

**ITsMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**

ОТЧЕТ

XLV научная и учебно-  
методическая конференция  
Университета ИТМО

Санкт-Петербург, 2016 год



**XLV научная и  
учебно-методическая конференция**

# Содержание

Введение.....	3
Программный комитет.....	7
Организационный комитет.....	9
Сторонние организации-участники конференции.....	10
Мониторинг участия студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава Университета ИТМО в XLV научной и учебно- методической конференции.....	12
Мониторинг участия представителей сторонних организаций в XLV научной и учебно-методической конференции.....	21
Подразделения Университета ИТМО, организовавшие проведение секций и подсекций в рамках конференции.....	22
Анализ и заключение.....	27
Фотоотчет.....	29

## XLV научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО

### Введение

Научная и учебно-методическая конференция проводится в целях усиления интегрирующей роли университета в области научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и ознакомления научной общественности с результатами исследований, выполненных в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ, программы развития Университета ИТМО на 2009-2018 годы, программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-2020 года, Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ, грантов РФФИ, РГНФ, РНФ и Правительства РФ (по постановлению № 220 от 09.04.2010 г.) и по инициативным научно-исследовательским проектам, проводимым учеными, преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами, магистрантами и студентами университета, в том числе в содружестве с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга, а также с целью повышения эффективности научно-исследовательской деятельности и ее вклада в повышение качества подготовки специалистов.

## ***ПРИГЛАШЕНИЕ***

***Уважаемые коллеги!***

***Программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XLV научной и учебно-методической конференции с 2 по 6 февраля 2016 года. Открытие конференции состоится 2 февраля в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики: Кронверкский пр., 49, Актовый зал. Начало пленарного заседания в 11 часов.***

***Председатель программного комитета  
ректор, член-корреспондент РАН***



***В.Н. Васильев***



Вступительное слово председателя программного комитета, ректора университета, члена-корреспондента РАН В.Н. Васильева



Доклад проректора по научной работе университета, д.т.н. профессора В.О. Никифорова «Итоги 2015 года и актуальные задачи организации международной научной деятельности»



Научный доклад декана факультета лазерной и световой инженерии, д.ф.-м.н. В.Е. Бугрова «Радиофотоника: от разработки до внедрения»

В 2016 году на XLV научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО выступило с докладами 2313 человек.

Организацию мероприятия проводил сектор по работе с молодыми учеными департамента научных исследований и разработок и отдел научно-исследовательской работы студентов управления магистратуры. Благодаря работе научных руководителей и своевременному оповещению потенциальных участников наблюдается увеличение количества докладчиков из Университета ИТМО и сторонних организаций.

Начиная с 2015 года сборник трудов конференции «Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО» включен в базу РИНЦ.



Президиум пленарного заседания XLV научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО

**Васильев В.Н.** - ректор, член-корреспондент РАН

**Колесников Ю.Л.** - проректор по учебно-организационной и административной работе

**Никифоров В.О.** - проректор по научной работе

**Шехонин А.А.** - проректор по учебно-методической работе

**Аронов А.М.** - генеральный директор АО «ЛОМО»

**Балашов В.М.** - зам. генерального конструктора по программно-целевому развитию  
АО «НПП «Радар ммс»

**Балега Ю.Ю.** - директор специальной астрофизической обсерватории РАН,  
член-корреспондент РАН

**Бараненко А.В.** - директор ИХиБТ

**Баранов И.В.** - зам. директора ИХиБТ по научной и инновационной работе

**Бобцов А.А.** - директор мегафакультета компьютерных технологий и управления

**Богданова Е.Л.** - декан факультета международного бизнеса и права

**Бугров В.Е.** - декан факультета лазерной и световой инженерии

**Волкова О.В.** - декан факультета пищевых биотехнологий и инженерии

**Воронина М.Ф.** - декан факультета методов и техники управления «Академия ЛИМТУ»

**Гатчин Ю.А.** - декан факультета повышения квалификации преподавателей

**Гриншпун Д.М.** - декан факультета среднего профессионального образования

**Дырмовский Д.В.** - генеральный директор ООО «Центр речевых технологий»

**Зикратов И.А.** - декан факультета информационной безопасности и компьютерных технологий

**Иванов В.Л.** - декан факультета холодильной, криогенной техники и кондиционирования

**Казин Ф.А.** - декан факультета технологического менеджмента и инноваций

**Козлов С.А.** - декан факультета фотоники и оптоинформатики

**Козлова Д.К.** - проректор по международной деятельности, директор института  
международного развития и партнерства

**Конради А.О.** - директор института трансляционной медицины

**Кустарев П.В.** - декан факультета программной инженерии и компьютерной техники

**Максимов А.С.** - председатель КНВШ Правительства Санкт-Петербурга

**Парфенов В.Г.** - декан факультета информационных технологий и программирования

**Пеленко В.В.** - зам. директора ИХиБТ по учебной работе

**Пешехонов В.Г.** - директор АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
действительный член РАН

**Пыркин А.А.** - декан факультета систем управления и робототехники

**Розанов Н.Н.** - заведующий кафедрой Оптики лазеров, член-корреспондент РАН

**Сергеев С.Ю.** - первый зам. генерального директора ПАО «Техприбор»

**Скворцова М.В.** - и.о. декана факультета подготовки кадров высшей квалификации

**Стафеев С.К.** - декан естественнонаучного факультета

**Федосовский М.Е.** - генеральный директор АО «Диаконт»,

**Ханов Н.И.** - директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

**Хоружников С.Э.** - декан факультета инфокоммуникационных технологий

**Шевцов С.Е.** - генеральный директор АО «Государственный оптический институт им. С.И.  
Вавилова»

**Шукалов А.В.** - генеральный директор АО «Опытно-конструкторское бюро  
«Электроавтоматика» имени П.А. Ефимова»



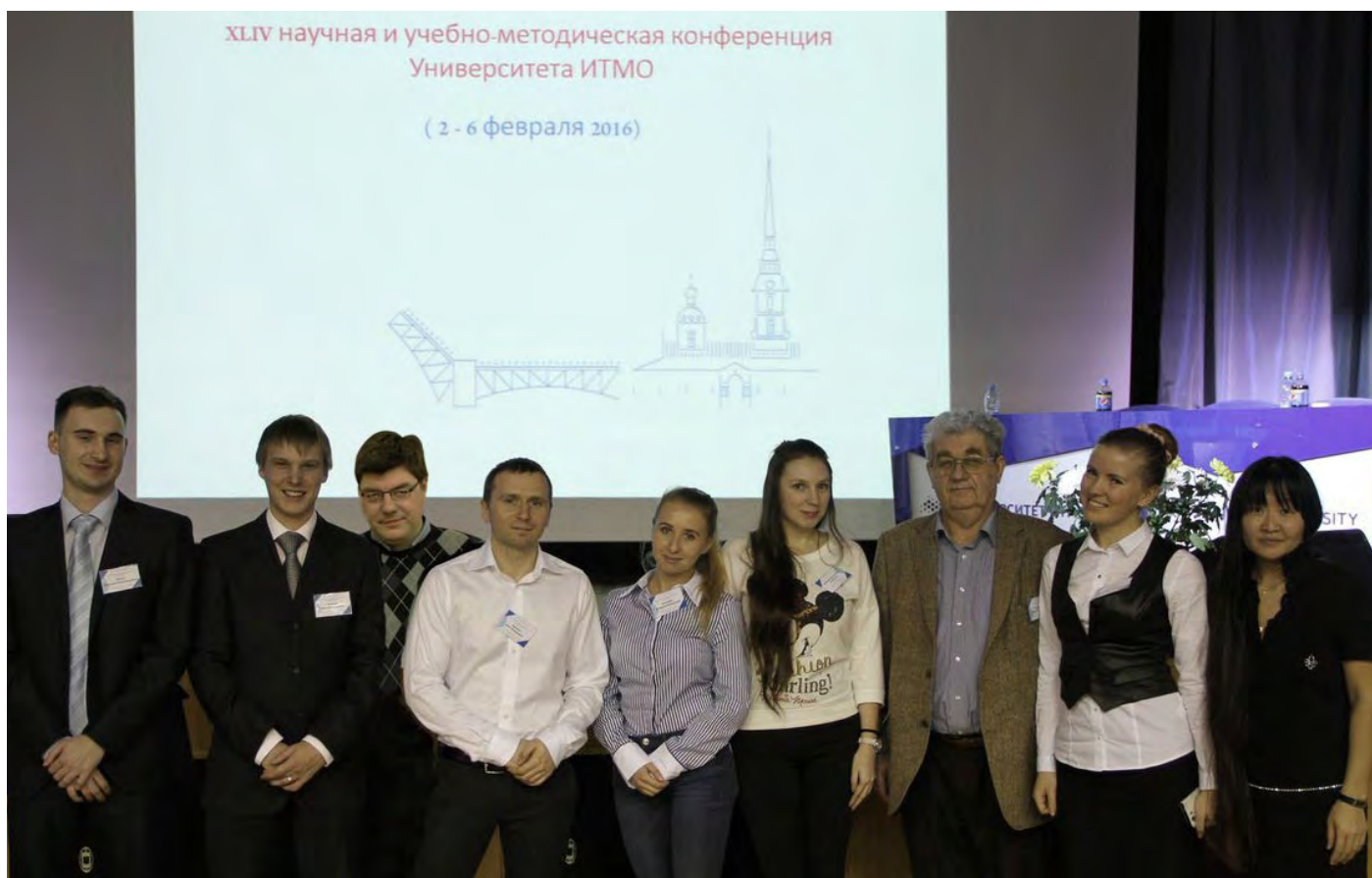
- Проведена регистрация через систему [isu.ifmo.ru](http://isu.ifmo.ru)
- Сформирована программа конференции, включающая информацию о структуре мероприятия
- Разработан фирменный стиль конференции

#ИТМО



# Организационный комитет

Организацию мероприятия проводил сектор по работе с молодыми учеными департамента научных исследований и разработок, отдел интеллектуальной собственности и научно-технической информации, отдел научно-исследовательской работы студентов управления магистратуры.



Оргкомитет XLV научной и учебно-методической конференции  
Университета ИТМО

## Сторонние организации-участники конференции



ООО «Флагман Гео»



Market Logic Software AG



ООО «ЦРТ-инновации»



Центр речевых технологий  
(ЦРТ)



ООО «ФЕДАЛ»



Институт мехатроники Таллинского  
технического университета  
(ИМ ТТУ)



Самарский государственный  
аэрокосмический университет  
им. академика С.П. Королева (национальный  
исследовательский университет) (СГАУ)



Российский государственный педагогический  
университет им. А.И. Герцена  
(РГПУ им. А.И. Герцена)



Геомаш инжиниринг



ООО «Производственная компания  
«Индустрия цвета»



АО «ЛОМО»



ОАО «Научный-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения» (ОАО «НИИ ОЭП»)



АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ им. С.И. Вавилова)



ЗАО «Вабтэк»  
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (КФУ им. В.И. Вернадского)



АО «Научная-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»  
Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва Министерства обороны Российской Федерации (ВА МТО)



Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)



Санкт-Петербургский политехнический университет (СПбПУ)



Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»



Сыктывкарский лесной институт (СЛИ)



Более

20

сторонних  
организаций

## Мониторинг участия студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава Университета ИТМО в XLV научной и учебно-методической конференции

Факультет	Кафедра	Полное название кафедры	Заведующий(ая) кафедрой
ЕН (Естественно-научный)	ВМ	Высшей математики	Попов Игорь Юрьевич
	ПЭ	Промышленной экологии	Сергиенко Ольга Ивановна
	ТиПМ	Теоретической и прикладной механики	Мельников Геннадий Иванович
	Физики	Физики	Баранов Игорь Владимирович
	ЭиТБ	Экологии и техносферной безопасности (базовая)	Конопелько Леонид Алексеевич
ИДУ (Институт дизайна и урбанистики)	ИДУ	Институт дизайна и урбанистики	Шварев Алексей Евгеньевич
ИКТ (Инфокоммуникационных технологий)	БТ	Беспроводных телекоммуникаций	Григорьев Владимир Александрович
	ГИС	Геоинформационных систем (базовая)	Присяжнюк Сергей Прокофьевич
	ИКТ в АФиАП	Инфокоммуникационных технологий в астрофизике и астроприборостроении(базовая)	Балега Юрий Юрьевич
	ИТГС	Интеллектуальных технологий в гуманитарной сфере	Горлушкина Наталия Николаевна
	ИСТВБ	Информационных систем и технологий в высокотехнологичном бизнесе (базовая)	Кораблев Алексей Владимирович
	ППИТИ	Прикладного программирования и технологических инноваций (базовая)	Ситников Павел Владимирович
	ПС	Программных систем	Зудилова Татьяна Викторовна
	СФ	Световодной фотоники	Мешковский Игорь Касьянович
	СиТ	Сетевых и облачных технологий	Хоружников Сергей Эдуардович
ИМБиП (Институт международного бизнеса и права)	ИСиУИ	Интеллектуальной собственности и управления инновациями	Богданова Елена Леонардовна
	МЭиП	Мировой экономики и права	Бойко Ирина Викторовна
	ТДиЛ	Таможенного дела и логистики	Богданова Елена Леонардовна
	ТиТН	Товароведения и товарной номенклатуры	Виноградова Анна Вячеславовна
	ФС	Финансовой стратегии	Мурашова Светлана Витальевна
ИТиП (информационных технологий и программирования)	ВПВ	Высокопроизводительных вычислений	Бухановский Александр Валерьевич
	ИС	Информационных систем	Парфенов Владимир Глебович
	КТ	Компьютерных технологий	Васильев Владимир Николаевич
	ПиВП	Программной инженерии и верификации программ (базовая)	Мэйер Берtrand Филипп
	РИС	Речевых информационных систем (базовая)	Матвеев Юрий Николаевич
	ТП	Технологии программирования	Шалыто Анатолий Абрамович

\*профессорско-преподавательский состав Университета ИТМО

Количество заявок по системе ИСУ				Количество присутствовавших на пленарном заседании	Количество состоявшихся докладов			
Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*		Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*
25	9	9	7	6	24	9	9	6
47	37	2	7	0	31	29	2	0
5	0	2	3	2	5	0	2	3
19	0	8	11	11	7	0	4	3
27	14	6	6	2	0	0	0	0
123	60	27	34	21	67	38	17	12
7	6	0	1	1	3	3	0	0
7	6	0	1	1	3	3	0	0
3	2	0	1	1	0	0	0	0
18	15	1	2	4	17	14	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	26	15	9	2	27	18	7	2
1	1	0	0	0	1	1	0	0
5	2	0	3	0	5	2	0	3
41	36	1	4	0	32	28	1	3
45	17	14	14	25	21	9	10	2
2	0	0	2	1	2	0	0	2
165	99	31	35	33	105	72	19	14
4	1	3	0	0	4	1	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	10	2	0	1	12	10	2	0
2	0	0	2	0	1	0	0	1
2	0	0	2	0	2	0	0	2
20	11	5	4	1	19	11	5	3
2	0	0	2	1	2	0	0	2
13	4	7	2	5	12	4	6	2
13	8	2	3	2	12	8	2	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	13	14	20	15	47	13	14	20
1	0	0	1	0	1	0	0	1
76	25	23	28	23	74	25	22	27

Факультет	Кафедра	Полное название кафедры	Заведующий(ая) кафедрой	
Мега - факультет КТИУ (Компьютерных технологий и управления)	ФИБИКТ	БИТ	Безопасных информационных технологий	Зикратов Игорь Алексеевич
		ВПТС	Высокопроизводительных телекоммуникационных сетей (базовая)	Давыдов Александр Евгеньевич
		МПБЭВА	Машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры (базовая)	Жаринов Игорь Олегович
		МиПИУ	Мониторинга и прогнозирования информационных угроз	Жигулин Георгий Петрович
		ПБКС	Проектирования и безопасности компьютерных систем	Гатчин Юрий Арменакович
	ФПИИКТ	ВТ	Вычислительной техники	Алиев Тауфик Измаилович
		БСУОиВ	Бортовых систем управления оружием и вооружением (базовая)	Левкин Игорь Михайлович
		ГТ	Графических технологий	Смолин Артем Александрович
		ИПМ	Информатики и прикладной математики	Муромцев Дмитрий Ильич
		КОТ	Компьютерных образовательных технологий	Лисицына Любовь Сергеевна
		ТВ	Технологий визуализации (базовая)	Жданов Дмитрий Дмитриевич
	ФСУиР	ИСТПП	Интегрированных систем технической подготовки производства (базовая)	Сергеев Сергей Юрьевич
		ИТПР	Интеллектуальных технологий промышленной робототехники (базовая)	Салихов Владимир Иванович
		ИНС	Информационно-навигационных систем (базовая)	Пешехонов Владимир Григорьевич
		МТ	Мехатроники	Монахов Юрий Сергеевич
		ОЦСиТ	Опико-цифровых систем и технологий (базовая)	Демин Анатолий Владимирович
		СиТТБ	Систем и технологий техногенной безопасности (базовая)	Федосовский Михаил Евгеньевич
		СУиИ	Систем управления и информатики	Бобцов Алексей Алексеевич
		ТПС	Технологии приборостроения	Яблочников Евгений Иванович
		УСС	Управления сложными системами (базовая)	Фрадков Александр Львович
ЭтиПЭМС		Электротехники и прецизионных электромеханических систем	Томасов Валентин Сергеевич	
ЛИМТУ (Академия методов и техники управления)	АПКВТ	Аппаратно-программных комплексов вычислительной техники	Мартынов Владимир Павлович	
	ИЯиДП	Иностранных языков и делового перевода	Смирнов Алексей Владимирович	
	КПид	Компьютерного проектирования и дизайна	Сокурено Юрий Андреевич	
	ПиКД	Предпринимательства и коммерческой деятельности	Горовой Александр Андреевич	
	ПТР	Противодействия технической разведке		
	УГХС	Управления городским хозяйством и строительством	Артемьев Василий Викторович	
	УиП	Управления и права	Воронина Марина Феликсовна	

\*профессорско-преподавательский состав Университета ИТМО

Количество заявок по системе ИСУ				Количество присутствовавших на пленарном заседании	Количество состоявшихся докладов			
Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*		Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*
36	25	9	2	2	21	16	4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	6	0	1	0	6	5	0	1
6	1	1	4	1	6	1	1	4
82	46	17	19	20	77	42	17	18
131	78	27	26	23	110	64	22	24
59	21	17	21	20	23	10	5	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	29	5	10	4	27	22	3	2
28	20	4	4	19	9	6	2	1
32	21	3	8	16	26	19	2	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	91	29	43	59	85	57	12	14
3	0	2	1	0	3	0	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	9	5	7	4	20	8	5	7
28	12	5	11	8	25	11	5	9
8	5	3	0	1	8	5	3	0
31	20	7	4	4	29	18	7	4
77	37	17	23	17	65	34	15	16
76	52	9	32	13	58	39	5	14
3	0	1	2	0	3	0	1	2
27	12	3	12	20	26	11	3	12
274	147	52	92	67	237	126	46	65
6	3	1	2	0	6	3	1	2
11	0	0	11	1	10	0	0	10
69	66	2	1	1	67	66	0	1
18	0	18	0	0	18	0	18	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	16	0	0	0	16	16	0	0
120	85	21	14	2	117	85	19	13



Факультет	Кафедра	Полное название кафедры	Заведующий(ая) кафедрой
ЛИСИ (Лазерной и световой инже- нерии)	ИФ	Инженерной фотоники	Денисюк Игорь Юрьевич
	ИТТЭК	Информационных технологий топливно-энергетического комплекса	Успенская Майя Валерьевна
	КТФиЭМ	Компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга	Шарков Александр Васильевич
	ЛТиЛТ	Лазерных технологий и лазерной техники	Вейко Вадим Павлович
	ОЛ	Оптики лазеров	Розанов Николай Николаевич
	ОЭПиС	Опико-электронных приборов и систем	Кортаев Валерий Викторович
	ПиКО	Прикладной и компьютерной оптики	Бахолдин Алексей Валентинович
	Сенсорики	Сенсорики	Лукьянов Геннадий Николаевич
	СФМ	Современных функциональных материалов	Романов Алексей Евгеньевич
	СтиОЭ	Световых технологий и оптоэлектроники	Бугров Владислав Евгеньевич
	ВШСД	Высшая школа светового дизайна	Быстрянцева Наталья Владимировна
ПБИ (Пищевых биотех- нологий и инже- нерии)	АбиТП	Автоматизации биотехнологических и теплофизических процессов	Иванов Владимир Леонидович
	БжиПТ	Безопасности жизнедеятельности и промышленной теплотехники	Кисс Валерий Вячеславович
	ИтиМХ	Инновационных технологий и микробиологии хлебопечения (базовая)	Кузнецова Лина Ивановна
	ПБ	Прикладной биотехнологии	Забодалова Людмила Александровна
	ПБПРС	Пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья	Меледина Татьяна Викторовна
	ПиАПП	Процессов и аппаратов пищевых производств	Алексеев Геннадий Валентинович
	ТмиО	Технологических машин и оборудования	Верболоз Елена Игоревна
	ТМРПикХ	Технологии мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом	Ишевский Александр Леонидович
	ТППМ (новая)	Технологий производства пищевых микроингредиентов (базовая магистерская)	
	ХиМБ	Химии и молекулярной биологии	Шлейкин Александр Герасимович
ТМИ (Технологического менеджмента и инноваций)	МиК	Маркетинга и коммуникаций	Будрин Александр Германович
	ПмиТТ	Производственного менеджмента и трансфера технологий	Макарченко Марина Арнольдовна
	СиГН	Социальных и гуманитарных наук	Толстикова Ирина Ивановна
	ТпиУИ	Технологического предпринимательства и управления инновациями	Кудинов Игорь Александрович
	УГИС	Управления государственными информационными системами	Чугунов Андрей Владимирович
	УТС	Управления транспортными системами	Будрина Елена Викторовна
	ФмиА	Финансового менеджмента и аудита	Сергеева Ирина Григорьевна
	ЭиСМ	Экономики и стратегического менеджмента	Варламов Борис Александрович

\*профессорско-преподавательский состав Университета ИТМО

## Количество заявок по системе ИСУ

## Количество присутствовавших на пленарном заседании

## Количество состоявшихся докладов

Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*	Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*
1	0	0	1	0	1	0	1
43	20	11	12	4	33	9	9
38	22	5	11	6	38	5	11
50	21	11	18	10	43	10	15
16	4	5	7	3	16	5	7
91	65	12	14	26	72	10	9
66	39	7	20	36	59	7	17
28	14	6	8	10	11	1	3
14	5	4	5	0	8	3	1
48	25	10	13	10	32	6	7
20	15	2	3	0	13	0	2
415	230	73	112	105	326	56	82
31	24	1	6	7	24	0	6
5	0	0	5	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
37	24	7	6	10	30	4	6
12	3	2	7	0	6	2	2
9	4	2	3	1	5	1	1
36	21	6	8	6	17	5	4
30	19	4	7	4	28	4	6
1	0	0	1	0	1	0	1
15	6	1	8	3	13	1	7
176	101	23	51	32	124	17	33
4	4	0	0	2	3	0	0
31	17	2	12	2	25	1	12
38	8	6	24	6	36	6	24
0	0	0	0	2	0	0	0
30	20	3	7	4	10	1	6
1	0	0	1	2	1	0	1
81	60	4	17	22	45	2	4
56	41	1	14	16	53	1	11
241	150	16	75	6	173	11	58

Факультет	Кафедра	Полное название кафедры	Заведующий(ая) кафедрой
ФиОИ (Фотоники и оптоинформатики)	КфиВИ	Компьютерной фотоники и видеоинформатики	Гуров Игорь Петрович
	НТМ	Нанотехнологий и материаловедения	Голубок Александр Олегович
	НиМ	Нанофотоники и метаматериалов	Белов Павел Александрович
	ОтиМ	Оптоинформационных технологий и материалов	Никоноров Николай Валентинович
	ОфиСЕ	Оптической физики и современного естествознания	Федоров Анатолий Валентинович
	ФиОИ	Фотоники и оптоинформатики	Козлов Сергей Аркадьевич
ХКТИК (Холодильной, криогенной техники и кондиционирования)	ИП	Инженерного проектирования	Пронин Владимир Александрович
	КВ	Кондиционирования воздуха	Цыганков Александр Васильевич
	КриоТех	Криогенной техники	Баранов Александр Юрьевич
	ПКТ	Промышленной климатотехники (базовая)	Григорьев Константин Александрович
	ТмиМ	Технология металлов и металловедения	Иголкин Алексей Федорович
	ТОТХТ	Теоретических основ тепло- и хладотехники	Цветков Олег Борисович
	ХМинПЭ	Холодильных машин и низкопотенциальной энергетики	Малышев Александр Александрович
	ХУ	Холодильных установок	Бараненко Александр Владимирович
	ЭиЭ	Электротехники и электроники	Булат Лев Петрович
Институт международного развития и партнерства	КРИ	Русского языка как иностранного	Козлова Дарья Константиновна
Департамент молодежной политики	ФВиВ	Физического воспитания и валеологии	Прокопчук Сергей Сафронович

## ИТОГО

\*профессорско-преподавательский состав Университета ИТМО



Регистрация на пленарное заседание участников и гостей из сторонних организаций

Количество заявок по системе ИСУ				Количество присутствовавших на пленарном заседании	Количество состоявшихся докладов			
Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*		Всего	Студентов	Аспирантов	ППС*
89	53	12	24	17	84	49	11	24
15	5	7	3	0	12	4	6	2
29	7	6	16	8	27	6	6	15
42	20	14	8	5	31	14	10	7
15	5	2	8	14	12	4	2	6
48	24	12	12	26	3	0	2	1
238	114	53	71	70	169	77	37	55
4	2	0	2	0	3	2	0	1
29	22	3	4	0	18	12	2	4
46	31	6	9	1	43	29	6	8
4	4	0	0	0	4	4	0	0
11	4	2	5	2	10	3	2	5
21	12	1	8	3	21	12	1	8
29	14	7	8	0	27	12	7	8
17	10	2	5	0	13	10	2	1
10	6	0	4	0	10	6	0	4
171	105	21	45	6	149	90	20	39
3	0	0	3	0	3	0	0	3
11	0	0	11	1	4	0	0	4
2327	1296	401	644	499	1762	1010	303	446



Обмен мнением о конференции

Количество факультетов,  
участники которых  
выступили с докладами  
на конференции

12

Количество кафедр,  
участники которых  
выступили с докладами  
на конференции

79



Кафедры, показавшие наилучшие результаты участия  
в конференции:

- кафедра высшей математики ●.....● ЕНФ
- кафедра геоинформационных систем ●.....● ФИКТ
- кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем ●.....● ФИБиКТ
- кафедра информационно-навигационных систем ●.....● ФСУиР
- кафедра систем и технологий техногенной безопасности ●.....● ФСУиР
- кафедра электротехники и прецизионных электромеханических систем ●.....● ФСУиР
- кафедра компьютерного проектирования и дизайна ●.....● ЛИМТУ
- кафедра компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга ●.....● ФЛиСИ
- кафедра прикладной и компьютерной оптики ●.....● ФЛиСИ
- кафедра технологии мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом ●.....● ФПБИ
- кафедра экономики и стратегического менеджмента ●.....● ФТМИ
- кафедра компьютерной фотоники и видеоинформатики ●.....● ФФиОИ
- кафедра криогенной техники ●.....● ФХКТиК
- кафедра холодильных машин и низкопотенциальной энергетики ●.....● ФХКТиК



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**

Сборники по результатам конференции входят в  
базу научной электронной библиотеки [elibrary.ru](http://elibrary.ru)

## Мониторинг участия представителей сторонних организаций в XLV научной и учебно-методической конференции

Наименование организации	Количество заявок по ИСУ	Количество состоявшихся докладов
Market Logic Software AG	1	0
ООО "Центр речевых технологий (ЦРТ)"	1	1
ООО "ЦРТ-инновации"	6	5
АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»	1	0
Геомаш инжиниринг	1	1
АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ им. С.И. Вавилова)	1	1
Национальный минерально-сырьевого университет «Горный» (Горный университет)	1	1
ЗАО «Вабтэк»	1	1
Институт мехатроники Таллинского технического университета (ИМ ТТУ)	1	0
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (КФУ им. В.И. Вернадского)	1	1
НИИ онкологии им. Н.Н.Петрова	1	0
ОАО «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения» (ОАО «НИИ ОЭП»)	2	2
ООО «Производственная компания «Индустрия света»	1	1
ООО «ФЕДАЛ»	1	1
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена)	1	0
Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)	6	5
Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого	1	0
ООО «Флагман Гео»	1	1
Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва Министерства обороны Российской Федерации (ВА МТО)	1	1
Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет) (СГАУ)	1	1
Средняя общеобразовательная школа № 618 Приморского района г. Санкт-Петербурга (ГБОУ СОШ № 618)	1	1
Сыктывкарский лесной институт (СЛИ)	1	0
ООО «Хочу Это»	1	0
ФГУП ЦНИИ КМ «ПРОМТЕЙ»	1	0
СПб ИАЦ	1	0
ЦТЭП	1	0
<b>ИТОГО</b>	<b>37</b>	<b>24</b>

## Подразделения Университета ИТМО, организовавшие проведение секций и подсекций в рамках конференции

НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ/ПОДСЕКЦИИ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	НИР
СЕКЦИЯ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ЗА 2015 ГОД	ДНИиР	
СЕКЦИЯ 2. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В 2015 ГОДУ	НР	
СЕКЦИЯ 3. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР С УЧАСТИЕМ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ В 2015 ГОДУ		
Подсекция 1. Фундаментальные исследования процессов взаимодействия излучения с новыми функциональными, конструкционными и биологическими материалами	СТО	615862
Подсекция 2. Научные основы создания цифрового производства в приборостроении	ТПС	615863
Подсекция 3. Разработка методов и технологий управления и обработки информации для сложных динамических систем	СУиИ, МиПИУ	615864
Подсекция 4. Разработка методологии оптимального построения и определения гиперпараметров метаэвристических алгоритмов для решения задач машинного обучения	ИС, КТ	615865
Подсекция 5. Современные технологии трансформации городских территорий	ИДУ	615866
Подсекция 6. Методологические основы защиты интеллектуальной собственности хозяйствующими субъектами Российской Федерации	ТДил	615867
Подсекция 7. Исследование методов и принципов построения автоматизированных видеоинформационных систем для контроля качества продуктов, объектов, материалов	ОЭПИС	615868
Подсекция 8. Методы проектирования ключевых систем информационной инфраструктуры	ВТ	615869
Подсекция 9. Разработка и исследование методов и алгоритмов анализа данных в гуманитарной сфере	ИТГС	615870
Подсекция 10. Проектирование методов создания безопасных технологических и информационных систем	ПБКС	615878
Подсекция 11. Фундаментальные проблемы создания сенсоров и сенсорных систем для измерения физических величин и управления процессами	Сенсорики	615885
Подсекция 12. Моделирование свойств наносистем	ВМ	615891
Подсекция 13. Исследование и разработка в области информационных технологий	КПид	615892
Подсекция 14. Разработка современных микро- и наноструктурированных материалов для задач фотоники и методов их исследования	ОФиСЕ	615893
Подсекция 15. Современные проблемы фотоники	ФиОИ	615894
Подсекция 16. Разработка программно-аппаратного комплекса коррекции и диагностики состояния опорно-двигательной системы человека	МТ, ОПКМ	610538
Подсекция 17. Исследование путей построения системы автоматической посадки беспилотного вертолета или конвертоплана	ГИС, СФ	610724
Подсекция 18. Разработка и исследование методов компьютерной фотоники для бесконтактного контроля объектов различного геометрического масштаба	КФиВИ	610732
Подсекция 19. Проектирование и экономическое обоснование оптических систем для фундаментальных и прикладных исследований	ПиКО	610749

НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ/ПОДСЕКЦИИ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	НИР
Подсекция 20. Биотехнология, процессы и аппараты для производства продуктов питания функционального назначения	ПБПРС	615871
Подсекция 21. Биотехнология поликомпонентных продуктов питания функционального и специального назначения	ПБ	615872
Подсекция 22. Инновационные ресурсосберегающие технологии биоконверсии пищевого сырья, консервирования и хранения комбинированных пищевых систем	ТМРПИКХ	615873
Подсекция 23. Оптимизация тепломассообменных процессов и проектных решений в системах жизнеобеспечения	КВ	615874
Подсекция 24. Разработка научных основ проектирования отечественной конкурентоспособной низкотемпературной техники	КрТ	615875
Подсекция 25. Повышение энергетической эффективности и экологической безопасности систем хладоснабжения и кондиционирования	ХУ	615876
Подсекция 26. Исследование и разработка финансовых, эколого-экономических и организационных методов и инструментов трансфера инновационных технологий в условиях устойчивого развития	ФМиА	615877
Подсекция 27. Разработка методов исследования физико-химических и теплофизических свойств объектов окружающей среды	Физики	615895
Подсекция 28. Разработка и исследование виртуальных лабораторий для электронного онлайн обучения	КОТ	610454
Подсекция 29. Высокотехнологичные системы безопасности техногенных объектов	СитТБ	615864
Подсекция 30. Пучковые и зондовые методы диагностики и модификации материалов, микрофлюидика	КрТ, ЭиЭ	615875
Подсекция 31. Термоэлектрическое преобразование энергии	КрТ, ЭиЭ	615875
Подсекция 32. Гиперпротеиновые системы в биотехнологии и материаловедении	ХиМБ, ИТТЭК	
Подсекция 33. Программная инженерия и интеллектуальный анализ данных	ИПМ	
<b>СЕКЦИЯ 4. ИТОГИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ГЛОБАЛЬНО КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В 2015</b>		
Подсекция 1. Актуальные проблемы социальных и гуманитарных наук	СиГН	
Подсекция 2. Разработка и исследование световой среды города	СД	716857
Подсекция 3. Место и роль беспроводных телекоммуникаций в задачах подготовки конкурентоспособных специалистов	БТ	
Подсекция 4. Актуальные проблемы компетентностно-ориентированного подхода к преподаванию иностранных языков	Иностр. языков	
Подсекция 5. Лучшие практики в образовании	УМР	
Подсекция 6. Реализация системы подготовки инженерно-технических кадров для инновационной экономики России	ТиТН	
<b>СЕКЦИЯ 5. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В 2015 ГОДУ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР</b>		
Подсекция 1. Речевые информационные системы	РИС	713554
Подсекция 2. Методы и алгоритмы для технологий электронного обучения	КОТ	713555
Подсекция 3. Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ПС	
Подсекция 4. Прикладная и компьютерная оптика	ПиКО	
Подсекция 5. Программная инженерия систем реального времени	КОТ	
Подсекция 6. Информационные технологии в образовании	УМР	
Подсекция 7. Графические и мультимедиа технологии	ГТ	



НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ/ПОДСЕКЦИИ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	НИР
Подсекция 8. Интеллектуальные системы в гуманитарной среде	ИТГС	
Подсекция 9. Компьютерная фотоника и видеоинформатика	КФиВИ	
Подсекция 10. Управление государственными информационными системами	УГИС	
Подсекция 11. Оптико-электронные приборы	ОЭПиС	
Подсекция 12. Автоматизация биотехнологических и теплофизических процессов и устройств	АБиТП	
Подсекция 13. Нанопотоника и метаматериалы	НиМ, ОмНИ	713545
Подсекция 14. Прикладные научные исследования по созданию нового бесконтактного магнитного метода неразрушающего контроля трубопроводов с переменным намагничиванием металла и экспериментальная разработка на базе данного метода опытного образца контрольно-измерительного внутритрубного робототехнического комплекса, обеспечивающего решение проблемы своевременной диагностики коррозионных повреждений подземных трубопроводов тепловых сетей малых диаметров (Ду200 Ду400) без их вскрытия в сфере энергетики и ЖКХ	СиТТБ	214454
Подсекция 15. Современные направления развития менеджмента и трансфер технологий	ПМиТТ	
Подсекция 16. История и современность	«Музей истории Университета ИТМО»	
Подсекция 17. Техника и физика низких температур	КрТ	
Подсекция 18. Физическая культура студентов	ФВ и В	
Подсекция 19. Сети ЭВМ и информационные технологии	ВТ	
Подсекция 20. Встраиваемые системы и системы на кристалле	ВТ	
Подсекция 21. Программная инженерия	ВТ	
Подсекция 22. Актуальные вопросы обучения иностранных студентов в российском вузе	Русского языка как иностранного	
Подсекция 23. Современные проблемы технологии приборостроения. Системы и технологии цифрового производства	ТПС	
Подсекция 24. Теплофизические свойства веществ и материалов	ТОТХТ	
Подсекция 25. Современные проблемы технологии приборостроения. Интеллектуальные технологические системы	ТПС	
Подсекция 26. Методы математического моделирования и оценки устойчивости движения механических систем	ТиПМ	
Подсекция 27. Технологии мехатроники и робототехники	ОПКМ, МТ	
Подсекция 28. Проблемы инновационной экономики и стратегического менеджмента предпринимательских структур	ЭиСМ	
Подсекция 29. Теплофизические приборы, процессы и технологии	КТФиЭМ	
Подсекция 30. Энергомониторинг и энергосбережение	КТФиЭМ	
Подсекция 31. Лазерные технологии и лазерная техника	ЛТиЛТ	
Подсекция 32. Фотофизика поверхности	ЦИОТ	14598
Подсекция 33. Электромеханические системы и средства управления ими	ЭТиПЭМС	
Подсекция 34. Сенсоры и сенсорные сети	Сенсорики	
Подсекция 35. Нелинейные колебания	Сенсорики	
Подсекция 36. Измерительные технологии и компьютерная томография	Сенсорики	
Подсекция 37. Информационно-навигационные системы	ИНС	
Подсекция 38. Теория и проектирование оптических приборов	КФиВИ	
Подсекция 39. Финансово-экономический и организационный инструментальный трансфера инновационных технологий	ФМиА	
Подсекция 40. Безопасность и экологичность энергетических систем	БЖД и ПТ	
Подсекция 41. Оптико-цифровые системы и технологии	ОЦСиТ	

НАИМЕНОВАНИЕ СЕКЦИИ/ПОДСЕКЦИИ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	НИР
Подсекция 42. Световодная фотоника	СФ	10026
Подсекция 43. Материалы и технологии фотоники	ОТиМ	713557
Подсекция 44. Современные проблемы физики в образовании и науке	СУИИ	
Подсекция 45. Управление и информатика в технических системах	СУИИ	
Подсекция 46. Многокомпонентные химические системы: состав, структура и методы их исследований	ИТТЭК	
Подсекция 47. Информационные системы и измерительные технологии для защиты окружающей среды, техносферной и экологической безопасности	ЭиТБ	
Подсекция 48. Лазерная и нелинейная фотоника	ОЛ	
Подсекция 49. Реализация высокотехнологичных проектов и подготовка кадров для инновационной экономики	СиОТ, ППТИ	
Подсекция 50. Информационная безопасность и технологии программирования	БИТ	

Руководители всех **28 НИР**, финансируемых из собственных средств Университета ИТМО, организовали подсекции в рамках конференции с участием магистрантов и аспирантов, представивших научные доклады о ходе выполнения работ

**АНАЛИЗ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
XLV НАУЧНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО**



заместитель начальника ДНИР Студеникин Л.М.  
начальник отдела НИРС Елисеев О.В.

## Анализ и заключение

Организация конференции осуществлялась при активной поддержке руководства Университета ИТМО в лице ректора и проректора по научной работе.

На конференции были представлены результаты научной, научно-технической и учебно-методической деятельности ученых, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов. Насыщенная программа конференции способствовала активному обсуждению широкого спектра вопросов.

На торжественном открытии XLV научной и учебно-методической конференции присутствовало **498 участников**.

- По итогам конференции состоялось более 100 секционных заседаний. Через систему ИСУ было заявлено **2489 докладчиков**, из них:
  - 1368 студентов;
  - 401 аспирант;
  - 650 представителей профессорско-преподавательского состава Университета ИТМО;
  - 30 представителей административного персонала Университета ИТМО;
  - 40 представителей сторонних организаций.
- Состоялось 1750 докладов, из них:**
  - 1000 от студентов;
  - 300 от аспирантов;
  - около 450 докладов от представителей профессорско-преподавательского состава Университета ИТМО.
- Отмечено, что:**
  - наибольшее количество участников от одной кафедры составило 85 человек (ПБКС)
  - наибольшее количество участников от одного факультета составило более 200 человек (ФЛиси, ФТМИ, ФСУиР);
  - 24 представителя сторонних организаций представили свои научные достижения, из них наиболее активными стали студенты из Санкт-Петербургского государственного университета
  - До 10 марта 2016 года осуществлялся сбор и обработка материалов от участников для верстки сборника трудов по итогам конференции.
  - оргкомитетом конференции принято **608** статей для публикации

Оргкомитет конференции

Елисеева В.В.



Хорошева Е.А.



Бутылкина К.Д.

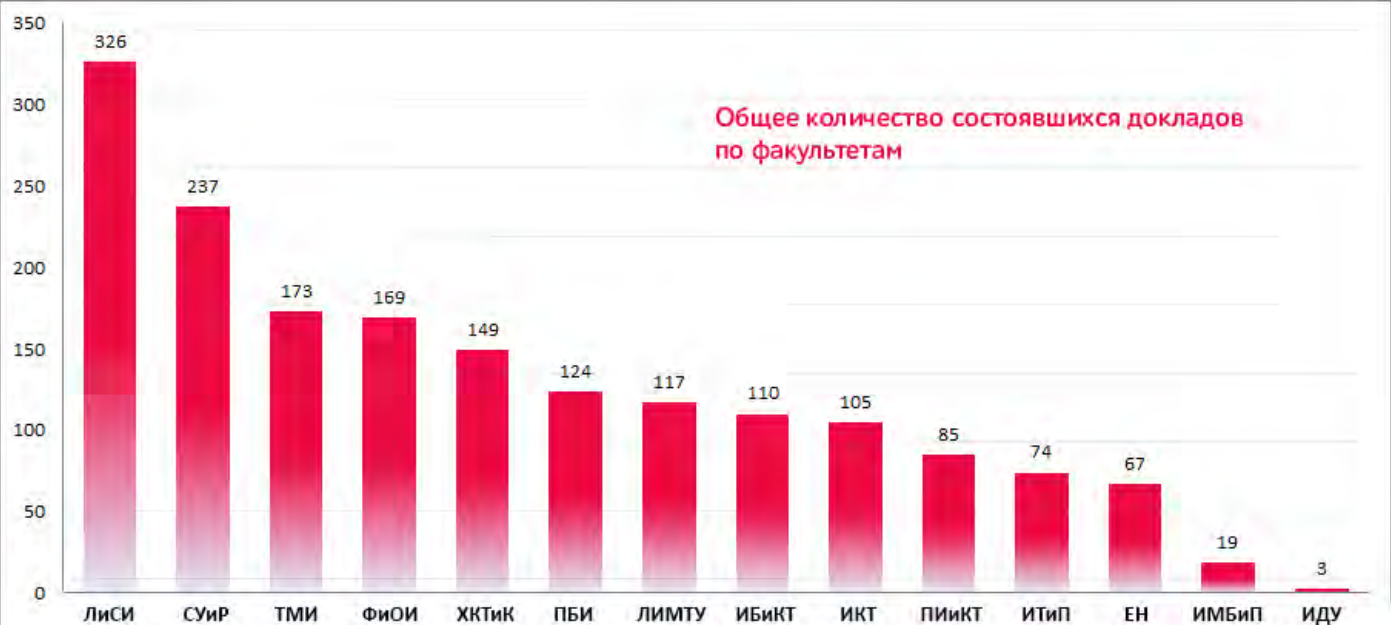


начальник ОИС и НТИ  
Казар Л.Н.

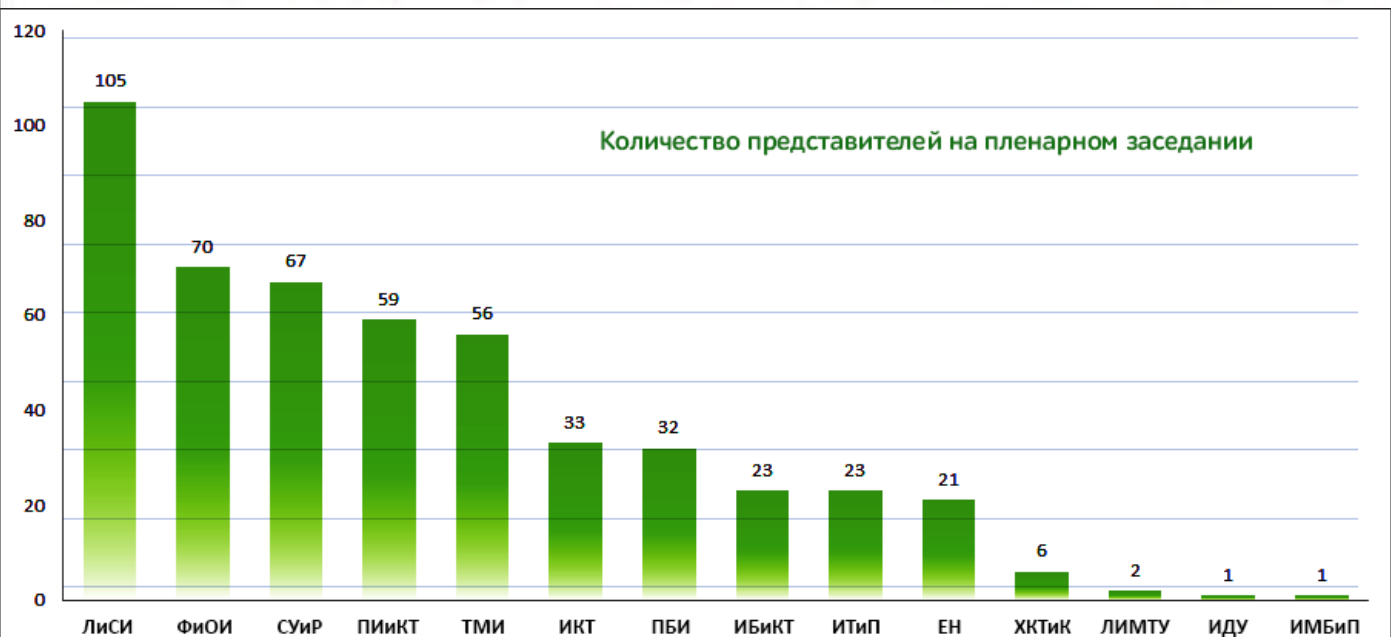
Общее количество заявленных докладов по факультетам



Общее количество состоявшихся докладов по факультетам



Количество представителей на пленарном заседании





## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ



Ректор Университета ИТМО,  
член-корреспондент РАН  
Васильев В.Н.

## XLV научная и учебно-методическая конференция



Проректор по научной работе  
д.т.н., профессор Никифоров В.О.



Декан факультета ЛиСИ  
д.ф.-м.н. Бугров В.Е.



Вице-губернатор-министр экономического  
развития, инвестиций и торговли  
Самарской области ООО «Открытый код»  
Кобенко А.В.



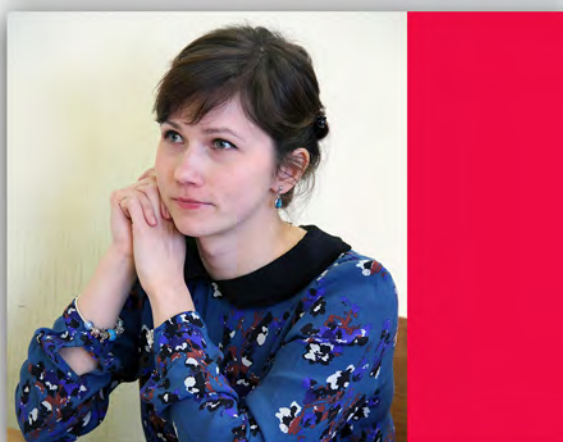
Генеральный директор ООО  
«Открытый код» Сурнин О.Л.

# Регистрация участников XLV научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО



IT'sMOre than a  
UNIVERSITY





Работа секции «Итоги реализации научных проектов в рамках программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров в 2015 году»

Председатель  
д.т.н., профессор  
Никифоров В.О.



ITMO more than a  
UNIVERSITY



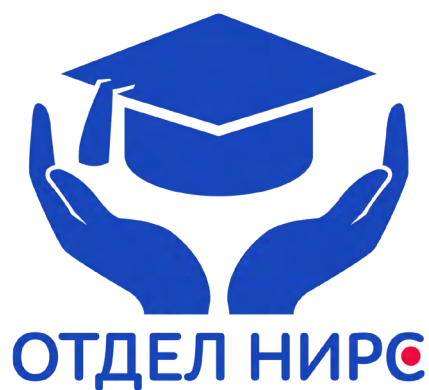


IT's *More than a*  
UNIVERSITY





Отчет по XLV научной и  
учебно-методической конференции  
Университета ИТМО /  
Под ред. Студеникина Л.М. и Белашенкова Н.Р. –  
СПб.: Университет ИТМО, 2016, 38 с.



Отчет составлен отделом НИРС

Дизайнер  
Кнышев А.И.