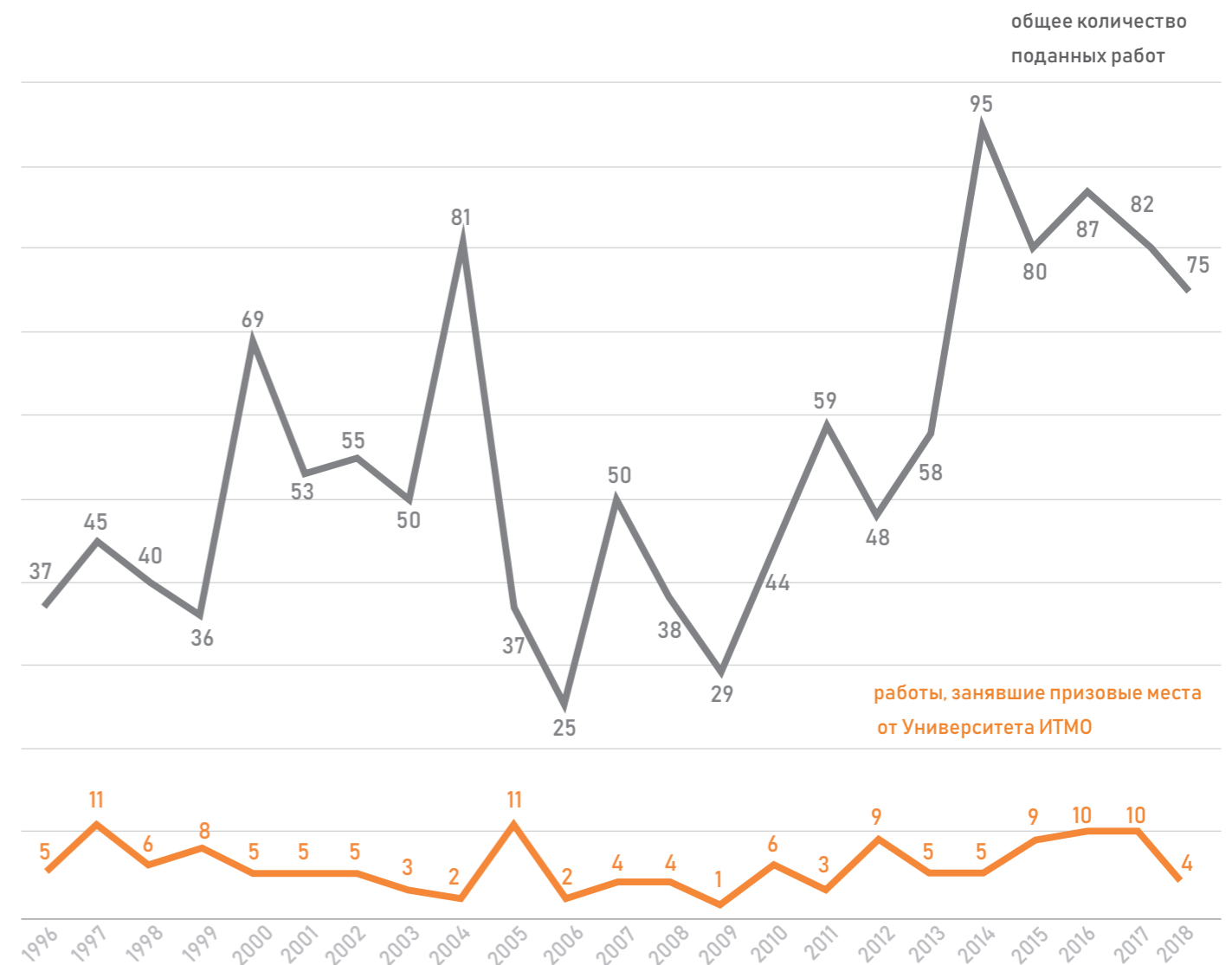
75 работ

17 вузов России

7 участников от Университета ИТМО



СТАТИСТИКА РАБОТ





ПОБЕДИТЕЛИ ОТ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

I МЕСТО

ТАТЬЯНА АНТОНОВНА ВОВК
факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Лазерное охлаждение нанокристаллов, легированных ионами иттербия»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Юрий Владимирович Рождественский, ведущий научный сотрудник Центра «Информационные оптические технологии», д.ф.-м.н.

II МЕСТО

МАРИЯ КИРИЛЛОВНА ОРЕХОВА
факультет ФЛиСИ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Моделирование оптических систем преобразователей лазерных пучков»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Анна Олеговна Вознесенская, к.т.н., доцент факультета ФПО

I МЕСТО

НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ ТЕПЛЯКОВ
факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Внутризонная оптическая активность полупроводниковых нанокристаллов хиральных форм»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Иван Дмитриевич Рухленко, заведующий лабораторией Центра «Информационные оптические технологии», д.ф.-м.н.

II МЕСТО

РЕЗИДА ДАНИЛОВНА НАБИУЛЛИНА
факультет ФФиО

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Плазмон-экситонное взаимодействие в гибридной структуре, состоящей из металлических наночастиц J-агрегатов цианиновых красителей»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Антон Андреевич Старовойтов, доцент факультета ФФиО, к.ф.-м.н.

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО



В соответствии с приказом №1043–од от 15.10.2018 г. «О проведении конкурса научных работ студентов Университета ИТМО»

Цели конкурса:

- 1 Выявление высокоперспективных, талантливых и способных к научной работе студентов и их научных руководителей
- 2 Развитие конкурентоспособности студентов и их научных руководителей
- 3 Развитие творческого взаимодействия между студентами и научно-педагогическими работниками Университета ИТМО в процессе совместной работы над проектами



Участники:

студенты бакалавриата, магистратуры, специалитета и их научные руководители Университета ИТМО. В качестве руководителя может выступать преподаватель и научный сотрудник Университета ИТМО, имеющий степень доктора наук, кандидата наук или PhD.

25

студентов

21

научный руководитель



Сроки подачи заявок:

1 ноября — **23** ноября

Заявки подавались через ИСУ (раздел «Портфолио») путем заполнения студентом электронной формы в своем личном кабинете. В заявках были представлены результаты совместной научно-исследовательской работы конкурсантов и их научных руководителей.

Заявки обрабатывались отделом НИРС.

Достижения студентов и их научных руководителей:

- 1 результаты научно-исследовательской деятельности (статьи в изданиях, индексируемых в иностранных базах данных (Scopus, Web of Science), ВАК, РИНЦ);
- 2 результаты интеллектуальной деятельности (изобретение, промышленные образцы, программа для ЭВМ, базы данных, стенды, макеты и экспонаты).



На основании решения конкурсной комиссии победителями конкурса научных работ стали:



Никита Владимирович Тепляков
Факультет фотоники и оптоинформатики
Научный руководитель – д.ф.-м.н. Иван Дмитриевич Рухленко

Виктория Александровна Новикова
Факультет лазерной фотоники и оптоэлектроники
Научный руководитель – к.ф.-м.н. Сергей Владимирович Варжель



Илья Александрович Вовк
Факультет фотоники и оптоинформатики
Научный руководитель – д.ф.-м.н. Иван Дмитриевич Рухленко

Петр Сергеевич Демченко
Факультет фотоники и оптоинформатики
Научный руководитель – к.ф.-м.н. Михаил Ходзицкий



Победители конкурса вместе с научными руководителями

СТЕНДЫ «МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО»

Целью конкурса является выявление одаренных и талантливых молодых ученых Университета ИТМО.

В конкурсе могли принимать участие студенты, аспиранты и кандидаты наук, возраст которых не превышает 35 лет, а также доктора наук и докторанты до 40 лет.

Сотрудниками отдела НИРС совместно с Управлением магистратуры была проведена следующая работа:

- 1 поиск потенциальных кандидатов в соответствии с критериями конкурса;
- 2 формирование базы данных участников конкурса с их научными достижениями;
- 3 после согласования с руководителями структурных подразделений был окончательно сформирован список кандидатов для размещения на стенды «Молодые ученые Университета ИТМО» и посредством электронной рассылки была согласована информация о научной деятельности участников конкурса.



В КОНКУРСЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

121 участник

42 студента

35 аспирантов

33 кандидата наук

11 докторов наук



Александр Андреевич Горовой

Доктор экономических наук. Факультет технологического менеджмента и инноваций.
Область научных интересов
 Управление качеством, банковское дело, налогообложение, инновации, менеджмент, региональная экономика.
Перечень достижений
 Победитель конкурса «Молодые ученые Университета ИТМО» (2015 г.). Участник трех научно-исследовательских проектов. Автор более 80 научных статей, из них более 50 за последние 5 лет, в рецензируемых зарубежных и российских журналах (в том числе 10 публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science). Участник 10 международных и более 15 всероссийских конференций. В 2015 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук. В последние годы А.А. Горовой руководит и принимает активное участие в научно-исследовательских работах. Под его научным и организационным руководством разработаны новые учебные программы для Центра развития и поддержки предпринимательства Комитета по развитию предпринимательства и потребительского рынка Санкт-Петербурга.

Алексей Анатольевич Карпов

Доктор технических наук, доцент. Факультет информационных технологий и программирования.
Область научных интересов
 Речевые технологии, автоматическое распознавание речи, многомодальные человеко-машинные интерфейсы, компьютерная лингвистика, распознавание эмоций.
Перечень достижений
 Многократный победитель международных соревнований по компьютерной лингвистике Computational Paralinguistics Challenge (ComParE), проходивших в рамках ежегодных международных конференций по речевым технологиям Interspeech в Стокгольме (Швеция, 2017 г.), Сан-Франциско (США, 2016 г.) и Дрездене (Германия, 2015 г.). Соорганизатор и председатель программного комитета серии международных конференций «Речь и компьютер» (SPECOM). Председатель 4-го международного семинара по речевым технологиям SLTU-2014 (Санкт-Петербург). За последние четыре года опубликовал более 50 научных статей в зарубежных и национальных журналах и изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Участник НИР «Исследование и разработка технологий многомодальных биометрических и речевых систем». Победитель конкурса на получение грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов наук в области знания «Технические и инженерные науки» (в 2017 и 2015 гг.).



Анна Валерьевна Яковлева

Доктор экономических наук, доцент. Факультет технологического менеджмента и инноваций.
Область научных интересов
 Безработица, страхование от безработицы, социальное страхование, бухгалтерский учет, налогообложение, правоведение, интеллектуальная собственность.
Перечень достижений
 Победитель конкурса поддержки молодых ученых РГНФ 2013 г., направление: «Экономические ориентиры современной модернизации для России: роль крупного города» («a1» – проекты проведения научных исследований, выполняемые коллективами (до 9 человек) молодых ученых под руководством ведущих ученых без ограничения возраста). Автор более 44 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник более 13 международных и всероссийских конференций.



Иван Владимирович Иорш

Кандидат физико-математических наук. Физико-технический факультет.
Перечень достижений
 Победитель конкурса на лучший цикл работ в журнале «Письма в ЖЭТФ» (издательство МАИК, 2016 г.) издательства МАИК. Многократный победитель конкурса на получение государственной поддержки молодых российских ученых-кандидатов наук (2015-2016 и 2018-2019 гг.). Участник 8 научно-исследовательских проектов. Автор 80 научных статей (за последние 5 лет, всего – 100). Участник 15 международных конференций.



Николай Владимирович Петров

Докторант, кандидат физико-математических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.
Область научных интересов
 Оптическая голография, терагерцовое излучение, фемтосекундная оптика, бесконтактная диагностика.
Перечень достижений
 Лауреат премии Правительства РФ в области образования. Двукратный лауреат премии имени профессора Ю.И. Островского за лучшие научные работы в области оптической голографии и интерферометрии. Обладатель медали Ю.Н. Денисюка за большой вклад в развитие голографии в части восстановления волновых фронтов из распределения интенсивностей в видимой и терагерцовой областях спектра. Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности. Участник 30 научно-исследовательских проектов. Автор более 100 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских изданиях, из которых более 70 опубликованы в период 2013-2018 гг. Участник более 100 международных и более 50 всероссийских конференций.



Анастасия Николаевна Бабкина

Кандидат физико-математических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.
Область научных интересов
 Спектроскопия, физика наноструктур, физическая химия стекла, полупроводниковые нанокристаллы.
Перечень достижений
 Победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014 г.). Обладатель стипендий Президента РФ (2015/2016 уч. год), Правительства РФ (2014/2015 уч. год). Руководитель одного и исполнитель 5 научно-исследовательских проектов. Автор 32 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 24 международных и 5 всероссийских конференций.



Дмитрий Александрович Зуев

Кандидат физико-математических наук. Физико-технический факультет.
Область научных интересов
 Нанопотоника, взаимодействие лазерного излучения с веществом, физика твердого тела, источники одиночных фотонов и их применение.
Перечень достижений
 Обладатель стипендии Президента РФ (2016-2018 гг.). Обладатель персонального гранта РФФИ. Автор более 30 публикаций в ведущих международных и российских научных изданиях, включая такие журналы, как Advanced Materials, Nano Letters, Laser & Photonics Reviews. Автор трех патентов на полезную модель. Участник более 20 международных и всероссийских конференций. Участник более 10 научно-исследовательских проектов РФФИ, Минобрнауки России. Руководитель грантов РФФИ. Проходил стажировки в Дрезденском технологическом университете. Ученый секретарь оргкомитета XI конференции «Лазеры и лазерно-информационные технологии: фундаментальные проблемы и применения» (LLA, 2014). Руководит научными работами аспирантов и студентов физико-технического факультета, читает лекции в рамках программы подготовки магистров «Метаматериалы».



Игорь Борисович Фуртат

Доктор технических наук. Факультет систем управления и робототехники.
Область научных интересов
 Теория автоматического управления, адаптивное управление, робастное управление, оптимальное управление.
Перечень достижений
 Опубликовано свыше 130 научных работ, в том числе: три монографии, три учебных пособия, 6 программ для ЭВМ, свыше 50 тезисов конференций, 55 публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Руководитель и соисполнитель более 20 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе академических программ ОЭММПУ РАН и реализуемых в рамках гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых докторов наук. С 2013 г. член международной общественной организации «Академия навигации и управления движением». С 2014 г. член технического комитета International Federation of Automatic Control по адаптивному управлению. С 2015 г. IEEE Senior member (член Международной некоммерческой ассоциации специалистов в области техники). С 2015 г. член редколлегии журнала «Управление большими системами». Победитель конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности (2015 г.). Обладатель награды «Best paper award» (9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops – ICUMT, Мюнхен, Германия, 2017 г.). В 2017 г. И.Б. Фуртату присуждена медаль РАН для молодых ученых по итогам конкурса 2016 года в области проблем машиностроения, механики и процессов управления за цикл статей «Разработка единой теории динамической компенсации возмущений в сложных инженерно-технических системах». С 2017 г. заместитель главного редактора международного журнала по теории управления American Control Conference и IEEE Conference on Decision and Control.



Ольга Анатольевна Цуканова

Доктор экономических наук. Факультет технологического менеджмента и инноваций.
Область научных интересов
 Математические методы в экономике, моделирование бизнес-процессов, IT-консалтинг, эконометрика, экономика и управление народным хозяйством.
Перечень достижений
 Победитель конкурсов:
 – конкурс «Молодые ученые НИУ ИТМО» (2013 г.);
 – конкурс «Молодые ученые Университета ИТМО» (2015 г.).
 Обладатель почетного звания «Заслуженный работник науки и образования» Российской академии естественных наук. Награждена Почетной грамотой Минобрнауки России. Участник более 10 научно-исследовательских проектов. Автор более 70 научных статей (в том числе за последние 5 лет: 4 статьи в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 13 – в журналах, входящих в Перечень ВАК, монографии). Участник международных и всероссийских конференций. Прошла стажировки в Университете CNAM и Университете Париж Дидро (Париж, Франция), Карловом университете (Прага, Чехия). Член объединенного Диссертационного совета Д 999.056.02 «Экономика и управление народным хозяйством». Научный руководитель образовательных программ по магистратуре («IT-консалтинг») и бакалавриату («Информационные технологии в бизнесе») по направлению «Бизнес-информатика».





Сергей Владимирович Макаров

Кандидат физико-математических наук. Физико-технический факультет.

Область научных интересов
Нанопотоника, нелинейная оптика, нанотехнологии.

Перечень достижений

Лауреат премии Фонда поддержки образования и науки (Алферовского фонда) за лучшую научно-исследовательскую работу в области естественных наук для молодых ученых (2016 г.). Лауреат Молодежной премии Санкт-Петербурга в области науки и техники (2015 г.). Лауреат молодежной премии им. Н.Г. Басова (2014 г.). Обладатель стипендии Президента РФ (2015-2017 гг.). Победитель конкурса PTMO Fellowship (2014 г.). Победитель конкурса на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом (2013 г.). Участник более 20 научно-исследовательских проектов. Автор более 130 (116 с 2013 г.) научных публикаций в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, среди которых Advanced Materials, Nano Letters и др. Участник 22 международных конференций (с 2013 г.). Руководитель грантов, поддержанных научными фондами РФФИ, РФФИ и Министерства образования и науки РФ. Мастер ФИДЕ по шахматам. Регулярный рецензент международных высокорейтинговых научных журналов Advanced Materials, Advanced Functional Materials, ACS Nano, Nano Letters и др. Прошел стажировки в ведущих международных исследовательских центрах: Австралийском национальном университете (Канберра, Австралия), Лазерном центре (Ганновер, Германия), Техасском университете (Даллас, США).



Артём Андреевич Алёхин

Кандидат технических наук. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Машинное зрение, разработка оптико-электронных систем специального назначения, исследование минерального сырья, анализ качества сырья драгоценных камней.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- трехкратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2013-2015 гг.);
- конкурс в рамках программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям (2013-2015 гг.);
- конкурс на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.);
- двукратный победитель конкурса на получение стипендии Правительства РФ среди аспирантов по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (2013/2014, 2014/2015 уч. годы).

Участник 9 научно-исследовательских проектов. Автор 8 научных статей (2013-2018 гг., всего – 12) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 8 международных и 7 всероссийских конференций.



Алексей Алексеевич Ведяков

Кандидат технических наук. Факультет систем управления и робототехники.

Область научных интересов

Адаптивное и робастное управление, идентификация систем, робототехника, бездатчиковое управление, обработка сигналов.

Перечень достижений

Участник 7 научно-исследовательских проектов. Автор и соавтор 9 научных статей (2013-2018 г., всего – 13) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник более 10 международных и 6 всероссийских конференций. Кроме научной работы активно занимается учебно-методической работой, готовит студентов к выступлению на Северо-Западной студенческой олимпиаде по автоматическому управлению и региональной олимпиаде по робототехнике.



Алексей Александрович Сергушичев

Кандидат технических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Биоинформатика и системная биология, дискретная оптимизация на графах.

Перечень достижений

Победитель конкурса Skoltech Systems Biology Fellowship. Автор 25 публикаций, в том числе в высокорейтинговых журналах Immunity, Cell, Nature и др. Соорганизатор ежегодной международной онлайн-олимпиады по биоинформатике Bioinformatics Contest и ежегодного семинара по системной биологии в Санкт-Петербурге. Руководитель международной магистерской программы «Биоинформатика и системная биология».



Андрей Александрович Фильченков

Кандидат физико-математических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Машинное обучение, мета-обучение, анализ социальных сетей.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов Российского фонда фундаментальных исследований. Участник 19 научно-исследовательских проектов (с 2014 по 2017 гг. – 8). Автор более 100 научных статей (с 2014 по 2017 гг. – 57) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 34 международных и 17 всероссийских конференций.



Артур Викторович Глейм

Кандидат технических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Фотоника и оптоинформатика. Квантовая информатика.

Перечень достижений

Обладатель медали им. Д.С. Рождественского за создание первого в России сегмента квантовой коммуникационной сети и медали им. В.С. Летохова для молодых ученых за новаторские работы в области оптики и ее приложений. Победитель конкурса программы «Старт» Фонда содействия инновациям. За последние 5 лет участник 5 научно-исследовательских проектов, автор 32 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, участник 5 международных и 10 всероссийских конференций.



Антон Владимирович Ковалев

Кандидат физико-математических наук. Факультет лазерной фотоники и оптоэлектроники.

Область научных интересов

Физика лазеров, лазерная динамика, синхронизация мод.

Перечень достижений

Участник 6 научно-исследовательских проектов. Автор четырех научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, главы в книге издательства Springer. Участник 10 международных конференций. Преполагает дисциплину «Лазерная динамика» студентам магистратуры. Ученый секретарь международной научной конференции «Оптика лазеров».



Александр Николаевич Чертов

Кандидат технических наук. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Оптико-электронное приборостроение, компьютерное зрение, цифровая колориметрия, спектральный анализ.

Перечень достижений

Соавтор 36 (всего – более 50) публикаций в индексируемых научных изданиях, 8 патентов и 24 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Участник 10 научно-исследовательских проектов (из них в четырех в качестве руководителя и в трех как ответственный исполнитель). Многократный победитель конкурса грантов Правительства Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук (2013-2016 гг.). Обладатель премии Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности (2017 г.). Подготовил четырех кандидатов наук.



Антон Николаевич Цыпкин

Кандидат физико-математических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Фемтосекундная оптика, нелинейная оптика, спектральный суперконтинуум, импульсы из малого числа колебаний, когерентность, оптическая передача информации, терагерцовая спектроскопия, терагерцовый имиджинг, филаментация.

Перечень достижений

Обладатель стипендии Президента РФ (2015-2017 гг.). Обладатель медали В.С. Летохова за особый вклад в развитие нелинейных фемтосекундной и терагерцовой оптики (2017 г.). Председатель организационного комитета международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2017». Участник научно-исследовательских проектов, направленных на развитие информационных технологий, наноповерхностей и метаматериалов, а также нелинейной оптики. Обладатель 5 патентов Российской Федерации. Автор более 40 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник более 50 международных и всероссийских конференций.



Арина Сергеевна Буздадова

Кандидат технических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Эволюционные вычисления, машинное обучение, поисковая инженерия программного обеспечения.

Перечень достижений

Победитель конкурса на получение стипендий Президента РФ среди аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России на 2015/2016 уч. год. Участник 7 научно-исследовательских проектов, в том числе руководитель проекта, поддержанного РФФИ. Автор более 30 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских изданиях. Участник 15 международных и 8 всероссийских конференций. Член программного комитета международной конференции GECCO (секция «Теория эволюционных вычислений»), проводимой организацией ACM SIGEVO.



Даниил Сергеевич Чивилихин

Кандидат технических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов
Дискретная оптимизация, синтез и верификация конечно-автоматных моделей.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:
– конкурс грантов Санкт-Петербурга для студентов (2013 г.);
– конкурс грантов РФФИ «Мой первый грант» (2015 г.);
– конкурс на получение стипендии Президента РФ для аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (2015/2016 уч. год).
Участник 10 научно-исследовательских проектов. Автор 20 научных статей в рецензируемых журналах и трудах международных конференций, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, а также 4 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Участник 16 международных и 5 всероссийских конференций.

Александр Сергеевич Васильев

Кандидат технических наук. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов
Оптико-электронные системы, обработка цифровых изображений, комплексирование информации.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:
– двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014-2015 гг.);
– конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности (2016 г.);
– конкурс на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2017 г.);
– конкурс стипендий Правительства РФ аспирантам, обучающимся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (2015/2014 уч. год).
Участник финального этапа Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов, номинация «Современные технологии (методики) преподавания» (2017 г.). Член Международного общества оптики и фотоники SPIE. Участник свыше 15 научно-исследовательских проектов. Автор 13 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах (за 2013-2018 гг., всего – 41). Участник 5 международных и 7 всероссийских конференций.



Александр Юрьевич Кузнецов

Кандидат технических наук. Факультет безопасности информационных технологий.

Область научных интересов
Информационная безопасность, системы автоматизации проектирования, киберфизические системы, гиперспектральная аппаратура дистанционного зондирования Земли, экологический мониторинг.

Перечень достижений

Победитель конкурса на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2017 г.). Участник 6 научно-исследовательских проектов. Автор 28 научных статей, 11 из которых опубликованы в рецензируемых зарубежных и российских журналах, патента на полезную модель. Участник 12 международных и 20 всероссийских конференций.

Владимир Валентинович Виноградов

Кандидат химических наук. Химико-биологический кластер.

Область научных интересов
Золь-гель синтез, растворная химия, биоматериалы, нанофармацевтика.

Перечень достижений

Победитель конкурсов грантов Президента РФ для молодых кандидатов наук, конкурсов грантов РФФИ и др. Руководитель исследований в рамках грантов РНФ, ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Лауреат премии Ulrich Award за достижения в области золь-гель химии (Льеж, Бельгия). Автор более 70 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах.



Владимир Игоревич Ульянов

Кандидат технических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов
Дискретная оптимизация, технологии программирования, биоинформатика, машинное обучение.

Перечень достижений

Руководитель грантов РНФ (2018-2020 гг.), РФФИ «А» (2018-2020 гг.) и РФФИ «Мой первый грант» (2014-2015 гг.). Ответственный исполнитель международного проекта ФЦП (2016-2019 гг.), исполнитель 10 научно-исследовательских проектов. Победитель конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» (2013 г.). Владелец стипендии Правительства РФ для аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России на 2015/2016 уч. год. Соавтор 30 научных работ в рецензируемых зарубежных изданиях. Участник 20 международных и 15 всероссийских конференций. Соавтор 7 зарегистрированных программ для ЭВМ.

Леонид Юрьевич Миронов

Кандидат физико-математических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов
Люминесценция наночастиц, безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения в наноразмерных системах.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2013, 2014 гг.). Победитель конкурса грантов Российского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых (2018 г.). Владелец стипендий Президента РФ (2014/2015 уч. год) и Правительства РФ (2013/2014 уч. год). Участник 6 научно-исследовательских проектов. Автор 11 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 5 международных конференций.



Ирина Валерьевна Мельчакова

Кандидат физико-математических наук. Физико-технический факультет.

Область научных интересов
Метаматериалы, метаповерхности, резонаторы, антенны, импедансные поверхности, магнитно-резонансная томография и спектроскопия.

Перечень достижений

Победитель конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования в номинации «Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации» (2018 г.). Участник 9 научно-исследовательских проектов. Руководитель двух научно-исследовательских проектов. Автор 30 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 26 международных и 7 всероссийских конференций. Руководитель магистерской программы «Радиочастотные системы и устройства». Руководитель международной научной лаборатории прикладной радиофизики.



Клавдия Олеговна Боченина

Кандидат технических наук. Дирекция корпоративных образовательных программ.

Область научных интересов
Анализ и разработка алгоритмов, комплексные сети, моделирование динамических процессов в сложных системах, параллельные и распределенные вычисления, алгоритмы планирования.

Перечень достижений

Ответственный исполнитель проекта РНФ 17-71-30029 «Интеллектуальные технологии больших данных для поддержки принятия решений в финансовой сфере на основе предсказательного моделирования» (руководитель Я.А. Холст). Участник 15 научно-исследовательских проектов. Автор более 30 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 12 международных и 5 всероссийских конференций.



Мария Ивановна Фокина

Кандидат физико-математических наук, доцент. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов
Молекулярные кристаллы, нелинейно-оптические материалы, нанокompозитные полимерные материалы, полимерные нанокompозиты биологического применения, наночастицы.

Перечень достижений

Обладатель золотой медали Международного салона «Архимед» за разработку «Голографический нанокompозитный материал» (2017 г.), диплома спецэкспозиции «Инновационный клуб» Международного военно-технического форума «Армия-2017» за разработку «Малогабаритные посадочные глассадные огни». Участник 8 научно-исследовательских проектов. Автор более 30 научных работ (10 за период 2013-2018 гг.) в рецензируемых зарубежных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus. Автор трех учебных пособий и двух монографий. Соавтор двух патентов. Участник более 10 международных и 15 всероссийских конференций.



Эдуард Игоревич Агеев

Кандидат технических наук. Физико-технический факультет.

Область научных интересов
Лазерная обработка материалов, генерация наноструктур.

Перечень достижений

Победитель конкурса JSPS Fellowship Programs for Overseas Researchers, Short-term (2017 г.). Участник 4 научно-исследовательских проектов. Автор 22 научных статей (за последние 5 лет (2013-2018 гг.), всего – 25) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник трех международных и 10 всероссийских конференций. Автор трех РИД.





Максим Александрович Вольтинский

Кандидат технических наук. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Интерферометрия, оптическая когерентная томография, стохастические динамические системы, обработка информации в оптике и фотонике, биофотоника.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых в области знаний «Инженерные и технические науки» (2014, 2016 гг.). Лауреат премии Оптического общества (OSA) за лучший доклад на конференции Computational Optical Sensing and Imaging (Гейдельберг, Германия, 2016 г.). Участник 10 научно-исследовательских проектов. Автор 94 (50 за период 2013-2018 гг.) научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 27 международных и 19 всероссийских конференций (период 2013-2018 гг.). Является членом международных профессиональных обществ OSA и SPIE. Включен в реестр федеральных экспертов научно-технической сферы.

Максим Викторович Буздалов

Кандидат технических наук. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Эволюционные вычисления, машинное обучение, алгоритмы и структуры данных, технологии программирования.

Перечень достижений

Лауреат премии Правительства РФ в области образования (2016 г.). Участник 10 научно-исследовательских проектов, в том числе руководителем гранта РНФ. Автор 60 научных статей (из них 47 в период 2013-2018 гг.) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 20 международных и 8 всероссийских конференций. Чемпион мира по программированию (2009 г.). Автор онлайн-курса «How to Win Coding Competitions» на платформе edX с более чем 60 тысячами слушателей за три первых семестра.



Людмила Александровна Видясова

Кандидат социологических наук. Институт дизайна и урбанистики.

Область научных интересов

Электронное управление, электронное участие граждан в принятии политических решений, социально-экономические аспекты развития Smart City.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:
– конкурс президентской программы исследовательских проектов РНФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными», проект «Исследование моделей адаптации концепции Smart City в условиях современного российского общества» (2017 г.);
– конкурс грантов РФФИ для молодых кандидатов наук по направлению «Общественные науки», проект «Исследование социальной эффективности порталов электронного участия в России» (2016-2018 гг.);
– конкурс грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук в области знаний «Общественные и гуманитарные науки» (2016 г.);
– многократный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2011-2013 гг.).
Обладатель стипендии Президента РФ для аспирантов (2012/2013 уч. год).
Руководитель 7 научных проектов. Участник 22 научно-исследовательских проектов. Автор 70 научных статей, в том числе 32 публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus/Web of Science, 30 – в изданиях из Перечня ВАК. Участник 14 международных и 12 всероссийских конференций.

Алёна Вадимовна Щёлокова

Аспирант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Нанопотоника, метаматериалы и метаповерхности, магнитно-резонансная томография.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс на получение стипендии Президента РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (2015/2016 уч. год);
- Всероссийский открытый конкурс для назначения стипендий Президента РФ для обучающихся за рубежом (2016/2017 уч. год);
- конкурс «Best student paper award» (второе место) на международной конференции PIERS 2018. Тема «Metasurfaces for improvement magnetic resonance imaging characteristics: novel designs and in vivo studies»;
- конкурс «Best paper award» (третье место) на международной конференции IMOC 2015. Тема «Annular Wire Metamaterial Resonators for Magnetic Resonance Imaging»;
- конкурс «Best paper award» (первое место) на международной конференции RADIO 2014. Тема «Transmission-line metamaterials with topological transitions».

Обладатель стипендии Президента РФ (2013/2014 уч. год), Международного общества оптики и фотоники (SPIE, 2013 г.), международных научных обществ METAMORPHOSE и ISMRM для участия в международных научных конференциях (2014, 2017, 2018 гг.), фонда Дмитрия Зимина «Династия» (2013, 2014 гг.), IEEE Photonics Society Graduate Student Fellowship (2018 г.).

Лауреат премий:

- The ISMRM Magna Cum Laude Merit Award за работу «Demonstration of a new volumetric wireless coil for extremities imaging», представленную на международной конференции Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB (Париж, Франция, 2018 г.);
- The ISMRM Summa Cum Laude Merit Award за работу «Wireless coil based on meta technologies for MRI implementations», представленную на международной конференции ISMRM 25th Annual Meeting (Гонолулу, США, 2017 г.);
- Physical Review Journals Best Poster Award за работу «A Metasolenoid-Like Resonator for MRI Applications», представленную на международной конференции Metamaterials2017 (Марсель, Франция).

Участник 5 научно-исследовательских проектов. Автор 11 научных статей (за период с 2012 по 2018 гг.) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 15 международных и двух всероссийских конференций. Прошла стажировки в ведущих международных исследовательских центрах: Австралийском национальном университете (Канберра, Австралия), Медицинском центре города Утрехт (Утрехт, Нидерланды), Медицинском центре города Лейдена (Лейден, Нидерланды).



Сергей Валерьевич Ковальчук

Кандидат технических наук. Дирекция корпоративных образовательных программ.

Область научных интересов

Моделирование сложных систем, высокопроизводительные и распределенные вычисления, интеллектуальные и знание-ориентированные технологии в области eScience.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых (2018-2019 гг.). Участник 9 научно-исследовательских проектов (из них в трех является руководителем). Соправитель 48 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, двух свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и одного патента за период 2013-2018 гг. (общее число публикаций – более 100, общее число зарегистрированных РИД – 11). Участник 26 международных и 4 всероссийских конференций.

Максим Михайлович Сергеев

Кандидат технических наук. Факультет лазерной фотоники и оптоэлектроники.

Область научных интересов

Лазерные микро- и нанотехнологии, физика наноструктур, физика фазовых превращений в конденсированных средах.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2013, 2016 гг.);
 - первое место на 18-м Всероссийском конкурсе ВКР специалистов, бакалавров и магистров по направлениям подготовки «Приборостроение», «Оптехника», «Фотоника и оптоинформатика», «Лазерная техника и лазерные технологии» (2013 г.).
- Обладатель стипендии Правительства Санкт-Петербурга (2012/2013 уч. год). Лауреат премии для поддержки талантливой молодежи по приоритетным национальным проектам (Санкт-Петербург, 2014 г.). Участник 7 научно-исследовательских проектов. Автор 33 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, 8 патентов на изобретение и 4 авторских свидетельств на программы для ЭВМ. Участник 10 международных и 5 всероссийских конференций.



Галина Михайловна Лаврентьева

Аспирант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Методы машинного обучения, биометрические системы верификации и идентификации пользователя по голосу и лицу.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016, 2017 гг.);
 - конкурс ASVspoof 2017: Automatic Speaker Verification Spoofing and Countermeasures Challenge (2017 г.);
 - конкурс «Лучший доклад постерной сессии» на международной конференции International Conference on Robust Statistics (ICORS, 2013 г.);
 - конкурс «Лучший доклад на секции» на V и VI всероссийских конгрессах молодых ученых (2016-2017 гг.);
 - конкурс «Лучший доклад на секции» на VII научно-практической конференции молодых ученых «Вычислительные системы и сети» – Майоровские чтения (2016 г.);
- Обладатель призовых мест конкурсов:
– Hackaton по чатботам и AI. Тема: «Музыкальные чат-боты и AI» (Санкт-Петербург, 2016 г., 2-е место);
– Hackaton по чатботам и AI. Тема: «AI-технологии в образовании» (Москва, 2016 г., 2-е место);
– конкурс ASVspoof 2015: Automatic Speaker Verification Spoofing and Countermeasures Challenge (2015 г., 2-е место).

Обладатель стипендии Правительства РФ (2017 г.) и международной стипендии министерства иностранных дел и международного сотрудничества Италии (MAECI) на 2017/2018 уч. год для прохождения стажировки в Италии. Участник 4 научно-исследовательских проектов. Автор 19 научных статей за 2013-2018 гг. в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 10 международных и 4 всероссийских конференций.

Никита Александрович Торопов

Кандидат физико-математических наук. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Фотоника гибридных наноструктур, наноплазмоника, микрорезонаторы.

Перечень достижений

Многократный победитель конкурсов на получение грантов российских и международных организаций и фондов, в том числе:

- два гранта Президента РФ для молодых кандидатов наук;
 - два гранта Правительства Санкт-Петербурга;
 - три гранта Российского фонда фундаментальных исследований;
 - грант Британского совета;
 - грант по программе Фулбрайта;
 - гранты компаний «ОПТЭК» и «Интерлаб»;
 - грант по программе «УМНИК»;
 - грант по программе «Marie Skłodowska-Curie COFUND Postdoctoral Fellowship Programme in Photonics».
- Обладатель стипендии Президента РФ. Многократный победитель вузовских конкурсов среди молодых ученых. Автор 30 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, более 30 докладов на конференциях. Принимал участие в выполнении 10 научно-исследовательских проектов.





Александр Николаевич Гребенчуков

Аспирант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Двумерные материалы, перестраиваемые терагерцовые метаматериалы, сверхразрешение.

Перечень достижений

Обладатель стипендии SPIE Optics and Photonics Education Scholarship (2018 год). Победитель Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров и магистров по оптическим и приборостроительным направлениям и специальностям (2013 год). Обладатель стипендии Президента РФ (2013/2014 и 2018/2019 уч. годы). Обучается в аспирантуре по совместной программе Университета ИТМО и University of Oulu (Финляндия). Участник 4 научно-исследовательских проектов. Автор 5 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 6 международных и четырех всероссийских конференций.

Дмитрий Павлович Щербинин

Аспирант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Физика конденсированного состояния, жидкие кристаллы, тонкие пленки, полупроводниковые квантовые точки, металлические наноструктуры.

Перечень достижений

Обладатель стипендий Правительства РФ (2016/2017 уч. год), Правительства РФ по приоритетным направлениям (2017/2018 уч. год), Благотворительного фонда В. Потанина (2015 г.). Участник 5 научно-исследовательских проектов. Автор 17 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 4 международных и 6 всероссийских конференций. Обладатель патента на изобретение.



Константин Александрович Зименко

Аспирант. Факультет систем управления и робототехники.

Область научных интересов

Системы автоматического управления, мехатроника, робототехника, системный анализ.

Перечень достижений

Трехкратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2013, 2014, 2017 гг.). Обладатель стипендий Президента РФ (2015-2017, 2018-2020 гг.). Участник 9 научно-исследовательских проектов. Автор 42 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах (за период 2013-2018 гг., всего – 48). Участник более 15 международных и 7 всероссийских конференций.

Дмитрий Александрович Ключкин

Аспирант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Оптические материалы, лазерная обработка материалов, устройства записи и хранения информации.

Перечень достижений

Двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014, 2016 гг.). Двукратный лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга по физике (2014, 2016 гг.). Обладатель стипендии Академии наук Финляндии (СМО, 2017 г.). Участник двух научно-исследовательских проектов. Автор 14 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник четырех международных и 5 всероссийских конференций. Обучается по программе двойной аспирантуры Университета ИТМО и Университета Восточной Финляндии. В рамках данной программы занимается исследованием нового типа объемных брэгговских решеток и способов улучшения их оптических свойств.



Дмитрий Эдуардович Добриборщ

Аспирант. Факультет систем управления и робототехники.

Область научных интересов

Робототехника, техническое зрение, адаптивное и робастное управление, траекторное управление, идентификация систем, биомехатроника.

Перечень достижений

Обладатель стипендии Правительства Санкт-Петербурга. Участник 8 научно-исследовательских проектов. Автор более 10 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник международных и всероссийских конференций. Обладатель награды за лучший доклад среди молодых ученых на конференции Information and Digital Technologies, г. Жилина, Словакия (2017 г.). Постоянный спикер и член судейского комитета на Международном фестивале робототехники Roboland (г. Караганда, Казахстан). Лауреат премии за лучшую выпускную квалификационную работу (2016 г.).



Дмитрий Андреевич Сазоненко

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Расчет оптических систем, спектральные приборы, спектроскопия.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

– конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2017 г.);
– конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2015 г.);

– конкурс на проведение практико-ориентированных НИОКТР (2017 г.).

Обладатель именной стипендии памяти М.М. Русинова. Участник научно-исследовательского проекта. Руководитель НИОКТР. Автор 11 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 4 международных и 5 всероссийских конференций. Обладатель диплома за лучший научно-исследовательский доклад на секции «Оптехника и оптические материалы» V Всероссийского конгресса молодых ученых (2016 г.) и диплома за лучший доклад на секции «Оптехника и оптические материалы» VI Конгресса молодых ученых (2017 г.).

Даниил Валентинович Волошин

Аспирант. Дирекция корпоративных образовательных программ.

Область научных интересов

Социальное моделирование, анализ и моделирование глобальных массовых мероприятий, исследования города.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

– конкурс «Лучший доклад подсеции научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО» (2017 г.);
– конкурс инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными («Мой первый грант») Российского фонда фундаментальных научных исследований (2016 г.);
– конкурс на получение стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (2017-2018 гг.).

Участник 9 научно-исследовательских проектов в качестве исполнителя и одного проекта (поддержанного РФФИ) в качестве руководителя. Автор 17 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 7 международных и трех всероссийских конференций.



Анна Владимировна Васильева

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Обработка изображений, компьютерное зрение, оптические измерительные приборы, системы визуализации, поляризационная оптика.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

– конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.);
– конкурс «Лучшая выпускная квалификационная работа среди бакалавров Университета ИТМО» (2014 г.).

Обладатель стипендий Президента РФ (2013/2014 уч. год), Правительства РФ (2015/2016 и 2017/2018 уч. годы), Ученого совета Университета ИТМО (2013 и 2014 гг.), германской службы академических обменов DAAD (2015 г.). Двукратный обладатель повышенной академической стипендии Университета ИТМО за достижения в научно-исследовательской деятельности (2015-2016 гг.). Участник 10 научно-исследовательских проектов, включая выполняемые в рамках федеральных целевых программ, руководитель практико-ориентированной НИОКТР, финансируемой из централизованных средств Университета ИТМО. Автор 23 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, монографии. Участник 11 международных и 11 всероссийских конференций.

Ирина Анатольевна Петрова

Аспирант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

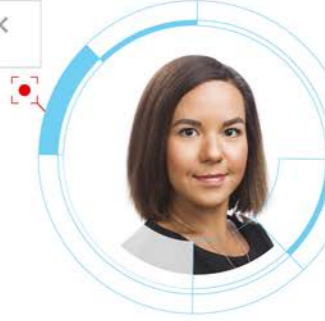
Эволюционные алгоритмы, обучение с подкреплением, многокритериальная оптимизация.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

– конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2015 г.);
– конкурс «Лучший научно-исследовательский доклад студента на Всероссийском конгрессе молодых ученых» (2014 г.);
– двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014, 2017 гг.);
– конкурс грантов ACM SIGEVO GECCO Student travel grant (2015-2016 гг.);
– конкурс грантов ACM-W Scholarship (2015 г.);
– конкурс на назначение повышенной государственной стипендии за научно-исследовательскую деятельность.

Обладатель стипендии Правительства РФ (2015 г.). Участник 4 научно-исследовательских проектов. Автор 16 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 9 международных и 9 всероссийских конференций.





Дмитрий Евгеньевич Кукушкин

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Расчет оптических систем, поляриметрия, инструментальная поляризация, спектроскопия.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

— двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016, 2017 гг.);
— лауреат конкурса «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2015 г.).

Обладатель стипендии Правительства РФ. Участник двух научно-исследовательских проектов. Автор 10 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 5 международных и 4 всероссийских конференций. Обладатель диплома за лучший научно-исследовательский доклад на секции «Оптехника и оптические материалы» V Всероссийского конгресса молодых ученых (2016 г.) и диплома за лучший доклад на секции «Оптехника и оптические материалы» VI Конгресса молодых ученых (2017 г.).

Дархан Ережеп

Аспирант. Факультет низкотемпературной энергетики.

Область научных интересов

Метрология, термоэлектрическое преобразование энергии, моделирование МКЭ, криомедицинская техника и технологии.

Перечень достижений

Обладатель стипендий Президента РФ по приоритетным направлениям среди магистрантов (2016/2017 уч. год). Обладатель стипендий Президента РФ по приоритетным направлениям среди аспирантов (2018/2019 уч. год). Обладатель стипендии Ученого совета Университета ИТМО (2016/2017 уч. год). Лучший выпускник Университета ИТМО 2017 г. Победитель конкурса на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу среди выпускников Университета ИТМО (2017 г.). Обладатель повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2016 г.). Участник 5 научных проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами. Соавтор 6 научных статей в зарубежных журналах, таких как Journal of Electronic Materials, Advances in Energy Research, Technical Physics, Technical Physics Letters, Semiconductors, Journal of Physics: Conference Series. Участник 12 международных и 7 всероссийских конференций. Член международных ассоциаций, таких как IEEE и IAR.



Иван Сергеевич Некрылов

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Оптехника, статистическая оптика, оптика атмосферы.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

— многократный победитель конкурса на право получения повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности;
— конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2017 г.);
— конкурс «Лучший студент Университета ИТМО 2016».

Обладатель стипендии Президента РФ за 2016/2017 уч. год, именной стипендии Б.А. Ермакова (ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург) за 2016/2017 уч. год. Участник 10 научно-исследовательских работ. Автор 14 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских изданиях. Участник 5 международных и трех всероссийских конференций.

Ксения Дмитриевна Мухина

Аспирант. Дирекция корпоративных образовательных программ.

Область научных интересов

Анализ данных, социальные сети, мониторинг и моделирование событий, построение маршрутов, географические информационные системы.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и научных институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.). Обладатель стипендии Президента РФ для студентов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (2017 г.). Обладатель повышенной государственной академической стипендии в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18 ноября 2011 г. № 945 – научно-исследовательская деятельность (2016 г.). Участник 9 научно-исследовательских проектов. Автор 19 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 6 международных и трех всероссийских конференций.



Евгений Сергеевич Колодезный

Аспирант. Факультет лазерной фотоники и оптоэлектроники.

Область научных интересов

Радиотоника, полупроводниковые лазеры, в том числе торцевые, вертикально-излучающие и квантово-каскадные, быстродействующие полупроводниковые фотоприемники.

Перечень достижений

Обладатель стипендии Президента РФ (2017/2018 уч. год). Руководитель одного научно-исследовательского проекта. Участник 14 научно-исследовательских проектов. Автор 20 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, автор двух программ для ЭВМ. Участник 11 международных и 14 всероссийских конференций.



Иван Сергеевич Синева

Аспирант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Нанотоника, плазмоника, ближнеполевая оптическая микроскопия, оптика.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

— конкурс «УМНИК» Фонда содействия инновациям (2013 г.);
— конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2015 г.);
— конкурс лучших докладов на международной конференции Nanometa (Зеефельд, Австрия, 2017 г.).

Обладатель стипендий Президента РФ (2018 г.), Международного общества оптики и фотоники (SPIE, 2014 г.). Участник 7 научно-исследовательских проектов. Автор 23 научных статей (за последние 5 лет, всего – 28) в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 18 международных и одной всероссийской конференции.



Кирилл Леонидович Кошелев

Аспирант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Теоретическая нанотоника, диэлектрические наноструктуры, нелинейная фотоника, пространственная дисперсия в метаматериалах, низкоразмерные полупроводниковые устройства.

Перечень достижений

Призер межвузовской олимпиады по физике (Санкт-Петербург, 2013 г.). Обладатель гранта Правительства Санкт-Петербурга для студентов (2015 г.). Победитель конкурса инновационных проектов «УМНИК» Фонда содействия инновациям в области «Современные материалы и технологии их создания» (2016 г.). Победитель (2016 г.) и призер (2017 г.) конкурса студенческих научных работ в области физики Русского фонда содействия образованию и науке. Обладатель стипендии Президента РФ студентам, обучающимся по очной форме обучения по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (2016/2017 уч. год); стипендии им. А.Ф. Иоффе среди студентов, проходящих научно-исследовательскую практику в ФТИ им. А.Ф. Иоффе (2013 г.); стипендии Фонда поддержки образования и науки (Алферовский фонд) для магистров Академического университета РАН (2015 г.); стипендии Международного общества оптики и фотоники (SPIE, 2016 г.). Участник стажировок в ведущих международных исследовательских центрах: в Секторе теоретической физики им. нобелевского лауреата А. Гейма, Университет Рэдбауд (Неймеген, Нидерланды, 2015–2016 гг.); Австралийском национальном университете (Канберра, Австралия, 2017 г.). Обладатель именной стипендии правительства Австралии для аспирантов Австралийского национального университета по совместной образовательной программе с Университетом ИТМО (2018–2022 гг.). Участник 9 научно-исследовательских проектов. Автор 17 научных статей в рецензируемых зарубежных журналах, входящих в базы данных Web of Science/Scopus (Physical Review Letters, ACS Photonics, Physical Review B, Physical Review A и других). Участник 15 международных и трех всероссийских конференций. Обладатель дипломов второй и третьей степени за лучший студенческий доклад на всероссийских и международных конференциях (2014–2016 гг.).



Игорь Петрович Бужинский

Аспирант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Синтез формальных моделей, формальная верификация, совместное применение формальных методов, моделирование и верификация систем промышленной автоматизации в замкнутом цикле, автоматизация разработки ПО.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

— конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014 г.);
— конкурс «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» (Московский авиационный институт, 2013 г.).

Обладатель стипендий Правительства РФ (2014/2015, 2017/2018 уч. годы). Участник 7 научно-исследовательских проектов. Автор 5 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 8 международных и трех всероссийских конференций.





Максим Андреевич Клещенко

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Анализ и моделирование, визуально-измерительный контроль.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- двукратный победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2012, 2015 гг.);
- конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2014 г.);
- конкурс на назначение повышенной государственной академической стипендии по научно-исследовательской деятельности (2013/2014 уч. год).

Обладатель стипендий Правительства РФ (2013/2014 уч. год), Ученого совета Университета ИТМО (2012/2013 уч. год). Участник 20 научно-исследовательских проектов. Автор 18 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах (с 2013 по 2018 г., всего – 21), обладатель патента на изобретение. Участник 13 международных и 7 всероссийских конференций.

Михаил Александрович Галкин

Аспирант. Факультет программной инженерии и компьютерной техники.

Область научных интересов

Искусственный интеллект.

Перечень достижений

Обладатель стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Германского общества академических обменов (DAAD) по программе двойных аспирантур в Университете Бонна, Германия. Лауреат премии «Студент года ИТМО 2014». Участник 6 научно-исследовательских проектов. Автор 17 научных статей в рецензируемых зарубежных журналах. Участник 8 международных конференций.



Анна Фабиовна Фахардо

Аспирант. Химико-биологический кластер.

Область научных интересов

Молекулярная онкология, нанотехнологии, токсикология, клеточная биология.

Перечень достижений

Участник более 20 научных и научно-практических проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами, ответственный исполнитель двух государственных контрактов. Автор 4 научных статей в высокорейтинговых зарубежных журналах, таких как Scientific reports, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Soft matter. Участник 4 международных и 4 всероссийских конференций. Участвовала в разработке курса «Research methods» для магистерской программы Molecular Biosensing and Biorobotics.

Михаил Алексеевич Мельник

Аспирант. Дирекция корпоративных образовательных программ.

Область научных интересов

Машинное обучение, эволюционные алгоритмы, облачные вычисления, искусственный интеллект.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.). Обладатель стипендии Правительства РФ для студентов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (2017/2018 уч. год). Участник 8 научно-исследовательских проектов. Автор 12 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 6 международных конференций.



Евгений Львович Одляницкий

Аспирант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Биофотоника, терагерцовая биомедицина и спектроскопия, терагерцовая томография.

Перечень достижений

Победитель конкурса в категории «Конкурс докладов для поступления в магистратуру Университета ИТМО» в рамках V Всероссийского конгресса молодых ученых (2016 г.). Обладатель стипендий Правительства РФ, повышенной государственной академической стипендии в направлении «Научно-исследовательская деятельность». Участник трех научно-исследовательских проектов. Автор 8 научных статей, индексируемых в базе данных Scopus, статьи в журнале из перечня ВАК, трех статей, опубликованных в рецензируемых журналах. Участник трех международных и двух всероссийских конференций.



Наталья Евгеньевна Ханжина

Аспирант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Машинное обучение, глубокие нейронные сети, анализ изображений.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.);
- конкурс именных стипендий Сбербанка «I2UP», направление Data Science (2017 г.);
- конкурс грантов «УМНИК» Фонда содействия инновациям, направление «Информационные технологии» (2017 г.).

Обладатель стипендий Правительства РФ (2016/2017 уч. год), Благотворительного фонда В. Потанина (2016/2017 уч. год), ЗАО «Прогноз» (2014/2015 уч. год), повышенной стипендии Университета ИТМО за успехи в области научно-исследовательской деятельности (2017 г.). Участник трех научно-исследовательских проектов. Автор 8 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник трех международных и 7 всероссийских конференций. Автор двух РИД. Организатор трех международных конференций и школ. Соучредитель МИП при Университете ИТМО.

Анастасия Сергеевна Тукмакова

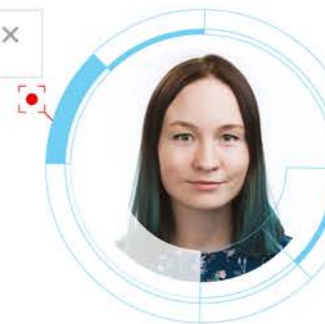
Аспирант. Факультет низкотемпературной энергетики.

Область научных интересов

Альтернативная энергетика, термоэлектричество, материалы для прямого преобразования энергии, компьютерное моделирование.

Перечень достижений

Руководитель проекта РФФИ в рамках Конкурса проектов 2018 года фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант), код «мол_а». Обладатель стипендий Правительства РФ (2017 г.) и Президента РФ (2018 г.) по приоритетным направлениям. Победитель конкурсов международного термоэлектрического сообщества на получение гранта Student travel award (2015 г.) и Conference Registration Waiver (2018 г.). Обладатель звания «Выпускник года» (2016 г.), гранта Правительства Санкт-Петербурга (2016 г.), повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2015/2016 уч. год), Стипендиата Благотворительного фонда В. Потанина (2016 г.). Диплом за лучший доклад молодежной секции межгосударственной конференции «Термоэлектрики и их применения». Участник 7 научных проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами. Автор 20 научных статей в рецензируемых журналах, главы к книге. Участник 11 международных и 6 всероссийских конференций. Автор РИД (2016 г.). Прошла стажировку в НИТУ МИСиС (Москва, 2016 г.). Обладатель премии International Thermoelectric Society «Outstanding poster award» (2018 г.). Победитель конкурса стажировок Campus France (2018 г.).



Кирилл Сергеевич Евстропьев

Аспирант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Иммерсия, иммерсионная жидкость, наноматериалы, поливинилпирролидон, бактерии, бактерицидные свойства.

Перечень достижений

Победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2017 г.). Обладатель стипендии Президента РФ. Автор 18 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах, обладатель трех патентов. Участник двух международных и трех всероссийских конференций.

Мария Кирилловна Орехова

Аспирант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

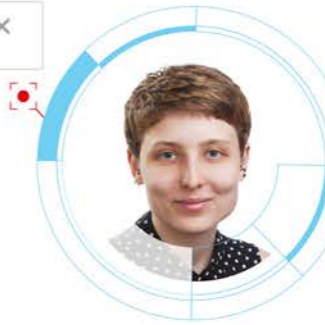
Beam shaping, вычислительная оптика, асферическая оптика, градиентная оптика.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- SPIE Travel Scholarship (2016 г.);
- конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2017 г.);
- конкурс на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу среди бакалавров.

Обладатель стипендий Правительства РФ (дважды), Ученого совета Университета ИТМО (дважды), повышенной государственной академической стипендии в научно-исследовательской деятельности. Участник научно-исследовательского опытно-конструкторского проекта. Автор 8 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник двух международных и трех всероссийских конференций.





Игорь Владимирович Петраневский

Аспирант. Факультет систем управления и робототехники.

Область научных интересов

Промышленная робототехника, манипуляционные роботы, адаптивное управление, робастное управление, управление в условиях неопределенностей, бездатчиковое управление.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс научных работ студентов Университета ИТМО (2017 г.);
- конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских вузов в рамках III Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых» (2017 г.);
- конкурс на лучший доклад на секции VII Всероссийского конгресса молодых ученых (2018г.);
- конкурс на лучший доклад на секции VI Всероссийского конгресса молодых ученых (2017г.);
- конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди бакалавров Университета ИТМО» (2016 г.);
- конкурс докладов для поступления в магистратуру Университета ИТМО (2016 г.);
- конкурс на лучший доклад на секции V Всероссийского конгресса молодых ученых (2016 г.);
- конкурс на лучший научно-исследовательский доклад IV Всероссийского конгресса молодых ученых (2015 г.);
- конкурс «Лучший выпускник в научной деятельности».

Лауреат конкурса «Студент года» в техническом и научном творчестве (обладатель одноименной премии Правительства Санкт-Петербурга). Обладатель стипендий Президента РФ для студентов, обучающихся по приоритетным направлениям подготовки, Президента РФ по научной работе, Благотворительного фонда В. Потанина, повышенной государственной академической стипендии по научно-исследовательской деятельности. Многократно являлся стипендиатом ВМК (военно-морской кафедры), обладателем именной стипендии Правительства Санкт-Петербурга, Ученого совета Университета ИТМО. Участник 7 научно-исследовательских проектов. Автор 8 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 7 международных и 6 всероссийских конференций. Автор двух зарегистрированных РИД «Программа для ЭВМ».



Никита Владимирович Тепляков

Магистрант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Оптика и физика наноструктур, квантовая механика, физика твердого тела.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов, аспирантов, молодых ученых, молодых кандидатов наук (2017 г.);
 - конкурс научных работ студентов Университета ИТМО (2016-2017 гг.);
 - конкурс «Молодые ученые Университета ИТМО» (2016 г.);
 - обладатель стипендий Президента РФ (2016/2017 и 2017/2018 уч. годы), Правительства Санкт-Петербурга (2015/2016 уч. год).
- Лауреат премии Международного оптического общества SPIE «Cycle 2 Travel Scholarship 2016». Участник 4 научно-исследовательских проектов. Автор 17 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 6 международных и одной всероссийской конференций.

Алексей Петрович Слободанюк

Аспирант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Электромагнитные метаматериалы, устройства на основе метаматериалов для применения в медицине, нелинейных метаматериалов, реализация экспериментальных прототипов фотонных топологических изоляторов.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди бакалавров Университета ИТМО» (2013 г.);
- конкурс «Лучшая научно-исследовательская выпускная квалификационная работа среди магистров Университета ИТМО» (2015 г.).

Обладатель стипендий Президента РФ молодым ученым и аспирантам (2016-2018 гг.); международных обществ SPIE (2013, 2017 гг.), IEEE MTT-S (2013, 2016 гг.), IEEE Photonics (2016 г.), IEEE AP-S (2017 г.); стипендий международных научных обществ (IEEE, SPIE) для участия в международных конференциях (2013-2014 гг.). Автор более 40 научных статей (в высокорейтинговых журналах, таких как Nature Photonics, Nature Communications, Advanced Materials), в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 34 международных и 8 всероссийских конференций. Является организатором студенческой научной ячейки IEEE «ITMO – Saint Petersburg Student Branch». Президент отделения микроволновой теории и техники (MTTS) ячейки IEEE «ITMO – Saint Petersburg Student Branch Chapter» (2011-2013 гг.). Участник более 15 научных проектов. В декабре 2017 года получил степень PhD в Австралийском национальном университете в рамках совместной образовательной программы с Университетом ИТМО. Прошел стажировки в ведущих международных исследовательских центрах: Австралийском национальном университете (Канберра, Австралия), Центре разработки антенн IMST (Дуйсбург, Германия), Медицинском центре города Утрехт (Утрехт, Нидерланды), Университете города Нью-Йорка (Нью-Йорк, США), Медицинском центре города Лейдена (Лейден, Нидерланды).



Всеволод Константинович Козлов

Магистрант. Факультет программной инженерии и компьютерной техники.

Область научных интересов

Моделирование, «интернет вещей» и «умный город», блокчейн и смарт-контракты, инженерия сложных компьютерных комплексов и систем.

Перечень достижений

Участник 5 международных научных конференций.

Автор 10 научных статей и тезисов.

Организатор издания сборника литературных трудов «Лабиринты души – следуй за солнцем».

Обладатель повышенной академической стипендии (2012 г.), базовой академической стипендии (2016, 2017 гг.).

Сергей Игоревич Лепешов

Магистрант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Нанопотоника, оптические наноантенны, плазмоника, диэлектрические метаповерхности, терагерцовая фотоника.

Перечень достижений

Победитель конкурса «УМНИК» Фонда содействия инновациям (2016 г.). Обладатель стипендий Правительства РФ (2016 г.),

Международного общества SPIE в области оптики и фотоники (2017 г.), повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2016-2018 гг.). Участник более 10 научных проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами. Автор 16 научных статей в высокорейтинговых зарубежных журналах, таких как Laser & Photonics Reviews, ACS Photonics, Optica, ACS Applied Materials & Interfaces, Annalen der Physik и Physical Review Applied. Участник 10 международных и 7 всероссийских конференций. Прошел стажировки в ведущих международных исследовательских центрах – лаборатории оптоэлектроники и биомедицинской фотоники в Университете Астон (Бирмингем, Великобритания) и Центре нелинейной физики в Австралийском национальном университете. Председатель студенческого научного общества факультета инфокоммуникационных технологий Университета ИТМО (2014-2016 гг.), организатор научно-популярных мероприятий: I и II городских научно-популярных форумов Social.Science.Technology, семинара «Оптика в медицине», конкурса проектов «Оптика и искусство».



Татьяна Антоновна Вовк

Магистрант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Лазерное охлаждение твердых тел, квантовая оптика, взаимодействие света и вещества.

Перечень достижений

Победитель конкурсов:

- конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2016 г.);
 - конкурс докладов Всероссийской конференции «Физика ультрахолодных атомов» (2017 г.).
- Обладатель стипендий:
- Президента РФ (2016/2017 и 2017/2018 уч. годы);
 - именной стипендии Правительства Санкт-Петербурга в области физики (2015/2016 уч. год);
 - Ученого совета Университета ИТМО (2016 г.);
 - повышенной государственной академической стипендии в учебной и научно-исследовательской деятельности.
- Лауреат премии Международного оптического общества SPIE и корпорации Newport «Newport Research Excellence Award 2016». Участник трех научно-исследовательских проектов. Автор 13 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 12 международных и двух всероссийских конференций.

Максим Сергеевич Масюков

Магистрант. Факультет фотоники и оптоинформатики.

Область научных интересов

Метаматериалы, терагерцовый диапазон частот, киральные метаповерхности, поляриметрия, графен, численное моделирование.

Перечень достижений

Победитель конкурса финансовой поддержки участия студентов Университета ИТМО в краткосрочных международных мероприятиях длительностью до одного месяца (2017, 2018 гг.). Обладатель стипендий Президента РФ (2018 г.), Правительства РФ (2017 г.), Ученого совета Университета ИТМО (2016 г.), за отличную учебу (2016, 2018 гг.), Международного общества SPIE (2018 г.). Обладатель премии IEEE MTT-s Undergraduate Scholarship международного сообщества «Институт инженеров электротехники и электроники – IEEE» (2018 г.). Участник научно-исследовательского проекта (лаборатория «Терагерцовая биомедицина»). Автор 4 научных статей в рецензируемых зарубежных и российских журналах. Участник 6 международных и двух всероссийских конференций.





Иван Константинович Белоногов

Магистрант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Алгоритмы, структуры данных, рекомендательные системы, социальные сети, машинное обучение.

Перечень достижений

Победитель региональной олимпиады студентов по программированию (2016 г.). Обладатель стипендий Правительства Санкт-Петербурга (2013, 2017 гг.), Лауреат премий Правительства СПб (2017, 2018 гг.) Правительства РФ (2017, 2018 гг.). Призер чемпионата России по программированию (2016, 2017 гг.). Чемпион студенческого командного чемпионата мира по программированию (2017 г.), бронзовый призер студенческого командного чемпионата мира по программированию (2018 г.). Победитель Google Hash Code (2018 г.). Второе место в чемпионате CodeChef SnackDown (2016 г.). Финалист Яндекс.Алгоритма (2016 г.), VK Cup (2015, 2016 гг.), Russian Code Cup (2016, 2017 гг.). Обладатель повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2016-2018 гг.). Прошел стажировки в компаниях «Яндекс» и Google.

Нина Витальевна Грибанова

Магистрант. Факультет технологического менеджмента и инноваций.

Область научных интересов

Экономический рост, инновационно-технологическое развитие экономики, инвестиционный климат и инвестиционная привлекательность, экономика региона и межрегиональные диспропорции, экономика отраслевых рынков, эконометрическое моделирование, прогнозирование макроэкономической динамики, государственное экономическое программирование.

Перечень достижений

В 2017 году окончила Университет ИТМО с отличием по направлению подготовки «Экономика». В 2018 году по результатам конкурса была назначена повышенная государственная академическая стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО. Победитель конкурса «Коммерциализация инноваций». За время обучения в Университете ИТМО опубликовано более 20 статей в известных российских журналах, в том числе 9 из перечня ВАК. В процессе обучения принимала активное участие в научной жизни университета, участвовала в конференциях, круглых столах, профильных конкурсах. Трижды приняла участие в Конгрессе молодых ученых Университета ИТМО, где дважды была удостоена диплома победителя конкурса «Лучший доклад на секции». Также в 2017 и 2018 гг. приняла участие в научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО, победитель конкурса «Лучший доклад на секции». Итоги научных исследований опубликованы в «Альманахе молодых ученых Университета ИТМО», входящем в базу РИНЦ. Кроме того, выступила с докладом на Международной научной конференции «Технологическая перспектива в рамках Евразийского пространства: новые рынки и точки экономического роста». В 2015 году прошла курс повышения квалификации в школе технологических брокеров Университета ИТМО «Технологические брокеры – драйвер развития инновационной деятельности». В 2017 году освоила дополнительную профессиональную программу «Введение в должность государственного гражданского служащего Санкт-Петербурга», состоит в молодежном кадровом резерве Санкт-Петербурга. Финалист Всероссийского студенческого конкурса по информационной системе 1С:ИТС (г. Москва), получила квалификацию «Профессионал 1С:ИТС (ЧОУ ДПО «1С-Образование»)». В 2017-2018 гг. принимала активное участие в образовательных форумных кампаниях «Росмолодежи», соответствующих направлению подготовки. Являлась участником Межрегионального молодежного образовательного форума Северо-Западного федерального округа «Ладога». Всероссийского образовательного форума «Территория смыслов на Клязьме».



Алексей Андреевич Дмитриев

Магистрант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

Резонансные явления в фотонике, явления переноса в твердых телах, двумерные структуры, фотоника, радиочастотные измерения, физическая акустика.

Перечень достижений

Участник 5 научных проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами. Автор трех научных статей в зарубежных и российских журналах: Journal of Applied Physics, Proceedings of the International Conference Days on Diffraction, «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (2018 г.). Участник 4 международных и одной всероссийской конференций; на одной из конференций работа была отмечена дипломом II степени. Член Молодежного жюри Международной научной конференции школьников «XXVII Сахаровские чтения» (2017 г.).

Андрей Владимирович Потёмкин

Магистрант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Биомедицина, параллельные вычисления, обработка изображений, теоретическая химия.

Перечень достижений

Обладатель повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2016-2018 гг.). Участник научного проекта «Разработка методов и устройств оптической и квантовой информатики». Автор 7 научных статей в высокорейтинговых зарубежных журналах, таких как Optics and Lasers in Engineering, Scientific Reports, Dyes and Pigments, Optics InfoBase Conference Papers, Progress in Biomedical Optics and Imaging, Computational and Theoretical Chemistry. Участник трех международных и трех всероссийских конференций.



Илья Константинович Збань

Магистрант. Факультет информационных технологий и программирования.

Область научных интересов

Алгоритмы, структуры данных, математический анализ.

Перечень достижений

Победитель региональной олимпиады студентов по программированию (2016 г.). Обладатель стипендий Правительства Санкт-Петербурга (2013/2014 и 2014/2015 уч. годы), премии Правительства СПб (2017, 2018 гг.) правительства РФ (2017, 2018 гг.). Призер чемпионата России по программированию (2016, 2017 гг.). Чемпион студенческого командного чемпионата мира по программированию (2017 г.), бронзовый призер студенческого командного чемпионата мира по программированию (2018 г.). Обладатель повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2016-2018 гг.). Победитель Google Hash Code (2018 г.). Второе место в чемпионате CodeChef SnackDown (2016 г.). Финалист Яндекс.Алгоритма (2016, 2017, 2018 гг.), VK Cup (2015, 2016 гг.), Russian Code Cup (2014 г.), Distributed Google Code Jam (2015 г.). Член жюри Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию (2017 г.), командного чемпионата школьников Санкт-Петербурга по программированию (2015, 2016 гг.).

Анастасия Дмитриевна Тавалинская

Магистрант. Факультет прикладной оптики.

Область научных интересов

Биомедицина, взаимодействие лазерного излучения с биотканями, лазеры в медицине, лазерная техника, лазерная физика, оптика.

Перечень достижений

Лауреат конкурса Лазерной ассоциации на лучшую выпускную квалификационную работу среди бакалавров (2017 г.), победитель конкурса 2017 года на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу среди бакалавров Университета ИТМО, победитель конкурса на лучший научно-исследовательский доклад студента VI Всероссийского конгресса молодых ученых (2017 г.). Обладатель стипендии Президента РФ (2018 г.), повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2017/2018 уч. год). Участник НИР №617033 «Разработка методов и устройств оптической и квантовой информатики», финансируемой в рамках подготовки магистрантов и аспирантов Университета ИТМО. Автор 8 научных статей, в том числе трех входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. Участник XLVI научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО (2017 г.), VI Всероссийского конгресса молодых ученых (2017 г.), XXI International School for Junior Scientists and Students on Optics, Laser Physics & Biophotonics (Saratov Fall Meeting SFM17-School, 2017 г.); XLVIII научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО (2018 г.); VII Всероссийского конгресса молодых ученых (2018 г.); XXIX Международной конференции «Лазеры в науке, технике, медицине» (2018 г.) и 18th International Conference on Laser Optics (2018 г.).



Дмитрий Алексеевич Добрых

Магистрант. Физико-технический факультет.

Область научных интересов

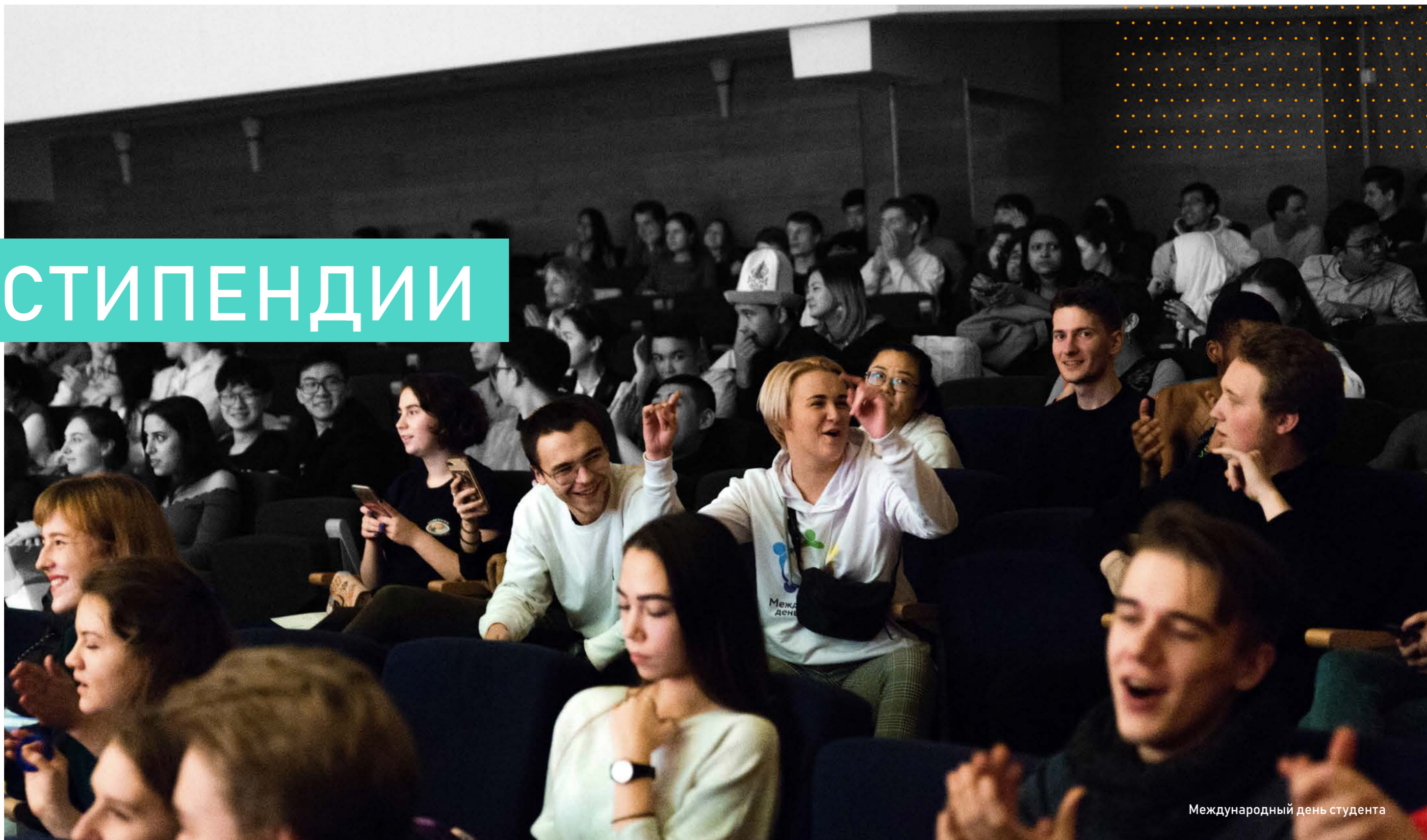
Топологическая фотоника, нелинейные метаматериалы, приложения на основе метаматериалов для магнитно-резонансной томографии.

Перечень достижений

Обладатель повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности Университета ИТМО (2017/2018 уч. год). Участник 8 научных проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными научными коллективами. Автор 7 научных статей в зарубежных журналах. Участник 5 международных и 4 всероссийских конференций. Член международного сообщества ученых и исследователей IEEE.

IT's MOre than a
UNIVERSITY

СТИПЕНДИИ



Международный день студента

СТИПЕНДИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕСНА

ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
(СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ),
СООТВЕТСТВУЮЩИМ
ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
МОДЕРНИЗАЦИИ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ



В соответствии с Положением о стипендиях Президента Российской Федерации, утвержденным распоряжением Президента Российской Федерации от 06 сентября 1993 г. №613-рп, Положением о стипендиях Правительства Российской Федерации для аспирантов и студентов государственных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования и высшего образования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 6 апреля 1995 г. №309, изданы приказ Минобрнауки России от 22 декабря 2017 г. №1258, распоряжения ректора Университета №9 от 19.03.2018 г., №15 от 09.04.2018 г.

118 участников
72 победителя

Стипендии назначаются студентам, обучающимся по направлениям подготовки (специальностям), включенным в перечень направлений подготовки (специальностей) в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, специальностей научных работников, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, утверждаемый Правительством Российской Федерации.



Сроки проведения:

март **2018**

Назначение стипендии Правительства РФ осуществлялось на весенний семестр 2018 г.



ПОБЕДИТЕЛИ

40 участников от МФФ

16 участников от МФКТУ

11 участников от МФБиНС

5 участников от МФТИНТ

ОСЕНЬ

СТИПЕНДИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТИПЕНДИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ
И АСПИРАНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
(СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ),
СООТВЕТСТВУЮЩИМ
ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
МОДЕРНИЗАЦИИ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Стипендии назначаются студентам и аспирантам, обучающимся по направлениям подготовки (специальностям), включенным в перечень направлений подготовки (специальностей) в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, специальностей научных работников, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, утверждаемый Правительством Российской Федерации.

131

участник

72

обладателя

стипендии Правительства РФ

44

обладателя

стипендии Президента РФ



Сроки проведения:

апрель — июнь 2018

Назначение стипендии Президента РФ осуществляется с 1 сентября на один учебный год.



ПОБЕДИТЕЛИ СТИПЕНДИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

34

участника от МФФ

16

участников от МФКТУ

9

участников от МФБиНС

13

участников от МФТИНТ



ПОБЕДИТЕЛИ СТИПЕНДИИ ПРЕЗИДЕНТА РФ

18

участников от МФФ

17

участников от МФКТУ

7

участников от МФБиНС

2

участника от МФТИНТ

ВЕСНА

КОНКУРС НА НАЗНАЧЕНИЕ СТИПЕНДИЙ ПРЕЗИДЕНТА И ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ,
ОСВАИВАЮЩИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Стипендии назначаются студентам и аспирантам, обучающимся по всем специальностям и направлениям подготовки высшего образования Университета ИТМО.



Сроки проведения:

май — июнь 2018

14

участников

Устанавливаются следующие критерии отбора претендентов на назначение стипендии:

- 1 получение студентом по итогам промежуточной аттестации в течение не менее двух семестров подряд, предшествующих назначению стипендии, оценок «отлично» и «хорошо» при наличии не менее 50% оценок «отлично» от общего количества полученных оценок;
- 2 признание студента победителем либо призером международной или всероссийской олимпиады, соревнования, состязания, иного мероприятия, проведенных в течение двух лет, предшествующих назначению стипендии, и направленных на выявление учебных достижений студентов;
- 3 наличие у студента публикаций в научном (учебно-научном, учебно-методическом) международном, всероссийском или ведомственном издании в течение одного года, предшествующего назначению стипендии;
- 4 публичное представление студентом в течение одного года результатов научно-исследовательской работы (доклад) на различных научных мероприятиях.

КОНКУРС НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ СТИПЕНДИИ

ЗА ОСОБЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
В КАКОЙ-ЛИБО ОДНОЙ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИХ ОБЛАСТЯХ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ВЕСЕННЕМ
И ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ 2017/2018
УЧЕБНОГО ГОДА



Повышенная государственная академическая стипендия устанавливается в соответствии с приказом Минобрнауки России от 27 декабря 2016 года № 1663 в целях совершенствования стипендиального обеспечения студентов и поощрения активной деятельности обучающихся Университета ИТМО.

ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

В рамках конкурса были поданы 1405 заявок по 5 направлениям деятельности.

1405 заявок

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР

В рамках конкурса были поданы 1382 заявки по 5 направлениям деятельности.

1382 заявки

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТИПЕНДИЯ

345 заявок

171 победитель

377 заявок

155 победителей

611 заявок

УЧЕБНАЯ
СТИПЕНДИЯ

430 заявок

255 заявок

ОБЩЕСТВЕННАЯ
СТИПЕНДИЯ

289 заявок

92 заявки

КУЛЬТУРНО-
ТВОРЧЕСКАЯ
СТИПЕНДИЯ

116 заявок

102 заявки

СПОРТИВНАЯ
СТИПЕНДИЯ

170 заявок



Оргкомитет конкурса отмечает высокие достижения студентов, которые попали в топ списка победителей по научно-исследовательской деятельности:

ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА БЛОХИНА

студент факультета ФПО

ПЁТР СЕРГЕЕВИЧ ДЕМЧЕНКО

студент факультета ФФиО

АННА АЛЕКСАНДРОВНА ЖИХОРЕВА

студент факультета ФТФ

ТАТЬЯНА КОНСТАНТИНОВНА КОРМИЛИНА

студент факультета ФФиО

АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ КРИВОНОСОВ

студент факультета ФЛиси

АЙДАНА КЫЗДАРБЕКОВА

студент факультета ФСуиР

АННА ГЕННАДЬЕВНА ЛЕУ

студент факультета ФПБИ

ЕВГЕНИЙ ЛЬВОВИЧ ОДЛЯНИЦКИЙ

студент факультета ФФиО

НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ ТЕПЛЯКОВ

студент факультета ФФиО

ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА ЧЕРЕПОВСКАЯ

студент факультета ФПиИКТ



ОСЕННИЙ СЕМЕСТР

ЛИЗА РАУФОВНА БАСЫРОВА

студент факультета ФФиО

ПЁТР СЕРГЕЕВИЧ ДЕМЧЕНКО

студент факультета ФФиО

ТАТЬЯНА КОНСТАНТИНОВНА КОРМИЛИНА

студент факультета ФФиО

НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ ТЕПЛЯКОВ

студент факультета ФФиО

РОМАН МИХАЙЛОВИЧ ЯЦУК

студент факультета ФЛФО

НИНА ВИТАЛЬЕВНА ГРИБАНОВА

студент факультета ФТМИ

ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ДОБРЫХ

студент факультета ФТФ

АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА ВЛАДИМИРОВА

студент факультета ФТМИ

АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВИЧ ДМИТРИЕВ

студент факультета ФТФ

СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ ЛЕПЕШОВ

студент факультета ФТФ

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ПОТЁМКИН

студент факультета ФПО

ДОСТИЖЕНИЯ УЧАСТВОВАВШИХ СТУДЕНТОВ ЗА 2018 ГОД

ПУБЛИКАЦИИ

102

студента, имеющих статьи в изданиях, индексируемых Web of Science, Scopus

99

студентов, имеющих статьи в изданиях из Перечня ВАК

28

студентов, имеющих статьи в изданиях Университета ИТМО из Перечня ВАК

113

студентов, имеющих статьи в научно-технических журналах и сборниках, индексируемых в РИНЦ

60

студентов, имеющих статьи в научных журналах и сборниках

117

студентов, имеющих статьи в сборниках трудов международных конференций

33

студента, имеющих статьи в сборниках трудов всероссийских конференций

7

студентов, имеющих статьи в сборниках трудов прочих научных конференций

138

студентов, имеющих тезисы в сборниках трудов международных конференций

181

студент, имеющий тезисы в сборниках трудов всероссийских конференций

12

студентов, имеющих тезисы в сборниках трудов прочих конференций

РИДЫ

2

РИД (Программа для ЭВМ)

3

РИД (Полезная модель)

3

РИД (Изобретение)

ПОБЕДЫ

31

победа в международных или всероссийских конкурсах грантов

27

побед в городских конкурсах грантов

73

победителя, лауреата внутривузовских конкурсов

ДРУГИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

16

премий

356

дипломов

239

стипендий

98

участников исследований в международных научных лабораториях

УЧАСТИЕ В НИР И ОКР

112

участников коллективных НИОКР, финансируемых в рамках подготовки магистрантов и аспирантов Университета ИТМО

172

участника прочих коллективных НИР и ОКР

ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ- ПЕТЕРБУРГА В ОБЛАСТЯХ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ, ХИМИИ, РУССКОГО ЯЗЫКА И В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 29.05.2013 № 357

Целями конкурса являются привлечение лучших выпускников образовательных организаций Российской Федерации и стран ближнего зарубежья в образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Санкт-Петербурга, осуществляющие подготовку специалистов в области физики, в области математики, в области химии, в области русского языка и в сфере информационных технологий, а также усиление мотивации студентов к расширению круга профессиональных знаний и умений.



Прием заявок:

16 июля — **15** августа

Итоги среди студентов 1-го курса:

40 победителей

Итоги среди студентов 2-го курса:

33 победителя **34** заявки

Участники:

Абитуриенты, являющиеся победителями и призерами международных олимпиад школьников, Всероссийской олимпиады школьников, олимпиад школьников, проводимых под эгидой Российского совета олимпиад школьников, Белорусской олимпиады школьников, Всеукраинской олимпиады школьников, членами сборных команд Российской Федерации, Украины, Республики Беларусь на международных олимпиадах школьников, победителями конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» в течение трех лет, предшествующих поступлению в образовательную организацию, включая год поступления.

Студенты очной формы обучения первого курса образовательных организаций, обучающиеся по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам высшего образования по направлениям, соответствующим областям или сфере назначаемой именной стипендии, проявившие выдающиеся способности, достигшие значительных успехов в данной области или сфере и представленные учеными советами образовательных организаций.

Название олимпиады	Ф.И.О. победителя	Степень диплома
Физика		
Всероссийская олимпиада школьников по физике и Всероссийская олимпиада школьников по астрономии	Герман Дмитриевич Никка	Призер
	Александра Александровна Иванова	
	Евгений Павлович Левдик	
Олимпиада школьников по физике (1-й уровень в списке РСОШ)	Алексей Алексеевич Желобкович	Победитель
	Роман Сергеевич Агеев	
	Екатерина Александровна Зарезина	Призер (II ст.)
	Никита Сергеевич Залевский	
	Владислав Борисович Колосков	
Олимпиада школьников по физике (1-й уровень в списке РСОШ)	Анна Дмитриевна Крылова	Призер (III ст.)
	Даниил Дмитриевич Алликас	
	Георгий Вячеславович Марчий	
	Алексей Дмитриевич Белогур	
Математика		
Всероссийская олимпиада школьников по математике	Анатолий Александрович Ашихмин	Призер

Название олимпиады	Ф.И.О. победителя	Степень диплома
Олимпиада школьников по математике (1-й уровень в списке РСОШ)	Георгий Игоревич Левашов	Победитель
	Илья Алексеевич Кощев	
	Дмитрий Юрьевич Клёпов	
	Ян Сергеевич Должанский	Призер (II ст.)
	Александр Александрович Воробьев	
	Василий Всеволодович Иванов	
	Тарас Михайлович Скаженик	
Даниил Иванович Мошников	Призер (II ст.)	
Денис Владимирович Резниченко		
Информационные технологии		
Международная олимпиада по информатике	Михаил Валентинович Анопренко	Призер
Всероссийская олимпиада школьников по информатике	Роман Леонидович Коробков	Победитель
	Андрей Евгеньевич Отт	Призер
	Иван Александрович Маслов	
Белорусская олимпиада школьников по информатике	Дмитрий Алексеевич Кулаженко	Призер

Название олимпиады	Ф.И.О. победителя	Степень диплома	
Олимпиада школьников по информатике (1-й уровень в списке РСОШ)	Анастасия Дмитриевна Цителова	Победитель	
	Николай Юрьевич Смирнов		
	Никита Алексеевич Дроздов		
	Эрика Александровна Шефер	Призер (II ст.)	
	Илона Яновна Боже		
	Евгений Николаевич Коновалов		
	Даниил Дмитриевич Мозжевилов		
	Евгений Михайлович Желенский		Призер (III ст.)
	Михаил Александрович Носов		
Илья Андреевич Шамов			
Даниил Игоревич Басилаев			
Химия			
Олимпиада школьников по химии (1-й уровень в списке РСОШ)	Юлия Дмитриевна Шельпякова	Призер (II ст.)	
Русский язык			
ЕГЭ по русскому языку	Михаил Михайлович Попов	100 баллов	

Студенты 2-го курса

Ф.И.О.	Факультет
Физика	
Руслан Алексеевич Гладков	
Артем Владимирович Кузнецов	
Софья Робертовна Пономарева	ФТФ
Денис Игоревич Сахно	
Мargarита Владимировна Сковородкина	ФПО
Никита Алексеевич Устименко	ФТФ
Артём Павлович Устинов	ФИТиП
Глеб Андреевич Федорович	
Антон Александрович Шубник	ФТФ
Математика	
Вадим Андреевич Бадяев	ФИТиП
Надежда Михайловна Логвин	ФПО
Информационные технологии	
Илья Алексеевич Бураков	
Игорь Андреевич Глухов	ФПИиКТ
Егор Алексеевич Горнак	
Александра Алексеевна Дроздова	ФИТиП
Андрей Игоревич Захаров	

Ф.И.О.	Факультет
Информатика	
Ильдар Ренатович Ибяттов	
Владимир Львович Казаковцев	
Елизавета Владимировна Кузенкова	ФПИИКТ
Никита Игоревич Кулин	
Алексей Игоревич Михайлов	
Константин Дмитриевич Мосунов	ФИТиП
Святослав Анатольевич Орешин	ФПИИКТ
Даниил Михайлович Орешников	ФИТиП
Александр Николаевич Панфилов	ФПИИКТ
Илья Алексеевич Подуремных	
Кирилл Александрович Симонов	
Никита Владимирович Сычев	
Лев Николаевич Федоров	ФИТиП
Ирина Александровна Федорова	
Леонид Антонович Федотов	
Андрей Игоревич Филипчик	
Артём Олегович Юрченко	

2017

Итоги среди студентов 1-го курса:

50 победителей

Итоги среди студентов 2-го курса:

23 победителя 35 заявок

23

победителя обучались
на факультете ФИТиП

2018

Итоги среди студентов 1-го курса:

40 победителей

Итоги среди студентов 2-го курса:

33 победителя 34 заявки

15

победителей обучались
на факультете ФИТиП9 победителей обучались
на факультете ФПИИКТ7 победителей обучались
на факультете ФТФ2 победителя обучались
на факультете ФПО

ГРАНТЫ



Награждение победителей конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В 2018 ГОДУ СУБСИДИЙ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ, МОЛОДЫМ КАНДИДАТАМ НАУК

ВУЗОВ, ОТРАСЛЕВЫХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Проведение указанных конкурсов позволяет выявить наиболее способных и активных молодых исследователей в вузах и академических институтах Санкт-Петербурга, поощрить их, в том числе материально, что способствует развитию интеллектуального потенциала молодого поколения научных исследователей, привлечению талантливой молодежи к научной деятельности, повышению качества жизни и созданию условий для активной научной работы молодежи.



Участники от Университета ИТМО:

• 21 студент
• 1 молодой
• ученый

22
участника



В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 08.05.2018 № 357 «О предоставлении в 2018 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга»



16 победителей от Университета ИТМО



АРТЁМ АНДРЕЕВИЧ АЛЁХИН

к.т.н., тьютор, факультет прикладной оптики

Научный сотрудник кафедры оптико-электронных приборов и систем Университета ИТМО. Автор более 20 работ, участник международных выставок и конференций. Направления научных исследований: машинное зрение, исследование минерального сырья.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка ручного оптического экспресс-анализатора минерального сырья для геологических работ»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

автоматизированные системы идентификации, машинная сортировка по цветовым признакам, машинное зрение, разработка аппаратно-программных комплексов, разработка ПО



АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА БАБКИНА

к.ф.-м.н., ассистент, факультет фотоники и оптоинформатики

Поступила на кафедру оптоинформационных материалов и технологий факультета фотоники и оптоинформатики Университета ИТМО в 2007 году. В 2011 году закончила своё обучение в бакалавриате на данной кафедре защитой выпускной квалификационной работы. В 2013 году закончила магистратуру успешной защитой магистерской диссертации по теме «Влияние температуры на экситонное поглощение CuCl квантовых точек, распределенных в неорганическом стекле». В декабре 2016 года защитила кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.05 «Оптика», по результатам защиты была присвоена степень кандидата физико-математических наук.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Синтез и исследование свойств магнитооптических фосфатных стекол для оптических циркуляторов видимого диапазона»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

люминесцентный термохромизм,	экситоны Ванье-Мотта, спектроскопия,
неорганическое стекло,	физика наноструктур,
полупроводниковые нанокристаллы,	низкоразмерные структуры



СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВЛАСОВ

к.т.н., ассистент, факультет систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка программно-аппаратного комплекса для исследования алгоритмов управления мультиагентными системами»



ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА ГОРБУНОВА

к.т.н., ведущий инженер, Научно-исследовательский центр оптико-электронного приборостроения

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка экспресс-метода инструментальной оценки качества молока по цвету редуцированной пробы с резазурином»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

компьютерное зрение,	обработка изображений,
компьютерное моделирование,	оптико-электронные приборы и системы,
конструирование оптико-электронных приборов,	прикладная оптика,
лабораторная медицина и физиология,	спектральный анализ,
	технологическая минералогия



АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ КУЗНЕЦОВ

к.т.н., доцент, факультет безопасности информационных технологий

В 2012 году окончил Университет ИТМО по специальности «Комплексная защита объектов информатизации» и поступил в аспирантуру Университета ИТМО. С 2012 по 2017 год работал ассистентом на кафедре проектирования и безопасности компьютерных систем. В 2015 году окончил аспирантуру Университета ИТМО. В 2017 году побеждал в конкурсе на предоставление субсидий молодым ученым и кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. С 2017 года работает доцентом на факультете безопасности информационных технологий.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование и разработка методов синтезирования апертуры в гиперспектральных системах дистанционного зондирования Земли»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

гиперспектральные системы дистанционного зондирования земли,

экологический мониторинг,

информационная безопасность



ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА КУЗНЕЦОВА

к.т.н., доцент, факультет безопасности информационных технологий

В 2012 году окончила Университет ИТМО по направлению «Проектирование и технология электронных средств» и поступила в аспирантуру Университета ИТМО. В 2016 году успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования». С 2012 года работала инженером на кафедре проектирования и безопасности компьютерных систем. В 2013–2016 годах побеждала в конкурсе грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В 2013–2016 годах и 2018 г. выигрывала конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности. С 2017 года работает доцентом на факультете безопасности информационных технологий.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование и разработка методов подбора параметров представления данных об электронном изделии для формирования цифрового паспорта поддержки этапов жизненного цикла»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

системы автоматизированного проектирования,

трехмерное моделирование печатных плат,

печатные платы



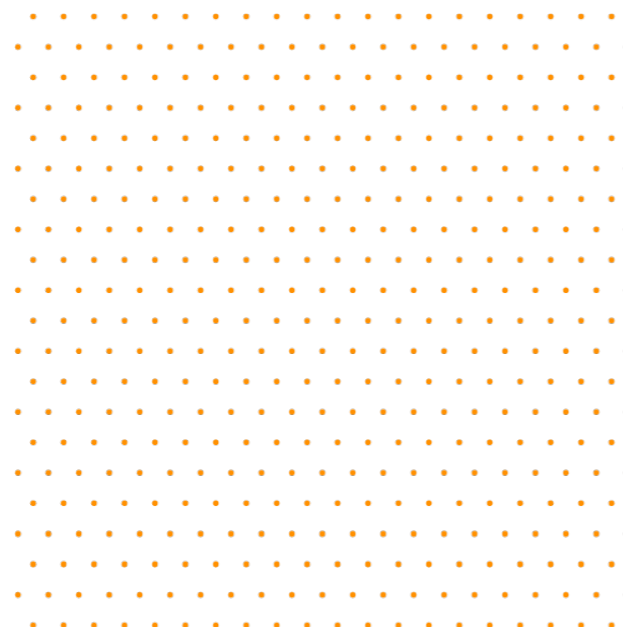
РИММА ЯНОВНА ЛАБКОВСКАЯ

к.т.н., доцент (квалификационная категория «ординарный доцент»), факультет безопасности информационных технологий

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка новой методики проектирования упругих элементов герконовых коммутационных устройств и микроэлектромеханических систем»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

упругие чувствительные элементы





ЛЕОНИД ЮРЬЕВИЧ МИРОНОВ

к.ф.-м.н., ассистент, факультет фотоники и оптоинформатики

В 2012 окончил Университет ИТМО по специальности «Материалы фотоники и оптоинформатики» и поступил в аспирантуру Университета ИТМО. С 2011 по 2015 год работал инженером на кафедре оптоинформационных материалов и технологий. В 2013 и 2014 годах побеждал в конкурсе грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В 2013 и 2014 годах выигрывал конкурс на получение стипендии Правительства РФ и Президента РФ для аспирантов. В 2015 году окончил аспирантуру Университета ИТМО. С 2015 года работает ассистентом на кафедре оптоинформационных материалов и технологий.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка методов стабилизации флуоресцентных наночастиц в водном растворе»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

безызлучательный перенос энергии,
наночастицы,
флуоресценция



АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МОТОРИН

ассистент, факультет систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Байесовские алгоритмы идентификации моделей погрешностей навигационных датчиков»



НИКИТА АНДРЕЕВИЧ ПAVЛЕНКО

к.т.н., тьютор, факультет прикладной оптики

В 2013 году окончил Университет ИТМО по специальности «Оптико-электронные методы и средства обработки видеоинформации» и поступил в аспирантуру Университета ИТМО. В 2014 и 2017 годах побеждал в конкурсе грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В 2015 году стал призером III степени конкурса «Аспирант года-2015». В 2016 году окончил аспирантуру Университета ИТМО, защитив кандидатскую диссертацию по теме «Исследование и разработка оптико-электронной системы для сепарации минерального сырья по цвету». С 2012 года по настоящее время работает в Университете ИТМО.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка проекционного оптико-электронного устройства для цветового анализа и разделения сыпучих объектов»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

анализ цвета,
проектирование оптико-электронных приборов,
устройства для сортировки и анализа минерального сырья



ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ПЕРЕТЯГИН

к.т.н., ведущий инженер, Научно-исследовательский центр оптико-электронного приборостроения

Поступил в очную аспирантуру Университета ИТМО в сентябре 2012 г. после успешного окончания магистерской программы «Оптико-электронные методы и средства обработки видеоинформации». Являлся победителем конкурса НИВКР среди магистров Университета 2012 г.

С 2011 по 2015 год работал инженером на кафедре оптико-Электронных приборов и систем. В 2012 и 2014 годах побеждал в конкурсе грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В 2013 г. успешно освоил программу «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» в ООО «Патентно-правовая фирма «Нева-Патент». За время обучения в аспирантуре получал стипендии Правительства РФ (2013-2014 уч. годы) и Президента РФ (2014/2015 уч. год). В 2015 году окончил аспирантуру Университета ИТМО. С 2015 года работает ведущим инженером в Научно-исследовательском центре оптико-электронного приборостроения. С 2016 по 2018 г. побеждал в конкурсе на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование и разработка методики измерения оптических характеристик линеек и решеток лазерных диодов»



ОЛЬГА ИГОРЕВНА ПИРОЖНИКОВА

к.т.н., ассистент, факультет безопасности информационных технологий

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка методического комплекса интегрированных автоматизированных систем проектирования и управления для высших учебных заведений»



АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ ПОДШИВАЛОВ

к.х.н., инженер, факультет прикладной оптики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка оптимального метода нанесения функционального съедобного биополимерного упаковочного покрытия на продукты питания»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

биополимеры,	полимерные композиционные материалы,
жидкокристаллические полимеры,	полимеры,
механические свойства,	полупроводники,
микроструктура,	термодинамика,
модель обратимой агрегации,	физико-химия полимеров,
морфология,	физическая химия,
наноструктура,	химия



ВИОЛЕТТА АНДРЕЕВНА САВОСКУЛА

старший преподаватель, факультет пищевых биотехнологий и инженерии

В 2010 году окончила Университет низкотемпературных и пищевых технологий по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и поступила в аспирантуру Университета ИТМО. С 2011 года по настоящее время работает ст. преподавателем на кафедре промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности. С 2017 года активно участвует в международной работе кафедры. В июле 2018 года выиграла конкурс Go Green in the City (конкурс «зеленых» проектов) от Schider Electric. В сентябре 2018 года стала претендентом на получение субсидии от Комитета по науке и высшей школе.

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Оценка эколого-экономической эффективности применения альтернативных источников энергии для достижения климатической стратегии Санкт-Петербурга»



ДЕНИС ВИКТОРОВИЧ СОЛОВЬЕВ

к.т.н., доцент, факультет безопасности информационных технологий

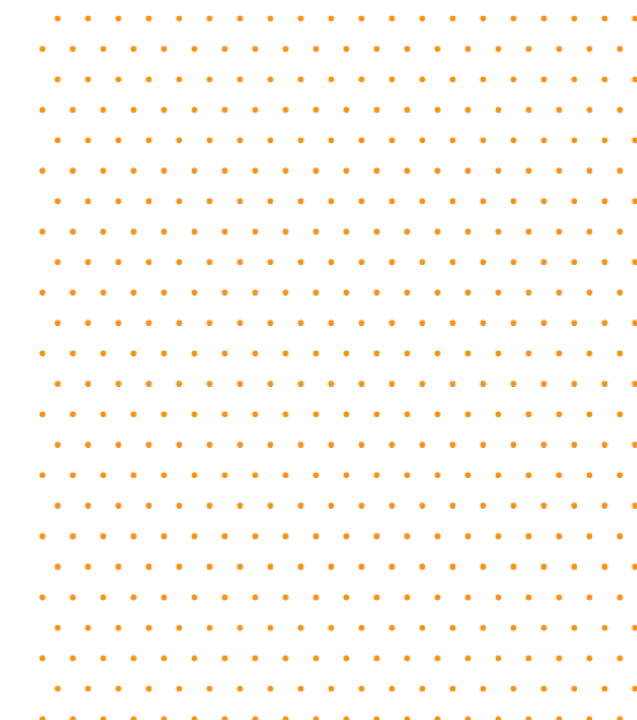
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка программно-аппаратного комплекса для обнаружения низкоинтенсивных DDoS-атак на информационную систему»




АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ПЕНСКОЙ

к.т.н., доцент, факультет программной инженерии и компьютерной техники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка средств визуализации и анализа многоуровневого вычислительного процесса»



КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЗА 2018 ГОД

 Информационное сообщение №01-22-1016/18-0-2 от 22.08.2018. Премии учреждены указом Президента Российской Федерации от 30.07.2008 №1144.

Значимость вклада молодых ученых в развитие науки определяется с учетом уровня их научных достижений (решение перспективной научной задачи, создание нового научного направления или научной школы) и потенциала дальнейшего применения полученных ими научных результатов.

Премия Президента Российской Федерации присуждается:

- за результаты научных исследований, внесших значительный вклад в развитие естественных, технических и гуманитарных наук;
- за разработку образцов новой техники и прогрессивных технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы, а также укрепление обороноспособности страны.



Сотрудниками отдела НИРС была сделана информационная рассылка по структурным подразделениям университета. Руководителями для участия в конкурсе были выдвинуты следующие молодые ученые:

№	Ф.И.О.	Ученая степень и звание, должность	Подразделение
1	Александр Валентинович Виноградов	к.х.н., доцент	химико-биологический кластер, директор химико-биологического кластера, главный научный сотрудник кафедры химии и молекулярной биологии
2	Владимир Валентинович Виноградов	к.х.н., заведующий лабораторией	химико-биологический кластер, руководитель международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий», заведующий кафедрой химии и молекулярной биологии
3	Сергей Владимирович Макаров	к.ф.-м.н., старший научный сотрудник	физико-технический факультет, руководитель лаборатории гибридной нанофотоники и оптоэлектроники, сотрудник международного научно-исследовательского центра нанофотоники и метаматериалов
4	Анастасия Сергеевна Тукмакова	аспирант, ассистент	факультет низкотемпературной энергетики

По итогам заседания научно-технического совета Университета ИТМО большинством голосов был выбран **Сергей Владимирович Макаров**



ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ ВИНОГРАДОВ

к.х.н., заведующий лабораторией

Руководитель международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий», заведующий кафедрой химии и молекулярной биологии.

Владимир Валентинович Виноградов является известным ученым в области растворной химии функциональных материалов и композитов. Его основные достижения состоят в развитии химии и наноархитектоники материалов на основе оксигидроксида алюминия и оксидов переходных металлов посредством выявления новых эффектов в фундаментальных исследованиях: дизайн и механизмы супрамолекулярной самосборки с различными молекулярными шаблонами, определение надмолекулярного строения мезоструктурированных фаз, термическая эволюция морфологии, фазового состава и пористой структуры, взаимосвязь между структурой композитов и их реакционной способностью и др. Им разработаны методы получения мезопористых и мезоструктурированных катализаторов и адсорбентов путем развития растворных методов синтеза гибридных органо-неорганических композитов. Исследованы пути формирования мезофаз с различными молекулярными шаблонами. Предложены уникальные подходы, основанные на использовании надмолекулярных образований полиэлектролитов, полимер-коллоидных комплексов, а также послойной супрамолекулярной самосборки с введением равномерно распределенных каталитически активных фаз.



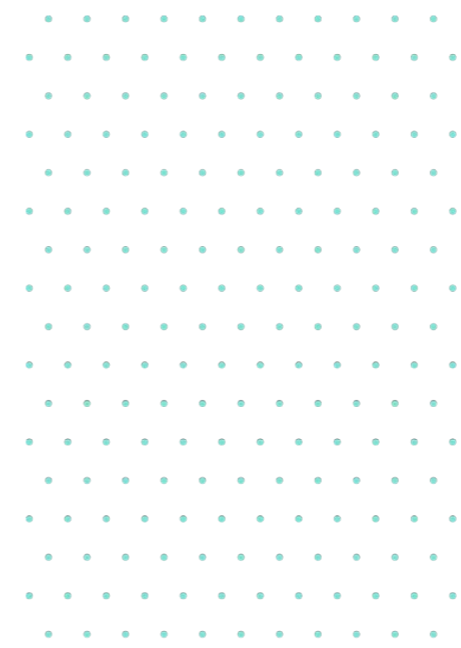
АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ ВИНОГРАДОВ

к.х.н., доцент

Директор химико-биологического кластера, главный научный сотрудник кафедры химии и молекулярной биологии

Активное внедрение научных результатов Александра Валентиновича Виноградова стартовало с 2015 года, когда вместе с компанией НПО «Сопот» впервые были представлены комплексы противопожарного действия, работающие на быстротвердеющих пенах и имеющие 50-кратное превосходство по скорости тушения по сравнению с лучшими пенными аналогами. В 2015 и 2016 годах разработка была представлена Президенту РФ и председателю Правительства РФ в действии и в настоящее время внедряется в повседневное использование службами МЧС и Минобороны РФ.

Итогом уходящего года стало революционное открытие, осуществленное коллективом авторов под его руководством, и направленное на разработку способа печати планарных волноводов струйным методом. Впервые удалось осуществить печать фотон-проводящих систем, что обуславливает вероятность развития эры фотонных компьютеров. Данная работа прошла стадию прототипирования (вместе с компанией IQ Demy, Новосибирск) и вышла на возможность промышленного использования. В этом же году вместе с компанией «Криптен» (Дубна) начат цикл работ по разработке технологии печати цветных изображений, проявляющихся в поляризованном свете.





СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МАКАРОВ

к.ф.-м.н., старший научный сотрудник

Руководитель лаборатории гибридной нанофотоники и оптоэлектроники, сотрудник Международного научно-исследовательского центра нанофотоники и метаматериалов

Основной областью исследований С. В. Макарова является взаимодействие лазерного излучения с функциональными наноструктурами. На практике результаты исследования планируется применить в создании полностью оптических чипов для сверхбыстрой обработки информации, сверхплотной оптической записи информации, а также в создании новых оптических наноустройств при помощи высокопроизводительных лазерных методов изготовления.

В результате исследований С. В. Макарова разработан ряд ключевых оптических наноустройств:

1. Полностью оптический модулятор на основе одиночной кремниевой наночастицы, позволяющий модулировать оптический сигнал со скоростью быстрее 3 пикосекунд (т.е. более 300 ГГц). Принцип его основан на том, что наночастица с положительной и высокой диэлектрической проницаемостью (например, кремниевая) обладает электрическим и магнитным типами Ми резонансов, что приводит к сильному изменению ее диаграммы направленности при небольших изменениях диэлектрической проницаемости.

2. Маршрутизатор оптического сигнала на основе пары кремниевых наночастиц, позволяющий поворачивать лазерные импульсы на различные углы за пикосекунды. Данное устройство основано на том, что электронно-дырочная плазма, генерируемая в паре слегка отличающихся по размерам кремниевых наночастиц, приводит к изменению фаз и амплитуд наводимых в наночастицах Ми резонансах. В результате интерференция полей, рассеянных каждой наночастицей и зависящих от плотности электронно-дырочной плазмы, приводит к сильной перестройке общей диаграммы направленности такой наноантенны. Данное исследование опубликовано в ведущем международном журнале *Laser & Photonics Reviews*.



АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА ТУКМАКОВА

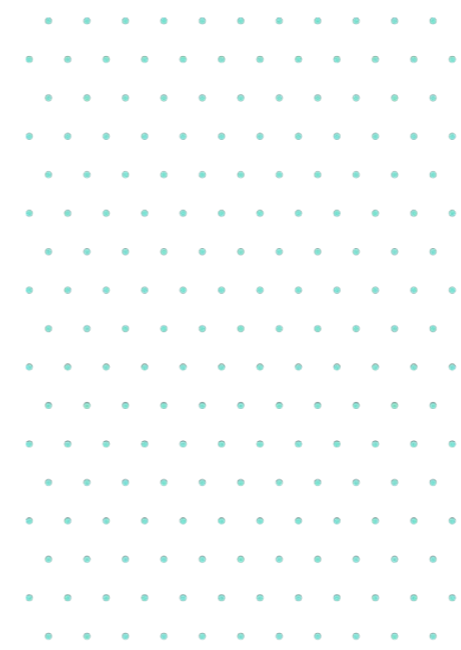
спирант, ассистент, факультет низкотемпературной энергетики

Научно-исследовательская работа велась в области технологий создания высокоэффективных термоэлектрических материалов для прямого преобразования энергии.

Проведено экспериментальное и численное исследование искрового плазменного спекания (ИПС) — метода создания объемных наноструктурированных материалов. Исследована возможность адаптации существующей технологии спекания однородных материалов к процессу получения составных материалов. Исследованы теплофизические, электрофизические и механические процессы во время синтеза материалов, их влияние на структуру и свойства обрабатываемых материалов. Проведен анализ влияния режимов спекания, материалов и конструкции элементов установок ИПС на протекающие физические процессы.

Получена технология спекания составных термоэлектрических материалов за один технологический цикл с применением метода ИПС. Предложенная технология позволяет регулировать электрическое поле и создавать заданный градиент температурного поля, необходимый для получения составной структуры.

Описание модификации включает: форму, расположение, материалы элементов установки; параметры дополнительных элементов, их расположение, размеры и материалы. Опубликованы статьи, глава в книге, подготовлены выступления на международных конференциях, оформлен РИД с результатами работы, заключающейся в описании метода создания составных термоэлектрических наноматериалов для прямого преобразования и генерации энергии.



КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В ОБЛАСТИ НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

i В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 28.07.2010 № 1015 «Об учреждении премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности»

Целью конкурса является развитие научно-педагогической деятельности молодежи, содействие в подготовке специалистов в научно-технической сфере.



В конкурсе приняли участие:

5 аспирантов

13 молодых ученых
и сотрудников вуза

18
участников

Управление магистратуры совместно с отделом НИРС содействовали в проведении конкурса в рамках Университета ИТМО, формировании полного комплекта документов, информировании молодых ученых и оказывали помощь в выдвижении кандидатов через учебно-методический совет университета.



СТАТИСТИКА УЧАСТИЯ СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО





**ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА 2018 ГОДА НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В ОБЛАСТИ НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



АННА МИХАЙЛОВНА СПИРИДОНОВА

старший преподаватель, факультет ФПИИКТ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Рабочая программа дисциплины «Мировая художественная культура» (читается на английском языке)»

НАПРАВЛЕНИЕ: Гуманитарные и социально-экономические науки, без степени



ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА ДЕНИСОВА

заместитель директора Центра научной коммуникации

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: Рабочая учебная программа дисциплины «Современная наука и научный прогноз»

НАПРАВЛЕНИЕ: Гуманитарные и социально-экономические науки, без степени



АСЕЛЬ РОМАНОВА

аспирант, факультет ФПИИКТ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: Рабочая учебная программа дисциплины «Использование CMS системы для разработки Web-сайтов»

НАПРАВЛЕНИЕ: Технические науки, без степени



КУЗНЕЦОВА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА

к.т.н., доцент, факультет ФБИТ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: Учебно-методическое пособие «Основы конструирования электронных средств: практикум»

НАПРАВЛЕНИЕ: Технические науки, кандидаты наук



АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ НИКОЛАЕВ

аспирант, факультет ФТМИИ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: Учебно-методическое пособие «Технология нововведений»

НАПРАВЛЕНИЕ: Гуманитарные и социально-экономические науки, без степени



ДЕМИДОВА ГАЛИНА ЛЬВОВНА

к.т.н., доцент, факультет ФСУиР

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: Учебное пособие «Регуляторы на основе нечеткой логики в системах управления техническими объектами»

НАПРАВЛЕНИЕ: Технические науки, кандидаты наук



Награждение победителей конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности



КОНКУРС НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ

На протяжении пяти лет отдел НИРС совместно с Управлением магистратуры занимается организацией конкурса в рамках Университета ИТМО.



В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 24.04.2018 № 322 «О порядке предоставления в 2018 году субсидий в виде грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности».

Конкурс проводится в соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 31.10.2001 № 752-97 «О грантах Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности» по следующим 11 направлениям:

- | | | | |
|---|----------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | прикладная химия, | 6 | энергосберегающие технологии, |
| 2 | прикладная физика, | 7 | медицина, |
| 3 | прикладная электроника, | 8 | биология, |
| 4 | материалы, | 9 | социология, |
| 5 | информационные технологии, | 10 | экономика, |
| | | 11 | экология. |

Максимальный размер грантов для физических лиц составляет 100 тыс. руб., для юридических лиц — 200 тыс. руб.

Подобная поддержка ученых со стороны Правительства Санкт-Петербурга позволяет развивать и продвигать результаты научной деятельности по наиболее актуальным и значимым для города направлениям.



ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-
 ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ



**АЛЕКСАНДР
 ПЕТРОВИЧ
 ЛИТВИН**

к.ф.-м.н., научный сотрудник Центра
 «Информационные оптические технологии»

Наименование проекта: «Разработка тонких слоев
 из гибридного нанокompозита графен – квантовые
 точки ИК диапазона для фотовольтаических
 элементов»

Направление: прикладная физика

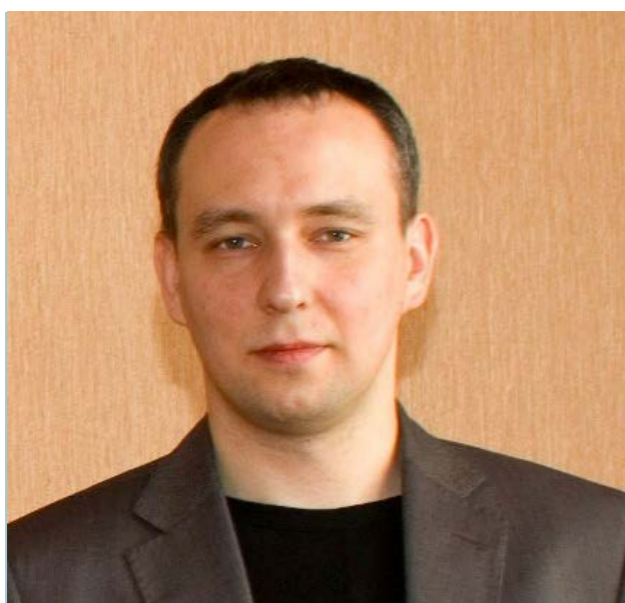


**АЛЕКСАНДР
 НИКОЛАЕВИЧ
 ЧЕРТОВ**

к.т.н., доцент факультета прикладной оптики

Наименование проекта: «Разработка системы
 цифровых эталонов для обеспечения инструмен-
 тальной оценки цвета природных драгоценных
 камней»

Направление: информационные технологии



**АРТЕМ
 СЕРГЕЕВИЧ
 КРЕМЛЕВ**

к.т.н., доцент факультета систем управления и ро-
 бототехники

Наименование проекта: «Разработка адаптивных
 субоптимальных алгоритмов управления для совре-
 менных беспилотных летательных аппаратов»

Направление: информационные технологии



**СЕРГЕЙ
 АЛЕКСАНДРОВИЧ
 ЧЕРЕВКОВ**

к.ф.-м.н., научный сотрудник Центра
 «Информационные оптические технологии»

Наименование проекта: «Гибридные комплексы
 полупроводниковых нанопластинок с проводящими
 слоями графена для эффективного энергопреоб-
 разования»

Направление: энергосберегающие технологии

КОНКУРС ГРАНТОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

ВУЗОВ, ОТРАСЛЕВЫХ
И АКАДЕМИЧЕСКИХ
ИНСТИТУТОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Цель конкурса — развитие научной деятельности молодежи.

i Комитет по науке и высшей школе в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 25.06.2010 № 823 «О премиях Правительства Санкт-Петербурга победителям конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга», пунктом 2.4 перечня мероприятий подпрограммы 3 «Развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности в Санкт-Петербурге» государственной программы Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496, и Законом Санкт-Петербурга от 29.11.2017 № 801-131 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» проводил в 2018 году конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга

Конкурс проводился по следующим направлениям:

- гуманитарные науки,
- естественные и точные науки,
- технические науки,
- медицинские науки,
- культура и искусство.



Сроки подачи заявок:

14 июня — **16** июля **2018**

Размеры премий:

для студентов **20** тысяч рублей

для аспирантов **50** тысяч рублей

Вуз	Количество поданных заявок		Количество выигранных грантов	
	Студенты	Аспиранты	Студенты	Аспиранты
Университет ИТМО	307	254	66	96
СПбПУ (Политех)	225	91	63	19
СПбГУ	43	47	11	18
Горный университет	35	19	8	10
СПбГЭУ «ЛЭТИ»	21	19	10	8



ОЛЬГА ИГОРЕВНА АКСЕНОВА

аспирант факультета пищевых биотехнологий и инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка и научное обоснование способа производства экструдированных картофельных снеков, обогащенных белками и пищевыми волокнами, в одношнековом экструдере»

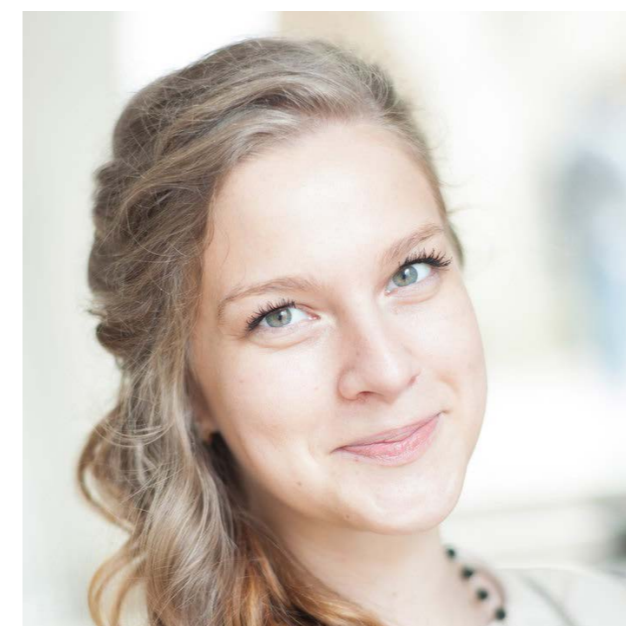
В данном исследовании обоснованы выбор и процентное содержание компонентов рыборастворительной смеси. Эмпирически установлены основные кинетические закономерности процесса получения расширенных картофельных снеков в одношнековом экструдере, описывающих зависимости температуры и давления в предматричной зоне, коэффициента расширения экструдата от переменных параметров исследуемого процесса. На основании зависимостей разработан способ производства новых экструдированных картофельных снеков (Пат. 2626582), который позволяет частично решить вопросы импортозамещения снеков, экономически выгодной для региона утилизации побочных продуктов переработки лососевых рыб, снижения дефицита белка и пищевых волокон в рационах питания мегаполисов.



АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ БОЙЦЕВ

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Модель излучения квантовой точки на основе теории расширений симметрических операторов»



АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА ВАТЬЯН

аспирант факультета инфокоммуникационных технологий

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка алгоритмов для извлечения и анализа побочных действий лекарственных препаратов в русскоязычных ресурсах»

В рамках данного проекта предложено комплексное решение проблемы выявления побочных действий лекарственных препаратов (ADR) в русскоязычных интернет-ресурсах. В результате проекта был построен ансамбль классификаторов. Был создан специализированный набор данных медицинских записей, ряд специально скомпилированных настраиваемых словарей и набор логических правил для обработки медицинских терминов и связей с препаратами и заболеваниями на русском языке. Также разработан проблемно-ориентированный алгоритм извлечения ADR из интернет-ресурсов. Достиженные значения точности разработанных алгоритмов на русскоязычных ресурсах сопоставимы с англоязычными аналогами.



АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ ВЛАСОВ

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование способов повышения точностных характеристик волоконно-оптической сейсмической косы»

В настоящее время волоконно-оптические измерительные системы на основе фазовых датчиков находят все более широкое применение в различных сферах науки и техники за счет своих эксплуатационных и точностных параметров. Существует серьезный фактор, ограничивающий точность таких систем — чувствительность волоконно-оптического интерферометра (важнейшая составная часть таких систем) к внешним шумам и вибрациям за счет эффекта фотоупругости, воздействию которого подвержено оптическое волокно. На исследование возможностей ослабления действия этого фактора и, соответственно, повышения точности упомянутых измерительных систем направлено предлагаемое научно-техническое исследование. В результате подготовлен перечень экспериментально проверенных технических решений и подходов, применение которых позволяет ослабить влияние упомянутого эффекта на 3 порядка (до 1000 раз) в диапазоне частот от 10 до 500 Гц.



ЕЛЕНА АНДРЕЕВНА ВЛАСОВА

магистрант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Формирование лазерно-индуцированных плазмонных цветов, обладающих высоким разрешением, на поверхности серебра»

В данной работе была описана технология лазерного окрашивания серебра, которая основана на формировании на поверхности драгоценного металла наночастиц серебра. Серебряные наночастицы используются для широкого спектра применений в современных технологиях благодаря их благоприятным химическим и физическим характеристикам. В процессе работы предлагалось использовать эффект поверхностного плазмонного резонанса в наночастицах серебра для ювелирного применения как способ хорошо контролируемого декорирования серебряных предметов. Новый подход к формированию наночастиц серебра с размерами от 5 до 50 нм посредством наносекундной прямой лазерной записи позволяет создавать цветные изображения на драгоценных металлах с высоким разрешением без использования красителей или опасных химических веществ. Эта работа обладает потенциальной перспективой для ее практического применения в ювелирной промышленности и окрашивании монет.

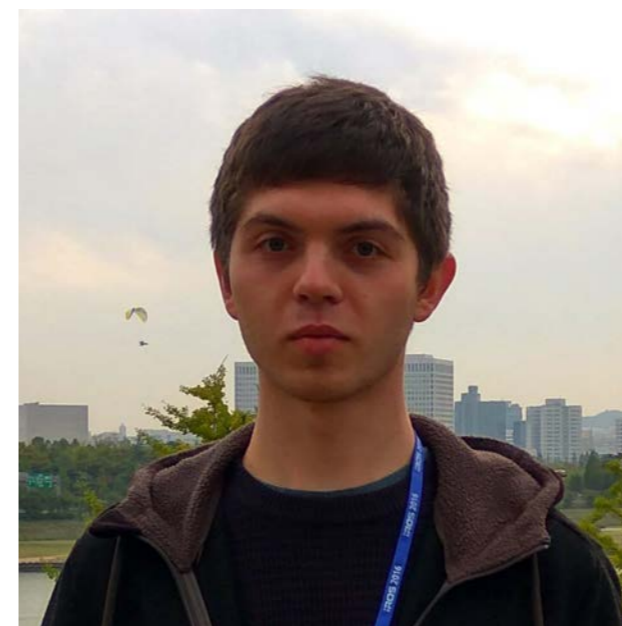


ПОЛИНА ВЛАДИМИРОВНА ГЛАДСКИХ

аспирант факультета фотоники и оптоинформатики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Спектральные свойства малоатомных кластеров и наночастиц золота в тонких диэлектрических матрицах»

Цель проекта: исследование оптических свойств малоатомных систем – металлических кластеров (МК) и металлических наночастиц (НЧ) золота в диэлектрических матрицах. В результате установлены зависимости оптических свойств от размера, условий вакуумного напыления, термического отжига и лазерной обработки, а также определен переход от МК к НЧ. Был разработан способ получения МК, состоящий в одновременном напылении Au и Al₂O₃ и получения плотноупакованных НЧ, заключающийся в фрагментации НЧ Au диаметром более 100 нм при лазерном воздействии в области квадрупольного резонанса. Результаты могут быть использованы для создания запоминающих устройств, а также сложных многослойных структур (фотонных кристаллов).



НИКОЛАЙ ЮРЬЕВИЧ ДЕМА

магистрант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка алгоритмов планирования траекторий для антропоморфных манипуляторов избыточной кинематики»

В данном проекте решается задача разработки и экспериментальной апробации алгоритма траекторного управления коллаборативными роботами-манипуляторами избыточной кинематики, который позволяет имитировать движения верхних конечностей человека. Разработанный алгоритм в общем виде также может быть применен для управления любыми робототехническими системами.



КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ ЗИМЕНКО

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка методов управления для динамических систем с запаздыванием при наличии временных ограничений»

Были разработаны новые методы и подходы синтеза алгоритмов нелинейного управления сложными динамическими объектами с использованием метода невязной функции Ляпунова, теории обобщенно однородных систем, параметрической настройки с помощью решения линейных матричных неравенств и др. В частности, были развиты ранее созданные результаты для синтеза таких нелинейных законов управления, которые позволяют сделать систему обобщенно однородной с отрицательным показателем и гарантировать работоспособность при временных ограничениях (например, обеспечивается финитная устойчивость при отсутствии запаздывания в системе) и робастность.



АЙСЫЛУ НАСЫХОВНА КАМАЛИЕВА

аспирант факультета фотоники и оптоинформатики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование особенностей излучательных свойств ансамблей спазеров»

В ходе работы была создана гибридная структура, представляющая собой ансамбль наночастиц серебра, покрытый тонким слоем красителя кумарина. В полученной гибридной структуре наблюдались 2 основных признака, характерных для вынужденного излучения, а именно сужение спектра флуоресценции и нелинейная зависимость интенсивности флуоресценции от энергии накачки (с порогом 2 мДж). В дополнение ко всему было экспериментально установлено, что в гибридной структуре флуоресцентный сигнал поляризован.



ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА КАРЛАГИНА

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «In vitro исследование и лазерное формирование биосовместимого покрытия на поверхности дентального импланта»

Проект выполнен в рамках разработки технологии лазерного структурирования поверхности титановых имплантов для улучшения их биосовместимости. В работе выявлены режимы лазерного воздействия, позволяющие структурировать поверхность титана на микро- и наноуровне, а также окрашивать ее. Исследованы физико-химические характеристики модифицированной поверхности. Проведено In vitro исследование биоинтеграции мезенхимальных стволовых клеток на полученных рельефах.

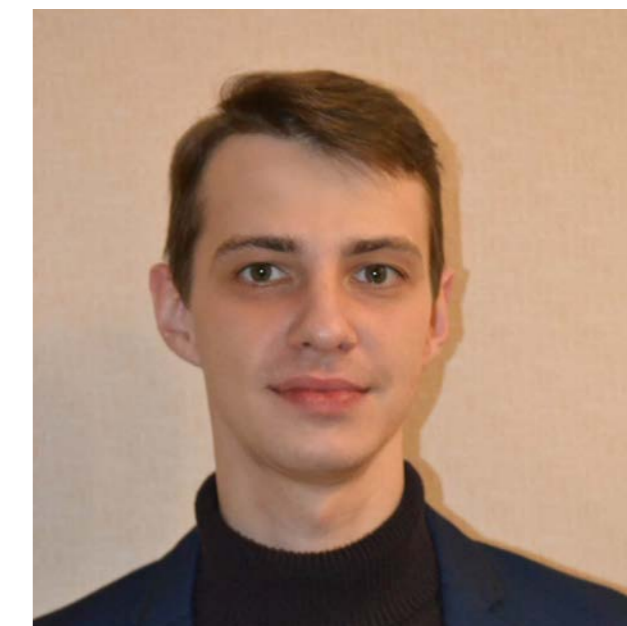


КАТЕРИНА БОРИСОВНА КВИТКО

магистрант факультета технологического менеджмента и инноваций

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Проект оценки целесообразности внедрения высокоскоростной магистрали в СЗФО РФ»

В рамках исследования изучен мировой опыт строительства и внедрения высокоскоростных магистралей (ВСМ) и организация высокоскоростного движения на примере Европейской и Азиатской систем ВСМ. Выявлены отличительные особенности европейских и азиатских подходов к данной проблеме, что предоставляет возможность специалистам из РФ ознакомиться с успехами и неудачами зарубежных коллег при построении собственного высокоскоростного сообщения. В ходе исследования проведен экономический анализ десяти субъектов Северо-Западного федерального округа РФ, позволивший выделить наиболее перспективные субъекты для внедрения высокоскоростной магистрали. Проведено сравнение субъектов по трем группам показателей с целью выбора наиболее привлекательных регионов для внедрения технологии. Представлены результаты опроса населения, подтверждающие готовность и заинтересованность во внедрении рассматриваемой транспортной инновации.



КИРИЛЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ КОННОВ

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка и создание перестраиваемого узкополосного спектрального фильтра на основе волоконных решеток Брэгга»

В ходе исследования осуществлялись разработка и создание перестраиваемого узкополосного спектрального фильтра на основе волоконных решеток Брэгга. В качестве базового элемента устройства использовались структуры с фазовым сдвигом. Подстройка центральной длины волны осуществлялась путем изменения внешнего воздействия на решетку. Устройство позволяет модифицировать спектральные характеристики источников излучения, применяемых при создании различных волоконно-оптических приборов и комплексов.



ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ КУКУШКИН

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование и поиск способов устранения инструментальной поляризации поляриметра БТА»

В работе участника конкурса представлено исследование инструментальной поляризации поляриметрического модуля для спектрографа БТА. Определены основные источники и способы минимизации инструментальной поляризации. Приведен алгоритм расчета инструментальной поляризации различных оптических компонентов поляриметра на основе метода матриц Мюллера. Обсуждаются способы устранения различных поляризационных эффектов, вносимых компонентами оптической системы поляриметра.



ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ЛАВРОВ

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Волоконный акустооптический кабельный преобразователь»

Проект посвящен созданию и исследованию совокупности новых научно-технических решений и инженерных аспектов построения волоконных акустооптических кабельных преобразователей для измерения амплитудных, частотных и фазовых характеристик гидроакустических сигналов. В результате выполнения проекта была создана компьютерная модель чувствительного элемента, предложен способ построения акустооптического кабеля, создан и исследован макет массива волоконных акустооптических кабельных преобразователей.



АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА ЛАНЦЕВА

аспирант факультета информационных технологий и программирования

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Исследование и разработка моделей многоуровневого анализа качества городской среды с учетом социальной инфраструктуры»

Проект направлен на разработку методов анализа качества городской среды с учетом социальной инфраструктуры города. Актуальность избранной темы предопределена тем, что в условиях быстро растущих урбанизированных территорий население города представляет собой гетерогенную среду, где люди имеют разные возрастные, социальные, психологические и экономические характеристики. В рамках комплексного развития города необходимо учитывать специфику социальных слоев населения, создавая тем самым положительный опыт взаимодействия жителей города со средой их обитания.



ВЕРОНИКА ВАСИЛЬЕВНА МАЗУЛИНА

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Смешанная стратегия маршрутизации автоматически управляемых транспортных средств на контейнерном терминале»

Работа посвящена исследованию влияния применяемых стратегий управления на производительность автоматически управляемых мобильных агентов. Выполнено моделирование системы с основными методами маршрутизации: с фиксированными дорожками, когда область передвижения агентов разбита на зоны, и свободным режимом, когда между текущей и целевой позициями агента существует бесчисленное множество маршрутов. Результаты исследования говорят о том, что существующие подходы не могут обеспечить высокую производительность современных крупномасштабных систем.



ИВАН ФЕДОРОВИЧ МЕЛИХОВ

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Спектральная задача для одночастичного гамильтониана для связанных волноводов в электрическом поле»

Работа посвящена изучению спектра гамильтониана заряженной частицы, помещенной в волноводы, связанные через круглое окно, в электрическом поле. Найдена величина смещения непрерывного спектра при изменении интенсивности поля. Проанализирован дискретный спектр, возникающий благодаря связи между волноводами. Найден минимальный радиус отверстия между волноводами, при котором система допускает несколько дискретных энергетических уровней, как функция от интенсивности электрического поля.



АЛИНА СЕМЕНОВНА МЕЛИХОВА

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Спектральный анализ локально искаженной цепочечной наноструктуры с оператором Дирака»

Проект посвящен решению спектральной задачи с оператором Дирака для разветвленной системы, представляющей собой три полубесконечные цепочки сфер, соединенных посредством общей центральной сферы. Сферы в цепочках соединены друг с другом квантовыми проводами одинаковой длины. Модельный гамильтониан строится в рамках теории самосопряженных расширений симметрических операторов с использованием формулы Крейна для резольвент. Для анализа спектра привлекается метод трансфер-матриц.



МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ МЕЛЬНИК

аспирант факультета фотоники и оптоинформатики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Анализ методов управления последовательностью фемтосекундных импульсов с терагерцовой частотой повторения»

В ходе работы проведен анализ соответствия терагерцовой временной последовательности субимпульсов и квазидискретного спектра, формируемого интерференцией двух фемтосекундных фазово-модулированных импульсов. Коэффициент несоответствия между этими структурами аналитически определен и экспериментально подтвержден. Он связан со сдвигом центральной частоты субимпульсов временной последовательности во время интерференции. Показана возможность формирования последовательности субимпульсов любой продолжительности с терагерцовой частотой повторения и управления ею.



МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ МЕЛЬНИК

аспирант факультета информационных технологий и программирования

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка методов планирования композитных приложений на основе обучения с подкреплением и нейронных сетей»

Предложенная в проекте схема планирования представляет собой новый подход к решению задачи планирования. Методология выполнения работ основывается на применении концепции обучения с подкреплением, где алгоритм планирования выступает в роли агента, который получает на вход наборы состояний среды и принимает действия в соответствии с формируемой посредством метода Q-learning стратегией поведения. В качестве результатов работы представлены: общая схема алгоритма планирования композитных приложений, сформированный набор входных параметров на основе структуры композитных приложений и характеристик вычислительных ресурсов инфраструктуры.



АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ МИЛЮШИН

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Синтез алгоритмов адаптивного слежения с ускоренной параметрической сходимостью и их реализация на промышленных контроллерах»

В работе представлен синтез алгоритмов адаптивного слежения с ускоренной параметрической сходимостью. Рассматриваются имеющиеся наработки в данной области, приведены решения, представленные автором в публикациях. Отмечена необходимость создания алгоритмов, обеспечивающих ускоренную сходимость с дальнейшей апробацией результатов на промышленных контроллерах.



КСЕНИЯ ДМИТРИЕВНА МУХИНА

аспирант факультета информационных технологий и программирования

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка метода автоматизированного построения туристических маршрутов на основе комбинации данных социальных сетей»

В работе продемонстрировано успешное использование данных из социальных сетей и интернет-ресурсов для улучшения туристического опыта. Предложен алгоритм автоматического построения пешеходных маршрутов со сложной функцией оценки мест. Полученные маршруты были сопоставлены с реальными маршрутами, подготовленными экспертами для туристов. Результаты опроса показывают, что респонденты предпочитают автоматические маршруты существующим. В качестве примера работы системы были созданы туристические маршруты для 11 городов, в которых проводился чемпионат мира по футболу 2018 года. Для каждого города эти маршруты учитывают его исторические, культурные и природные особенности.



КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ НУЖДИН

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка рекуперационного механизма на основе упругих элементов»

В данной работе разрабатываются и исследуются рекуперационные механизмы на основе упругих элементов, кроме этого производится анализ и оценка моделей данных устройств. Внедрение упругих стержней (для механизмов поступательного действия) и пружин (для механизмов вращательного действия) позволяют частично восстанавливать затраченную механическую энергию посредством возникновения противодействующих сил, появляющихся при явлении потери устойчивости упругого рабочего звена.



ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА ОСАДЧАЯ

магистрант факультета программной инженерии и компьютерной техники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Методы защиты от атак с правами привилегированных пользователей»

Работа посвящена решению задачи защиты от атак с правами привилегированных пользователей. Разработан и реализован на практике принципиально новый общий подход к осуществлению защиты, состоящий в переносе решения задач защиты на конечные устройства. Разработаны методы защиты от атак с правами привилегированных пользователей, сформулированы требования к построению механизмов для осуществления защиты, а также реализована разработанная ролевая модель контроля доступа привилегированных пользователей.



АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ПАРАМОНОВ

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Алгоритмы прямой адаптивной компенсации детерминированных возмущений в неустойчивых системах с запаздыванием в канале управления»

В работе получены алгоритмы адаптивной компенсации детерминированного возмущения для линейных неустойчивых объектов с запаздыванием в канале управления. Отдельно рассмотрен синтез алгоритмов для объектов с измеряемым и неизменяемым вектором состояния. Возмущение может быть рассмотрено в качестве мультигармонического сигнала с известным количеством гармоник, но неизвестными параметрами. Алгоритмы синтезированы с использованием метода прямого адаптивного управления, который не требует проведения идентификации параметров возмущения.



ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ ПИНКЕВИЧ

аспирант факультета программной инженерии и компьютерной техники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Автоматизация процессов тестирования и отладки встраиваемых вычислительных систем с использованием уровневых моделей»

Разработана унифицированная формализованная методика организации процессов тестирования и отладки встраиваемых вычислительных систем на основе уровневых моделей, применимая для широкого класса систем инвариантно к способу их реализации. Разработан метод автоматизированного модельно-ориентированного тестирования и отладки в комплексных проектах ВСС. Разработаны прототипы САПР для поддержки работы с предложенными методами.



АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ПИСЬМАК

аспирант факультета программной инженерии и компьютерной техники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Метод семантического корпоративного поиска»

Объектом исследования являются системы полнотекстового поиска и механизмы интеграции с алгоритмами семантического анализа. Цель работы — разработка метода семантического поиска в корпоративной базе документов. В процессе работы проводились аналитические и экспериментальные исследования по поиску закономерностей используемого содержимого семантической сети и пертинентностью получаемых результатов. В результате исследования был предложен метод поиска документов с использованием данных семантических сетей, предложена архитектура системы такого поиска и реализация.



ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА ПОГОРЕЛАЯ

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка метода компенсации влияния инерционности фазового отклика электрооптического модулятора на сигнал волоконно-оптического гироскопа»

В работе предложен оригинальный метод алгоритмической компенсации влияния инерционности фазового отклика электрооптического модулятора на сигнал волоконно-оптического гироскопа (ВОГ). Внедрение разработанного метода в опытный образец ВОГ позволяет уменьшить среднеквадратичное отклонение и дрейф сигнала угловой скорости ВОГ. Результаты проекта могут быть применены для создания высокоточных систем инерциальной навигации.



ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ РЕЗНИК

аспирант факультета фотоники и оптоинформатики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Фотоактивация гибридных структур на основе полупроводниковых наночастиц и графена»

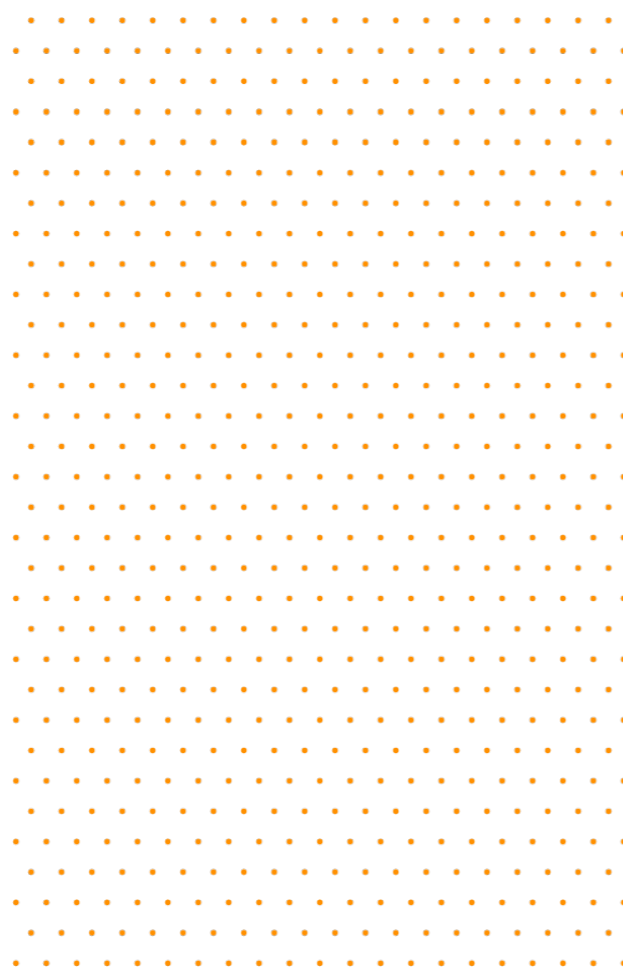
При помощи методики Ленгмюра-Блоджетт были сформированы гибридные структуры на основе полупроводниковых квантовых точек и графена. Исследование фотофизических и фотоэлектрических свойств гибридных структур выявило наличие эффективного канала переноса энергии/заряда от КТ на графен. Анализ зависимости эффективности процессов фотоактивации от ближайшего окружения КТ (диэлектрическая подложка и графен) выявил сильный эффект ингибирования фотоактивации в гибридных структурах КТ/Графен, являющийся следствием наличия в данной системе высокоэффективного канала переноса энергии/заряда от КТ на графен.



АННА АЛЕКСАНДРОВНА СЕМАКОВА

аспирант факультета информационных технологий и программирования

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Математическое моделирование популяции пациентов с артериальной гипертензией для поддержки принятия клинических решений»



СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ СМЕРНОВ

аспирант факультета лазерной и световой инженерии

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Лазерная гидроакустическая обработка хрусталика глаза микросекундными импульсами излучения лазера на иттербий-эрбиевом стекле»

Проект посвящен разработке нового малогабаритного лазера для офтальмохирургической системы. В рамках проекта разработаны экспериментальные макеты микросекундного лазера на иттербий-эрбиевом стекле с ламповой накачкой и диодной накачкой, волоконным выходом излучения и возможностью управления временной структурой импульса генерации. Исследованы гидроакустические процессы, возбуждаемые в жидкости микросекундными лазерными импульсами с различной пиковой мощностью «лидирующего» пика. Установлено влияние этих процессов на эффективность удаления биоткани хрусталика глаза при лазерной экстракции катаракты. Определены параметры лазерного воздействия, обеспечивающие наиболее эффективную фрагментацию катарактального хрусталика.



НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА ХАНЖИНА

аспирант факультета информационных технологий и программирования

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Разработка программного комплекса для предупреждения симптомов аллергии на пыльцу»

Предложен программный комплекс для автоматического распознавания пыльцевых зерен растений-аллергенов на основе анализа изображений с оптического микроскопа. Программный продукт предназначен для станций, занимающихся пыльцевым мониторингом воздуха. Он позволит ускорить трудоемкий процесс анализа проб воздуха для предупреждения симптомов больных аллергией на пыльцу. Для решения задачи детекции и классификации используется глубокое обучение, в том числе парадигма переноса знаний, которая позволяет масштабировать решение на любое количество видов растений и не была использована ранее другими исследователями.



АННА АЛЕКСАНДРОВНА ХУРШКАЙНЕН

аспирант физико-технического факультета

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Двухчастотная антенна для магнитно-резонансной спектроскопии на ядрах водорода и фосфора в магнитном поле 4.7 Тесла»

Научно-технический проект участника конкурса посвящен разработке двухчастотной антенны (радиочастотной катушки) сверхвысокопольного аппарата МРТ 4.7 Тесла для спектроскопии на ядрах водорода и фосфора. В предложенной катушке реализован принцип построения антенных элементов на основе периодических структур — метаматериалов. Проведено детальное численное и экспериментальное исследование катушки, в том числе в условиях аппарата МРТ 4.7 Тесла. Использование распределенной емкости в составе радиочастотной катушки обеспечивает низкий уровень диссипативных потерь и высокое соотношение сигнал-шум и, как следствие, высокую чувствительность катушки. Предложенная катушка может быть использована в задачах исследования и диагностики заболеваний, связанных с нарушением метаболизма мышечной ткани человека.

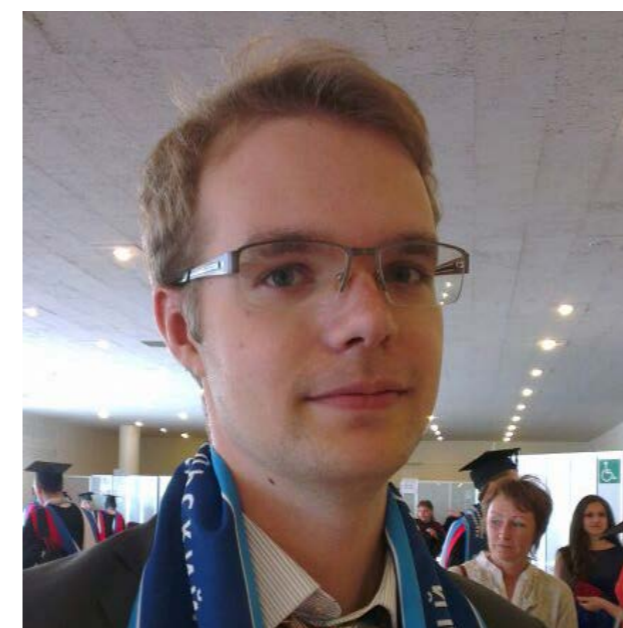


ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА ЧУГИНА

аспирант факультета систем управления и робототехники

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Автоматический регулятор синхронного генератора для компенсации возмущений в условиях коммуникационного запаздывания в энергосети»

Проект включает в себя решение проблемы управления сетями электрических генераторов в условиях неопределенности, возмущений и коммуникационных запаздываний. Разрабатываются алгоритмы управления возбуждением синхронных генераторов, поддерживающие вырабатываемое напряжение на требуемом уровне, что позволяет предотвратить выход генераторов из синхронизма в случае аварий и компенсировать возмущающие воздействия различной природы, оказывающие влияние на качество вырабатываемой энергии и надежность работы сети в целом.



АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ШИЛИН

аспирант факультета низкотемпературной энергетики

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: «Методы и алгоритмы формирования энергетически эффективных систем обеспечения микроклимата в общественных зданиях Санкт-Петербурга»

Научный проект участника конкурса посвящен одной из важнейших инженерных проблем — повышению энергетической эффективности зданий и сооружений при выполнении санитарно-гигиенических требований к качеству воздуха в помещениях.


В ходе исследования были разработаны алгоритм обеспечения микроклимата общественных зданий, разработана математическая модель процессов теплопереноса в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, был сформирован экспериментальный стенд для проверки адекватности разрабатываемых моделей и оценки параметров микроклимата.



КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

ПО ЗАДАНИЮ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОРГАНОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
В 2018/2019 УЧЕБНОМ ГОДУ

Участниками могут стать студенты государственных образовательных организаций, обучающиеся по программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, являющиеся гражданами Российской Федерации.

 В соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 21.03.2007 №299. Информационное сообщение №01-22-238/18-0-0 от 17.06.2018.



Сроки подачи заявок:

3 сентября — 1 октября



УЧАСТНИКИ КОНКУРСА 2018/2019 УЧЕБНОГО ГОДА

№	Ф.И.О.	Группа	Научный руководитель	Тема проекта
1	Дарья Вадимовна Кочеткова	U4245	Елена Алексеевна Янова	Анализ механизмов государственной жилищной политики в субъектах Российской Федерации (на примере Москвы, Татарстана, Краснодарского края либо другого субъекта Российской Федерации)
2	Марина Сергеевна Тюльпенева	U3420	Ирина Григорьевна Сергеева	Анализ изменения средней стоимости капитального ремонта, ремонта и содержания 1 кв. метра автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального (межмуниципального) и местного значения в субъектах Северо-Западного федерального округа
3	Ольга Сергеевна Чистякова	U3420	Ариадна Иосифовна Александрова	Совершенствование финансового механизма реализации проектов ГЧП в Санкт-Петербурге



**ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ
ПО ЗАДАНИЮ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЛАСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В 2017/2018 УЧЕБНОМ ГОДУ**



**АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА
БЕБЯКИНА**

Наименование проекта: «Применение информаци-
онно-аналитических технологий для мониторинга
потребительского рынка Санкт-Петербурга»

Научный руководитель: Галина Павловна
Чудесова, д.э.н., профессор



**АННА ВЛАДИМИРОВНА
ПОМОГАЕВА**

Наименование проекта: «Разработка модели со-
временной системы оплаты проезда
в Санкт-Петербурге»

Научный руководитель: Елена Викторовна
Будрина, д.э.н., профессор



**ЕКАТЕРИНА РОСТИСЛАВОВНА
ИЛЬИНА**

Наименование проекта: «Разработка методологии
оценки обеспеченности школьными образова-
тельными учреждениями Санкт-Петербурга»

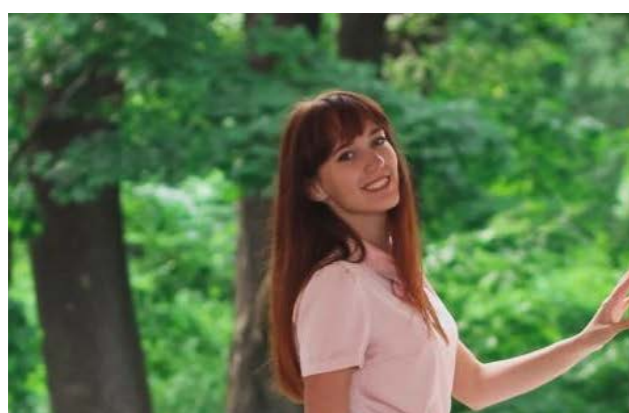
Научный руководитель: Сергей Александрович
Митягин, к.т.н.



**НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
ЧАЛАЯ**

Наименование проекта: «Оценка косвенного эконо-
мического эффекта от предоставления целевых
субсидий на развитие инновационной деятельно-
сти в Санкт-Петербурге»

Научный руководитель: Галина Павловна
Чудесова, д.э.н., профессор



**МАРИЯ АНДРЕЕВНА
ПИЛИШКИНА**

Наименование проекта: «Евразийский эконо-
мический союз как перспективный рынок
для экспортно-ориентированных малых и средних
предприятий Санкт-Петербурга»

Научный руководитель: Марина Арнольдовна
Макарченко, д.э.н., профессор



ВЫСТАВКА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ «СТУДЕНТЫ — ГОРОДУ» 2018 ГОДА

В этом году выставка дипломных работ студентов петербургских вузов прошла в 16-й раз. Традиционно мероприятие состоялось в стенах Санкт-Петербургского экономического университета.

Выставка «Студенты — городу» — это презентация лучших дипломных проектов выпускников петербургских вузов. Ее цель — проанализировать дипломные работы, представленные на конкурс, и принять обоснованные решения о перспективах их использования в городской экономике и социальной сфере.



Согласно постановлению Правительства Санкт-Петербурга № 229 от 21.03.2007 «О премиях Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга»

Вице-губернатор Владимир Кириллов и председатель Комитета по науке и высшей школе Андрей Максимов посетили выставку и ознакомились с презентациями работ на стендах вузов-участников мероприятия.

Владимир Кириллов обратил внимание на высокий уровень представленных проектов и отметил, что многие из них найдут практическое применение. «Каждая дипломная работа является результатом совместной деятельности исполнительных органов государственной власти, вузов и студентов. В этом году проекты выполнялись по заданию 39 комитетов и администраций районов Санкт-Петербурга. Таким образом, наши студенты вносят свой вклад в развитие города. Отмечу, что за последние три года результаты 80 тем дипломных проектов уже внедрены в работу, как в экономической, так и социальной сферах», — подчеркнул вице-губернатор.

Лучшие дипломные проекты по заданию органов государственной власти отмечены премиями Правительства Санкт-Петербурга.

Лауреатами премии стали четыре выпускника факультета технологического менеджмента и инноваций и один выпускник Института дизайна и урбанистики Университета ИТМО.

АННА ПОМОГАЕВА

выпускница магистратуры ФТМИ

По заказу Комитета по транспорту в своей магистерской диссертации Анна разработала модель системы оплаты проезда для общественного транспорта Санкт-Петербурга на основе внедрения инноваций. Участница конкурса проанализировала существующую систему оплаты проезда и разработала модель и комплекс мероприятий для ее развития. Основным выводом выполненного исследования стало обоснование необходимости внедрения других способов сбора платы за проезд на основе технических решений, обеспечивающих контроль оплаты проезда в автоматическом режиме. Сформулированы рекомендации по внедрению указанных разработок в деятельность городского общественного наземного транспорта, адресованные Комитету по транспорту, ГКУ «Организатор перевозок», ГУП «Пассажиравтотранс».

МАРИЯ ПИЛИШКИНА

выпускница бакалавриата ФТМИ

По заказу Комитета по развитию предпринимательства и потребительского рынка Санкт-Петербурга Мария провела анализ рынка Евразийского экономического союза, а также изучила деятельность петербургских экспортно ориентированных предприятий на его территории. Во время работы над проектом студенткой был самостоятельно составлен и проведен опрос среди предприятий-экспортеров Санкт-Петербурга, по результатам которого были определены основные проблемы, с которыми сталкиваются петербургские фирмы при выходе на рынок ЕАЭС. Кроме того, в работе были разработаны возможные варианты преодоления выявленных трудностей.

АЛИНА БЕБЯКИНА

Выпускница бакалавриата ФТМИ

По заказу Комитета по информатизации и связи Алина рассмотрела теоретические аспекты потребительского рынка Санкт-Петербурга и России в целом, его роль и место в современной экономике, основные классификации и способы его изучения. Участница конкурса провела анализ составляющих информационно-аналитических технологий, дала их описание и выявила специфику, изучила деятельность Санкт-Петербургского государственного унитарного предприятия «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр» (СПб ГУП «СПб ИАЦ»), его основные функции и задачи; на основании главного инструмента информационно-аналитической деятельности СПб ГУП «СПб ИАЦ» — интегрированной системы информационно-аналитического обеспечения (ИС ИАО) — провела мониторинг потребительского рынка Санкт-Петербурга в первом квартале 2018 года. Полученные информационно-аналитические материалы (ИАМ) исследований, краткие выводы и рекомендации участница представила в форме аналитической справки и экспресс-анализа. На основании изученных технологий и работы на базе платформы ИС ИАО были даны соответствующие рекомендации для дальнейшего развития СПб ГУП «СПб ИАЦ».

ЕКАТЕРИНА ИЛЬИНА

Выпускница магистратуры ИДУ

По заказу Комитета по градостроительству и архитектуре Екатерина разработала методологию оценки обеспеченности школьными образовательными учреждениями Санкт-Петербурга.

В работе было предложено одновременно заполнять школы детьми школьного возраста, учитывая число мест и близость школьных учреждений к жилым домам. Итогом работы стала программа, которая поможет объективно оценить, в каких районах школ достаточно, а в каких, напротив, необходимо срочно строить новые образовательные учреждения.

НАТАЛЬЯ ЧАЛАЯ

Выпускница бакалавриата ФТМИ

По заказу Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга Наталья оценила косвенный экономический эффект от предоставления целевых субсидий на инновационную деятельность Санкт-Петербурга. В процессе исследования результатов деятельности технопарка АО «Технопарк Санкт-Петербурга» участница конкурса определила косвенный экономический эффект в период с 2014 года по 2016 год. Несмотря на то что объем субсидий увеличивается в связи с расширением направлений проекта, экономический эффект не снижается. Так же был выявлен ряд проблем и предложены пути их решений. Предоставление комитетом субсидий на инновационную деятельность Санкт-Петербурга имеет большое значение для развития региона, и отдача от субсидий приносит значительную выгоду для экономики Санкт-Петербурга.





Ассамблея молодых ученых

МЕДАЛЬ ПРОФЕССОРА В. С. ЛЕТОХОВА МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ ЗА НОВАТОРСКИЕ РАБОТЫ В ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ И СПЕКТРОСКОПИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЙ



Информационное сообщение
№11221-01-1255 от 06.08.2018 года о кон-
курсе на присуждение молодым ученым
в 2018 г. медали имени профессора
В. С. Летохова

Медаль В. С. Летохова учреждена Оптическим обществом им. Д. С. Рождественского в 2012 году в честь выдающегося ученого профессора Владимира Степановича Летохова (1939–2009) — одного из первооткрывателей в области лазерной физики и спектроскопии в России и за рубежом.

Медаль В. С. Летохова присуждается ежегодно. Ею награждаются молодые ученые за новаторские работы в области лазерной физики и спектроскопии и их приложений.

Отделом НИРС и Управлением магистратуры было направлено письмо директору мегафакультета фотоники с информацией о конкурсе и предложением выдвинуть кандидатуру от Университета ИТМО. По итогам совещания на мегафакультете был выдвинут сотрудник Международной научной лаборатории лазерных систем **Илья Николаевич Дубинкин**

Илья Николаевич Дубинкин окончил в 2013 году Университет ИТМО, получив степень магистра по направлению подготовки 200500 Оптехника.

Исследования И. Н. Дубинкина посвящены новому поколению полупроводниковых лазеров на квантовых точках и, в частности, анализу динамических режимов возбужденных колебаний, возникающих в условиях инжекции внешнего оптического сигнала. Проанализированные кандидатом режимы генерации являются важным вкладом в развитие нейроморфной фотоники — новой быстроразвивающейся области исследований, посвященной созданию оптических вычислительных устройств, имитирующих работу мозга. Доклады кандидата были представлены на ведущих мировых конференциях. Работы опубликованы в престижных мировых журналах Optics Letters (OSA) и Scientific Reports (Nature group).

ВСЕРОССИЙСКИЙ ПАТРИОТИЧЕСКИЙ ФОРУМ КОСМОНАВТИКИ И АВИАЦИИ «КОСМОСТАРТ 2018»



Информационное сообщение №74-2001/18 от 17.10.2018

20 и 21 ноября 2018 года в Санкт-Петербурге состоялся Всероссийский патриотический форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт 2018».

>600

участников

Участниками форума стали обучающиеся высших учебных заведений и представители предприятий космической отрасли.

Основные мероприятия:

- 1 круглый стол и панельная дискуссия;
- 2 встречи с летчиками-космонавтами и специалистами космической отрасли;
- 3 мастер-классы и интерактивные занятия;
- 4 встречи с популяризаторами патриотической, авиационной и космической отраслей;
- 5 посещение исторических выставок, музейных экспозиций, посвященных отечественным ракетно-космической и авиационной отраслям;
- 6 космический квест.

На открытии форума была организована встреча с летчиками-космонавтами, Героями России: Сергеем Николаевичем Рязанским, Валерием Ивановичем Токаревым, Антоном Николаевичем Шкаплеровым.

Также в работе форума приняли участие Петр Валерьевич Дубров — космонавт-испытатель и Марк Вячеславович Серов — начальник летно-испытательного отдела «РКК «Энергия»».

21 ноября 2018 года в Президентской библиотеке им. Б. Н. Ельцина состоялась прямая трансляция с Международной космической станцией, где все желающие смогли задать интересующие вопросы.

Университет ИТМО представляло пятеро студентов и аспирантов с факультета прикладной оптики. Ребята приняли активное участие в работе форума.

5

студентов
Университета ИТМО

Сотрудниками отдела НИРС была сформирована делегация от Университета ИТМО, принявшая активное участие в работе форума



Участники форума «КосмоСтарт 2018»: Нгуен Ван Чыонг, Виктория Герасютенко, Нгуен Нгок Куен, Нгуен Зуи Хынг и Руслан Сирий



Участники форума вместе с Антоном Николаевичем Шкаплеровым, героем РФ, летчиком-космонавтом РФ

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ АСМ ICPC-2018

19 апреля в Пекине состоялась кульминация чемпионата мира по программированию АСМ ICPC-2018. На первой строчке турнирной таблицы АСМ ICPC — Московский государственный университет. Второй результат показала команда Московского физико-технического института, получив золотые медали.

Команда Университета ИТМО, действующий рекордсмен по числу побед на чемпионате, выиграла «бронзу» соревнования. Всего среди победителей и призеров АСМ ICPC-2018 — четыре российские команды.

140
команд

51
страна

С каждым годом самое престижное соревнование среди программистов расширяет географию и увеличивает число участников: в этом году в финале чемпионата приняли участие 140 команд из 51 страны. Состязания проходят в 42-й раз.

С 2012 года чемпионский кубок разыгрывали между собой два петербургских вуза — Университет ИТМО (четыре победы за последние шесть лет) и СПбГУ (две победы за последние шесть лет).

Университет ИТМО занял девятую строчку турнирной таблицы и получил бронзовую медаль соревнования. Сборная вуза правильно решила 7 задач из 12. В этом году Университет ИТМО

в финале чемпионата мира по программированию в Пекине представляли студенты первого курса магистратуры факультета ФИТиП Илья Збань и Иван Белоногов, которые в прошлом году принесли вузу седьмой кубок чемпионов ICPC в Репид-Сити, а также студент второго курса бакалавриата Михаил Путилин, отправившийся в финал впервые. Главным тренером команды выступил доцент факультета ФИТиП, кандидат технических наук Андрей Станкевич, который подготовил не одно поколение чемпионов по спортивному программированию. В 2016 году он получил престижную награду ACM ICPC Senior Coach Award за то, что в течение 15 лет его подопечные проходили в финал конкурса.



St. Petersburg ITMO University
2018 ACM-ICPC World Finals

Иван Белоногов, Михаил Путилин и Илья Збань



Михаил Путилин, Илья Збань, Андрей Станкевич и Иван Белоногов

Мы рады, что кубок ICPC вновь уезжает в Россию. Среди команд-победителей сюрпризов не было. Все золотые медалисты — победители Международной школьной олимпиады по программированию (IOI), и все они рассматривались как претенденты на титул чемпиона. У команды Университета ИТМО в середине соревнований, к сожалению, дела пошли не очень — в процессе скопилось несколько проблем, которые оказалось тяжело преодолеть. К счастью, большое количество тренировок позволило добиться стабильности, и даже из очень плохой ситуации команде удалось выйти с медалью.

Андрей Станкевич, тренер команды Университета ИТМО



ЭКСПЕРТЫ ОТ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО ДЛЯ РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ КОНКУРСНЫХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

СПЕЦИАЛИСТОВ,
БАКАЛАВРОВ, МАГИСТРОВ
(МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ)
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ
И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ В ОБЛАСТИ
ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ И ЛАЗЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

В конкурсе ВКР могут участвовать выпускные квалификационные работы специалистов, бакалавров и магистров по направлениям и специальностям подготовки вузов Российской Федерации, содержание которых связано с использованием лазерной техники или лазерных технологий.

Для рецензирования ВКР магистрантов сторонних вузов сотрудниками отдела НИРС и Управления магистратуры было привлечено пять экспертов из числа ППС Университета ИТМО.



АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГОРБАЧЕВ

к.т.н., ассистент факультета прикладной оптики

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

оптико-электронные измерительные системы,
прикладные телевизионные системы



АННА ВИКТОРОВНА ВОЗИАНОВА

к.ф.-м.н., доцент факультета фотоники
и оптоинформатики

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

маскирующие покрытия, метаматериалы,
наноплазмоника, нестационарная электродинамика,
трансформационная оптика

**ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ СИНЕВ**

к.т.н., ассистент факультета лазерной фотоники и оптоэлектроники

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

взаимодействие лазерного излучения с веществом, лазерная абляция, лазерная термохимия, лазерные технологии, тонкие пленки

**МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ СЕРГЕЕВ**

к.т.н., научный сотрудник факультета лазерной фотоники и оптоэлектроники

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

лазерные технологии обработки материалов, физика лазерно-индуцированных фазовых переходов в стекле

**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ЧЕРТОВ**

к.т.н., доцент факультета прикладной оптики

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ:

колориметрия, компьютерное зрение, оптико-электронные приборы и системы, прикладная оптика, радиометрические методы обогащения руд твердых полезных ископаемых, спектральный анализ, технологическая минералогия

Каждый из рецензентов провел анализ одной магистерской диссертации. Готовые рецензии были отправлены организаторам конкурса, с которыми на протяжении нескольких лет сотрудниками отдела НИРС ведется активное сотрудничество.

АЛЬМАНАХ НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Издание содержит результаты научных работ молодых ученых, представленные на XLVII научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО по тематике «Компьютерные технологии и управление».

658
статей

7
ТОМОВ



Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 1. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 297 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 2. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 422 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 3. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 292 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 4. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 322 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 5. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 251 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 6. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 319 с.

Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. Том 7. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 337 с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2018 году отдел НИРС совместно с магистрантами факультета прикладной оптики Университета ИТМО впервые приняли участие во Всероссийском патриотическом форуме космонавтики и авиации «КосмоСтарт 2018». В форуме приняли участие С. К. Крикалев (летчик-космонавт, Герой Советского Союза и Герой России), С. Н. Рязанский (летчик-космонавт, Герой России), В. И. Токарев (летчик-космонавт, Герой России), А. Н. Шкаплеров (летчик-космонавт, Герой России).



Одним из значимых конкурсов, в котором активно участвуют студенты и аспиранты Университета ИТМО остается Конкурс грантов, проводимый Комитетом по науке и высшей школе. В 2018 году по количеству поданных и выигранных заявок наш университет занял почетное **первое место** с более чем 500 поданными заявками и 164, которые были поддержаны.



Впервые за все время проведения Конгресса молодых ученых в 2018 году для содействия в организации мероприятия были привлечены более 10 волонтеров из числа обучающихся Университета ИТМО.

Волонтеры проявили значительный интерес к конгрессу, многие из них являются призерами конкурсов, участниками всероссийских конференций и магистрантами Университета ИТМО.

Хочется отметить плодотворную совместную работу оргкомитета и волонтеров, что заметно упростило проведение конгресса и помогло наладить сотрудничество для организации будущих мероприятий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Неоднократная победа команды Университета ИТМО на чемпионате мира по программированию ICM ICPC доказывает высокое положение университета на международной арене. Способствуя развитию талантливой молодежи, университет повышает не только свой престиж как научный центр мирового уровня, но и востребованность выпускников на рынке труда, преимущественно в передовых корпорациях.

Ежегодно проводимый Университетом ИТМО конкурс при поддержке ректора университета

В. Н. Васильева на лучшую научную работу, выполняемую совместно с научным руководителем, позволяет стимулировать передачу знаний от старшего поколения младшим, наладить взаимоотношения между научными сотрудниками и студентами. По результатам конкурса, наиболее активная работа проводится на факультете ФФиО. Обучающиеся этого факультета заняли все призовые места, первая тройка которых показала очень высокие достижения, а именно более 10 публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus.

Таким образом, подтверждается роль Университета ИТМО как ведущей научной организации Российской Федерации.

Число привлеченных молодых ученых к проектам увеличивается из года в год, показатели университета неустанно растут. Все это результат взаимодействия научно-педагогических работников, обучающихся и администрации Университета ИТМО.



Победители конкурса научных работ студентов Университета ИТМО вместе с руководителями