



200200.68.01

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

(812) 232-09-95
info@aco.ifmo.ru
<http://aco.ifmo.ru>

**Кафедра
Прикладной и компьютерной оптики**

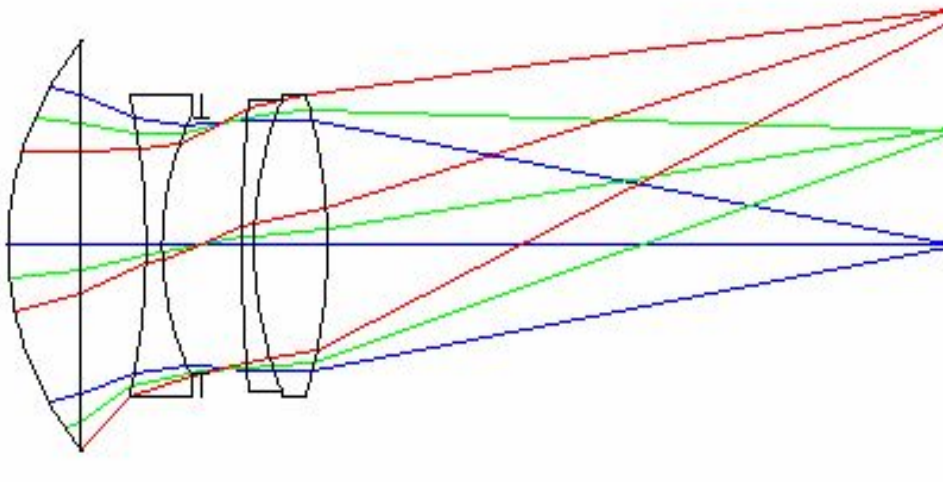
Факультет Оптико-информационных систем и технологий



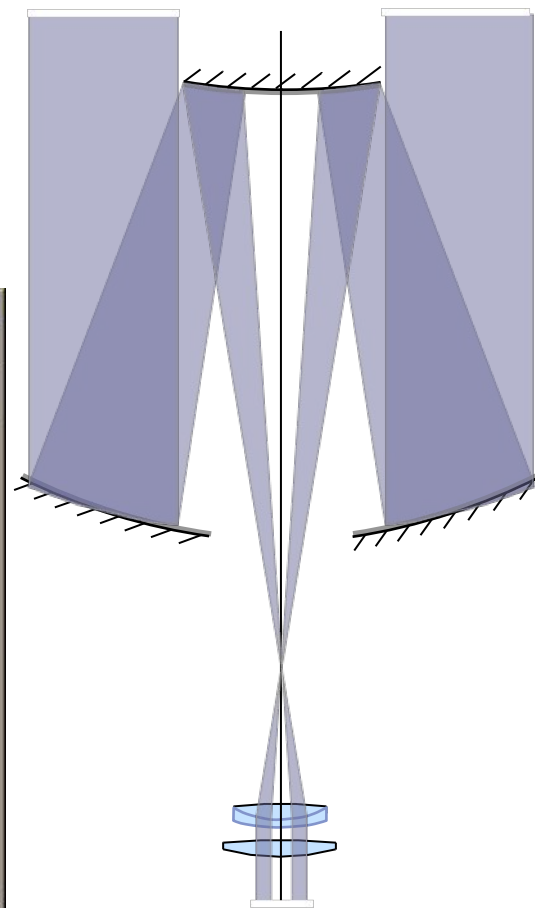
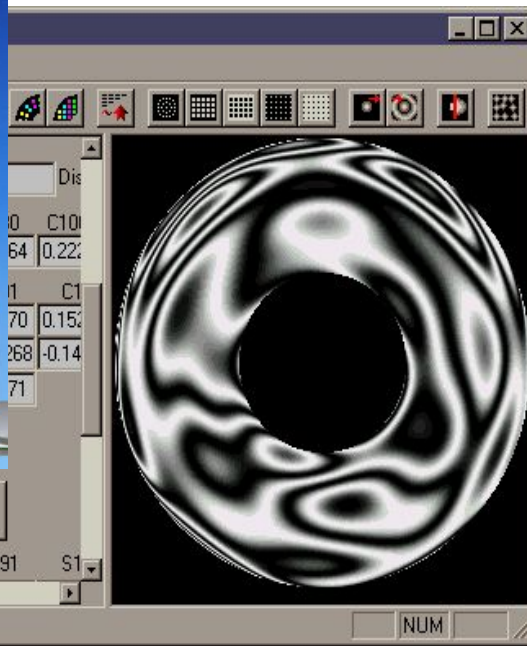
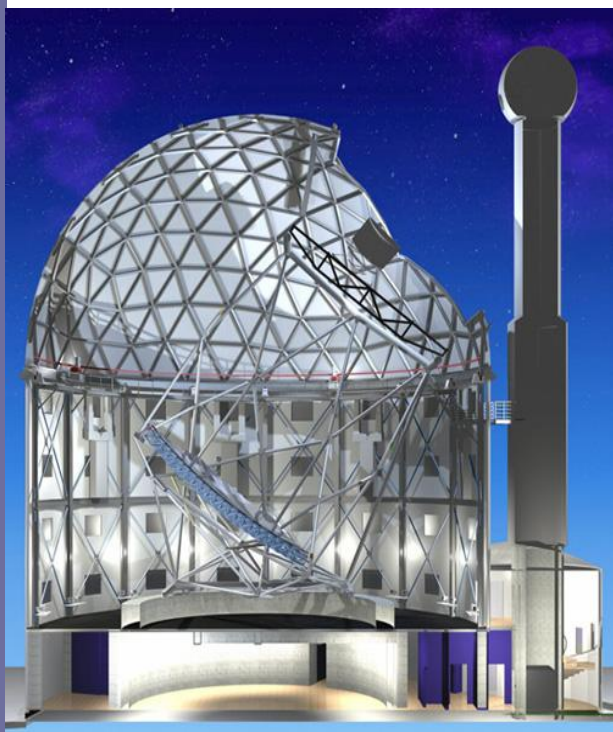
Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики

- ▶ Исследование эффектов и явлений, связанных с распространением света, формированием изображения, разработка на их основе оптических методов анализа и измерений
- ▶ Разработка схем оптических и оптико-электронных приборов и систем
- ▶ Проектирование различных типов оптических систем, блоков и узлов с использованием средств компьютерного моделирования
- ▶ Расчет высококачественных оптических систем широкого назначения
- ▶ Разработка программ экспериментальных исследований, проведение оптических измерений и исследований оптических систем и приборов

Проектирование и расчет высококачественных оптических систем фотообъективов



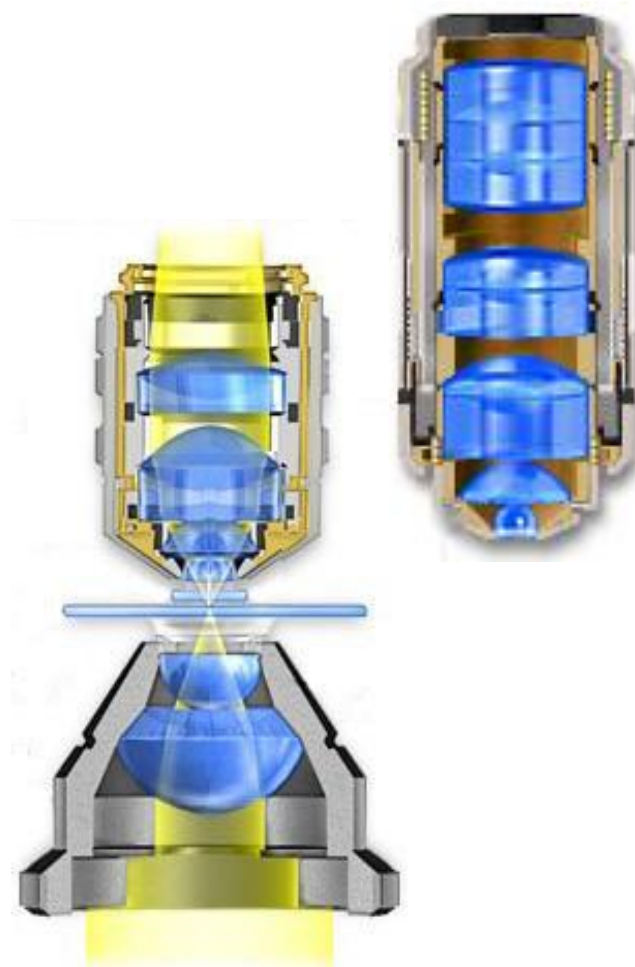
Расчет оптических систем телескопов и разработка программ экспериментального исследования



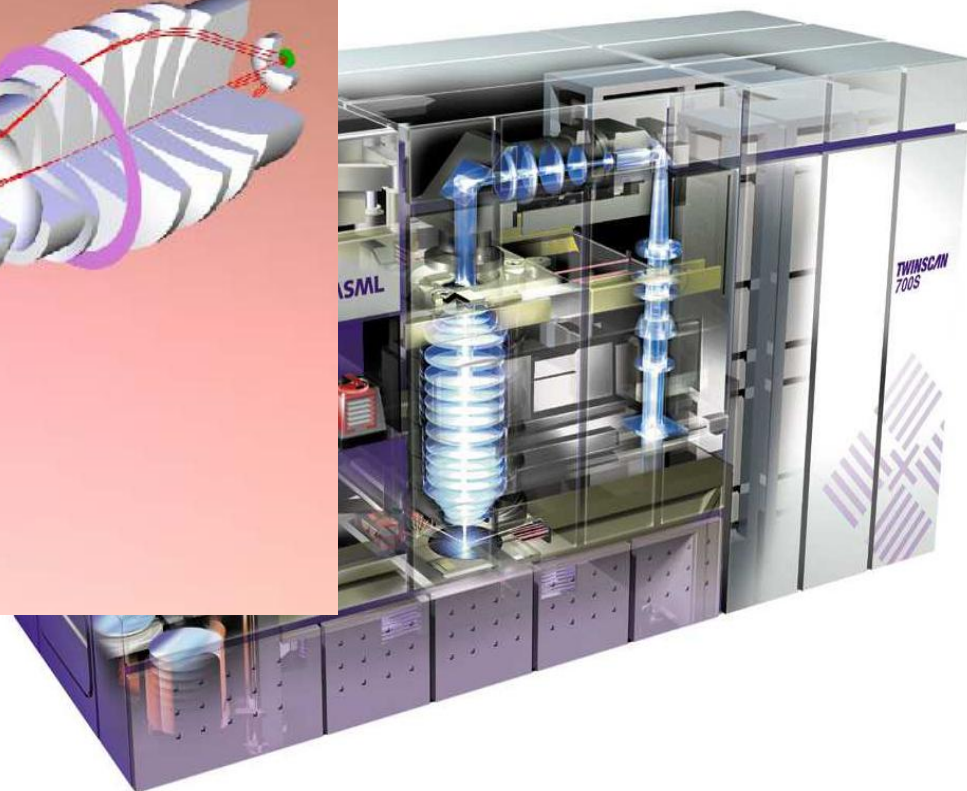
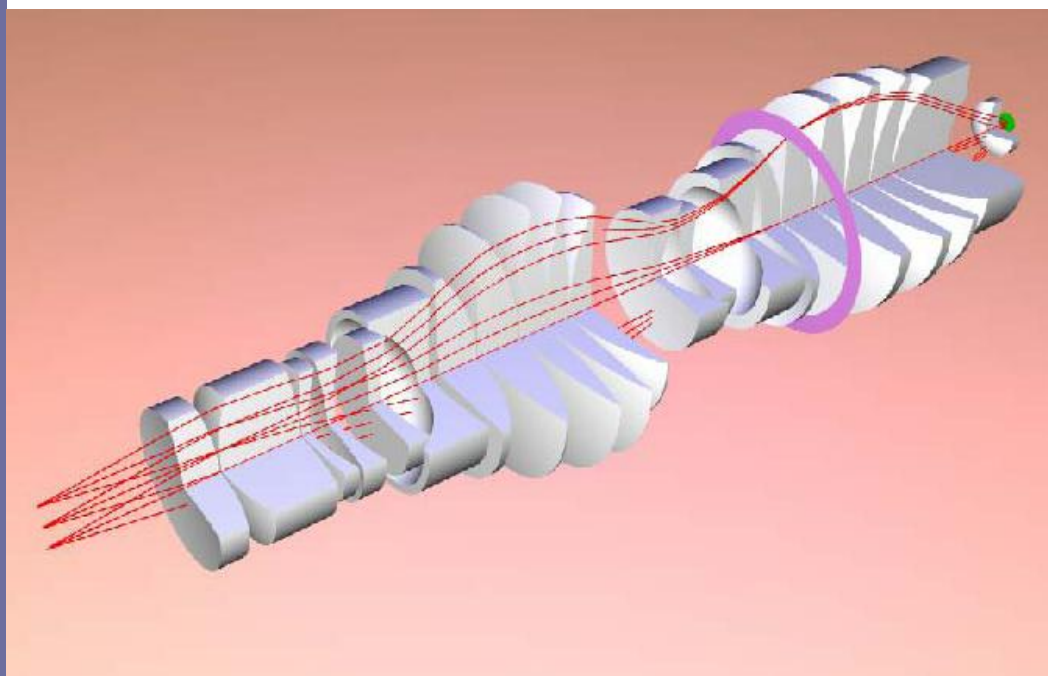
Проектирование и расчет высококачественных оптических систем микроскопов



Микромед-1



Расчет и исследование фотолитографических объективов, объективов для сканерной и тепловизионной техники



Изучаемые дисциплины

Дисциплины магистерской программы:

- ▶ Расчёт и автоматизация проектирования оптических систем
- ▶ Оптические офтальмологические приборы
- ▶ Оценка качества и расчет допусков
- ▶ Адаптивная оптика

Общие дисциплины для всех программ кафедры:

- ▶ Теория и методы проектирования оптических систем
- ▶ Компьютерные методы контроля оптики
- ▶ Методы исследования и контроля качества оптических систем



Наши выпускники

Магистерская программа обеспечивает:

- ▶ знание общей теории и методологии проектирования оптических систем;
- ▶ владение методами синтеза, анализа и оптимизации оптических систем с использованием специализированного программного обеспечения

Сфера деятельности:

- ▶ разработка и исследование оптических систем;
- ▶ использование современных программ проектирования оптики (ОПАЛ, САРО, Zemax, OSLO, Synopsys и т.д.)

Наши выпускники работают в крупнейших оптических фирмах России, США и Европы

Научная работа студентов

- ▶ Среди студентов кафедры обладатели именных стипендий (Президента РФ, Правительства РФ, ОАО “ЛОМО” и др.)
- ▶ За последние годы студентами кафедры было получено более 10 грантов на выполнение научно-исследовательских работ



Кафедра Прикладной и компьютерной оптики

Кафедра предлагает обучение, ориентированное на научно-исследовательскую работу в высокотехнологичных отраслях, связанных с оптическими и оптико-электронными приборами, оптическими технологиями, математическим аппаратом и компьютерными методами



**Виват, выпускники
Университета ИТМО!**



Дополнительные контакты

Читайте подробно о кафедре на сайте: <http://aco.ifmo.ru/>

Задавайте вопросы:

- ▶ по электронной почте: ZukanovaGI@aco.ifmo.ru
- ▶ в группе кафедры **В контакте**: <http://vkontakte.ru/aco.ifmo>

Кафедра Прикладной и Компьютерной Оптики (ПКО) - Windows Internet Explorer

<http://aco.ifmo.ru/>

File Edit View Favorites Tools Help

Кафедра Прикладной и Компьютерной оптики

[О КАФЕДРЕ](#) | [НАУКА](#) | [АБИТУРИЕНТ](#) | [СТУДЕНТ](#) | [ИНТЕРЕСНО](#) | [ССЫЛКИ](#)

Новости

14.09.2010
Поздравляем!
 С победой в конкурсе на «Лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу (НИВКР) среди магистров Университета» поздравляем магистра гр. 6301 **Иванова Юрия** и его научного руководителя **Коренева Сергея Николаевича**.


[архив всех новостей](#)

Советы дипломникам

Бакалаврская выпускная работа пишется весь 4-й курс. Распределение по научным руководителям и утверждение темы работы происходит в сентябре-октябре.

[Читать все советы >](#)

Заведующий кафедрой

 Шехин Александр Александрович
 профессор, кандидат технических наук
 проректор по учебно-методической работе

Приветствуем Вас на сайте кафедры Прикладной и компьютерной оптического Петербургского государственного университета информационных технологий.

Кафедра Прикладной и компьютерной оптики (ПКО) осуществляет исследования и подготовку молодых специалистов в следующих областях прикладной оптики и оптоэлектроники:

- **компьютерная оптика** - это решение задач современной при использовании компьютерных технологий, компьютерное и оптических процессов (формирование оптического изображения ближнепольная оптика и другие);
- **проектирование, анализ и оптимизация** современных оптических конструирование оптических приборов с помощью персонала;
- **оптическая метрология** - это разработка методик контроля систем, а также программ для компьютерной обработки интерфертограмм.

Кафедра ПКО создана в 1996 году и является наследницей опто-педагогических школ и старейших оптических кафедр России. В рамках кафедр работали такие выдающиеся ученые-оптики как **В.С. Игнат**, **В.Н. Чуриловский**, **М.М. Рысинов**, **В.А. Зверев**, **С.А. Родионов** и многие другие.

©1998-2011 ПКО - Кафедра Прикладной и Компьютерной оптики

Кафедра Прикладной и Компьютерной Оптики (ПКО) - Windows Internet Explorer

http://aco.ifmo.ru/interest/photos_1_09_2007.html


File Edit View Favorites Tools Help

Кафедра Прикладной и Компьютерной оптики

[О КАФЕДРЕ](#) | [НАУКА](#) | [АБИТУРИЕНТ](#) | [СТУДЕНТ](#) | [ИНТЕРЕСНО](#) | [ССЫЛКИ](#)

[В компьютерном классе \(весна 2001\) | Защита бакалавров \(2002 год\)](#)
[1 сентября 2002 года | 1 сентября 2003 года | Конференция «Оптика-2003» | 1 сентября 2004 года |](#)
[1 сентября 2005 года | 1 сентября 2006 года | На занятиях \(осень 2005\) | Субботник \(весна 2007\) |](#)
[1 сентября 2008 года |](#)

Фотографии вручения документов первокурсникам. 1 сентября 2007 года.



Речь заведующего кафедрой Шехина А.А. и декана ФОИСТ Латыева С.М.

Internet 100%

(812) 232-09-95
 info@aco.ifmo.ru
<http://aco.ifmo.ru>