



## Второе информационное письмо

**Уважаемые коллеги!**  
**Приглашаем Вас принять участие**  
**в Международном Оптическом Семинаре – International Optical Seminar (OS-2014)**  
**в Санкт-Петербурге с 19 по 22 мая 2014 года**

Информация о семинаре размещена: [http://aco.ifmo.ru/opt\\_seminar](http://aco.ifmo.ru/opt_seminar), e-mail: [os.ifmo@gmail.com](mailto:os.ifmo@gmail.com)

### **Цель семинара:**

- повышение квалификации специалистов в области проектирования оптических систем;
- развитие сотрудничества между специалистами мирового уровня в области проектирования оптических систем;
- обмен информацией о современном состоянии исследований и направлениях развития в области проектирования оптических систем различного назначения.

**Принимающая организация и место проведения семинара** - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО), Кронверкский пр., д.49, Санкт-Петербург, Россия.

Семинар проходит под руководством член-корреспондента РАН, ректора НИУ ИТМО, профессора В.Н. Васильева.

**Тематика семинара** - обсуждение современных тенденций развития и теоретических, прикладных и практических вопросов проектирования широкого класса оптических и оптико-информационных систем с использованием современного программного обеспечения.

**Целевая аудитория** - ученые, специалисты, аспиранты и студенты разных стран, специализирующиеся в области проектирования оптических систем, заинтересованные в обмене опытом и идеями и развитии сотрудничества.

**Программа семинара** – прилагается.

**Рабочий язык семинара** – русский и английский.

**Постер-сессия** - участникам семинара предлагается представить постеры о проектах и разработках в области проектирования оптических систем. Правила оформления постеров приведены на странице семинара [http://aco.ifmo.ru/opt\\_seminar](http://aco.ifmo.ru/opt_seminar).

**Конкурс проектов** - молодые ученые и специалисты в возрасте до 30 лет могут принять участие в конкурсе по проектированию оптических систем. Положение о конкурсе и конкурсное задание приведены на странице семинара [http://aco.ifmo.ru/opt\\_seminar](http://aco.ifmo.ru/opt_seminar).

**Повышение квалификации** - по окончании Семинара участники получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Стоимость участия в семинаре для российских участников составляет 4000 рублей 00 коп., в т.ч. НДС 610 рублей 17 коп.

**Будем рады приветствовать Вас в числе участников нашего семинара!**

## ПРОГРАММА СЕМИНАРА

<b>19 мая, понедельник (место проведения: Кронверкский пр., д. 49)</b>	
9:00 - 10:00	Регистрация участников
10:00 - 10:30 <i>Актальный зал</i>	Открытие семинара вступительное слово <b>Васильева Владимира Николаевича</b> председателя программного комитета семинара, ректора НИУ ИТМО, член-корреспондента РАН, вступительное слово <b>Шехонина Александра Александровича</b> зам. председателя программного комитета семинара, проректора НИУ ИТМО вступительное слово <b>Бахолдина Алексея Валентиновича</b> сопредседатель оргкомитета, зав. кафедрой ПиКО НИУ ИТМО
10:30 - 11:00 <i>Актальный зал</i>	<b>Андреев Лев Николаевич</b> , д.т.н., профессор кафедры ПиКО НИУ ИТМО <b>Модульное проектирование оптических систем</b>
11:00 - 11:20	<i>Кофе-брейк</i>
11:20 - 11:50 <i>Актальный зал</i>	<b>Arie Maharshak</b> Professor, President, ORT Braude College, Israel <b>Engineering Students' Dilemma Work vs. Taking a Loan</b>
11:20 - 11:50 <i>Актальный зал</i>	<b>Adam Styk</b> PhD, Associate Professor, Photonics Engineering Division, Institute of Micromechanics and Photonics, Warsaw University of Technology, Poland <b>Selected Modern Interferometric Methods Applied to Resonance Vibrations Investigations</b>
11:20 - 11:50 <i>Актальный зал</i>	<b>Парпин Михаил Анатольевич</b> , начальник сектора, <b>Серегин Дмитрий Александрович</b> , ведущий научный сотрудник, <b>Еськов Дмитрий Николаевич</b> , к.т.н., ведущий научный сотрудник, филиал ОАО "Корпорация космических систем специального назначения "Комета" - "Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения" <b>Опыт разработки оптических систем</b>
11:20 - 11:50 <i>Актальный зал</i>	<b>Ивашенко Анна Васильевна</b> , руководитель образовательной программы "Будь инженером!", ЗАО "АСКОН" <b>Наука в КОМПАС и КОМПАС в науке</b>
13:00 - 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 - 14:20 <i>Актальный зал</i>	<b>Pascal De Vincenzo</b> , General Manager, Open Engineering, Belgium, <b>Демкович Наталия Александровна</b> , СП ЗАО "Би Питрон", Санкт-Петербург <b>OOFELIE::Multiphysics 2015. New Possibilities</b>
14:20 - 14:50 <i>Актальный зал</i>	<b>Vitaly Domnenko</b> PhD, Staff R&D Engineer, Synopsys SPb LLC <b>Optical Lithography: Life after Life</b>
14:50 - 15:20 <i>Актальный зал</i>	<b>Бугров Владислав Евгеньевич</b> , к.ф.-м.н., зав. кафедрой СТ НИУ ИТМО, <b>Мынбаев Карим Джафарович</b> , д.ф.-м.н., профессор кафедры СТ НИУ ИТМО, <b>Николаев Владимир Иванович</b> , к.ф.-м.н., доцент кафедры СТ НИУ ИТМО, <b>Романов Алексей Евгеньевич</b> , д.ф.-м.н., профессор кафедры СТ НИУ ИТМО <b>Современные тенденции развития светодиодных технологий</b>
15:20 - 15:40 <i>Актальный зал</i>	<b>Anna Voznesenskaya</b> PhD, Associate Professor, <b>Alexey Bakholdin</b> PhD, Head of ACO Department, ITMO University <b>Joint Educational Programs in the Optical Engineering</b>
15:40 - 16:00	<i>Кофе-брейк</i>
16:00 - 18:00 <i>Актальный зал</i>	<b>Постер-сессия участников семинара</b>

20 мая, понедельник (место проведения: Кронверкский пр., д. 49)

	ауд. 405а	ауд. 415
10:00 - 11:20	<p>Мастер-класс "<b>Проектирование и расчет оптических систем средствами программного обеспечения Zemax</b>" проводят:</p> <p><b>Ермолаева Елена Владимировна</b>, к.т.н., доцент кафедры ПиКО НИУ ИТМО,  <b>Романова Галина Эдуардовна</b>, к.т.н., доцент кафедры ПиКО НИУ ИТМО</p> <p>раздел 1 <b>Разработка проекционного объектива</b></p>	<p>Мастер-класс "<b>КОМПАС-3D V15. Испытать возможности</b>" проводит:  <b>Ивашенко Анна Васильевна</b>, руководитель образовательной программы "Будь инженером!", ЗАО "АСКОН", Санкт-Петербург</p>
11:20 - 11:40	<i>Кофе-брейк</i>	
11:40 - 13:00	<p>раздел 2 <b>Задание оптических систем в режиме Multi-Configuration</b></p>	<p>Мастер-класс "<b>Автоматизация конструирования узлов оптических приборов с применением возможностей КОМПАС</b>" проводят:</p> <p><b>Колпаков Андрей Константинович</b>, программист ЗАО "АСКОН", Санкт-Петербург  <b>Толстоба Надежда Дмитриевна</b>, к.т.н., доцент кафедры ПиКО НИУ ИТМО</p>
13:00 - 14:00	<i>Перерыв на обед</i>	
14:00 - 15:30	<p>Мастер-класс "<b>Расчет характеристик оптических приборов при термомеханическом нагружении с помощью OOFELIE::Multiphysics® и Zemax</b>" проводит:</p> <p><b>Демкович Наталия Александровна</b>, ведущий инженер СП ЗАО "Би Питрон", Санкт-Петербург</p>	<p>Мастер-класс "<b>Спортивное и наружное освещение. Приемы моделирования в программе DIALux</b>" проводит:  <b>Злобина Марина Андреевна</b>, инженер-светотехник ООО ТК "Световые технологии"</p> <p>раздел 1 <b>Формирование моделей</b></p>
15:30 - 15:50	<i>Кофе-брейк</i>	
15:50 - 17:00	<p>Мастер-класс "<b>Расчет и оценка термоаббераций с использованием Zemax</b>" проводит:</p> <p><b>Гаршин Алексей Сергеевич</b>, начальник отдела расчета мультиспектральных оптических систем ОАО «Гирооптика», Санкт-Петербург</p>	<p>раздел 2 <b>Планирование освещения</b></p>
17:30 - 19:00	Культурная программа	

**21 мая, среда (место проведения: Кронверкский пр., д. 49)**

10:00 - 10:20 <i>Актальный зал</i>	<b>Валявин Геннадий Геннадиевич</b> , к.ф.-м.н., с.н.с., <b>Балега Юрий Юрьевич</b> , член-корреспондент, директор Специальной астрофизической обсерватории РАН, Нижний Архыз <b>Перспективы развития экзопланетной тематики в САО</b>
10:20 - 10:40 <i>Актальный зал</i>	<b>Чубей Маркиян Семенович</b> , к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ГАО РАН (Пулковская астрономическая обсерватория), Санкт-Петербург <b>Теоретические основы и инструментальное обеспечение Орбитальной Звездной Стереоскопической Обсерватории</b>
10:40 - 11:00 <i>Актальный зал</i>	<b>Руденчик Евгений Антонович</b> , к.ф.-м.н., заведующий сектором Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им.Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва <b>Оптические схемы космических солнечных телескопов для проектов "Интергелиозонд", "ТАХОМАГ-МКС"</b>
11:00 - 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30 - 13:30	<b>Цуканова Галина Ивановна</b> , к.т.н., доцент кафедры ПиКО НИУ ИТМО, <b>Бахолдин Алексей Валентинович</b> , к.т.н., зав. кафедрой ПиКО НИУ ИТМО <b>Оптические системы в астрономии</b>
13:00 - 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 - 18:00 <i>ГАО РАН "Пулковская астрономическая обсерватория"</i>	Экскурсия в ГАО РАН (Пулковская астрономическая обсерватория). Проводят: <b>Чубей Маркиян Семенович</b> , с.н.с., ГАО РАН (Пулковская астрономическая обсерватория), Санкт-Петербург <b>Бахолдин Алексей Валентинович</b> , к.т.н., зав.кафедрой ПиКО НИУ ИТМО

**22 мая, четверг (место проведения: Кронверкский пр., д. 49)**

9:00 - 13:00 <i>ЗАО "Оптоган"</i>	<b>Экскурсия на производство ЗАО "Оптоган"</b>
13:00 - 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 - 15:30 <i>Актальный зал</i>	<b>Презентации проектов участников конкурса молодых ученых и специалистов</b>
15:30 - 16:00	<i>Кофе-брейк</i>
16:00 - 18:00 <i>Актальный зал</i>	<b>Круглый стол (подведение итогов конкурса и семинара)</b>