

Базовая кафедра НИУ ИТМО
«Безопасность технических систем»
при ОАО «АВАНГАРД»

*Заведующий кафедрой
доктор технических наук, профессор
Ефимов В.В. – заместитель директора
по науке ОАО «Авангард»*



**КАФЕДРА БТС ВЕДЁТ
ПОДГОТОВКУ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ**

223200- Техническая физика

Магистерская программа:

**223200.68.07 - Технические средства контроля
безопасности сложных технических систем**

Очная форма обучения

Подготовка специалистов для ОАО «Авангард» на базовой кафедре БТС Инженерно-физического факультета НИУ ИТМО

Цель: сокращение сроков адаптации молодых специалистов на предприятии
Способ достижения: совмещение процесса обучения на базовой кафедре
с работой на предприятии



1. НИУ ИТМО обеспечивает обучение **БАКАЛАВРОВ** на 1-4 курсах Инженерно-физического факультета университета.
2. ОАО «Авангард» обеспечивает прохождение на 2-4 курсах обучения учебных практик на предприятии.
3. НИУ ИТМО и ОАО «Авангард» осуществляет набор и обучение **МАГИСТРАНТОВ** на базовой кафедре «Безопасность технических систем» Инженерно-физического факультета.
4. ОАО «Авангард» обеспечивает научно-исследовательскую работу и производственную практику магистрантов на предприятии. Магистрантов трудоустраивают на предприятие.
5. Под руководством специалистов НИУ ИТМО и ОАО «Авангард» магистранты готовят магистерскую диссертацию по тематике предприятия.
6. Подготовленные **МАГИСТРЫ** продолжают работу (по желанию) на предприятии

Открытое акционерное общество «Авангард» (дата основания -1948 г.) –
ведущее предприятие России в области разработки инновационных
технологий и производства изделий радиоэлектроники

Назначение основной продукции -
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Специальная микроэлектроника и микросистемотехника для
мониторинга техногенной безопасности, антитеррора



Жилищно-коммунальное
хозяйство



Промышленность



Энергетика

Транспорт

Инфраструктура транспорта



Железнодорожный



Автомобильный



Водный



Вокзалы



Мосты



Тоннели

ПРИ ОБУЧЕНИИ НА КАФЕДРЕ БТС

ВЫ МОЖЕТЕ ВЫПОЛНЯТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ И ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ НА ОАО «АВАНГАРД», ПРИ ЭТОМ ВЫ МОЖЕТЕ ОФОРМИТЬСЯ НА РАБОТУ, ПОЛУЧАТЬ ЗАРПЛАТУ ИНЖЕНЕРА-СТАЖЁРА И БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ ПРЕДПРИЯТИЮ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

прошло три этапа перевооружения

Проекты производства 1, 2, 3

и **ВЫ** можете работать на самом современном производстве

Техническое перевооружение производства

ОАО «Авангард»

**Проект №1
(2007 – 2009 г.г.)**

Создание автоматизированного
производства базовых несущих
конструкций.
Общие инвестиции 110 млн. руб.



БНК для аппаратуры телекоммуникаций и электротехники



Сейсмостойкие БНК для стационарной аппаратуры связи



Возимые БНК для средств ПВО



БНК пультов операторов для аппаратуры морского базирования



Техническое перевооружение производства

ОАО «Авангард»

Проект №2
(2008 – 2009 г.г.)

Создание Центра разработки и
производство электронных модулей,
приборов и систем.

Общие инвестиции 80 млн. руб.



Техническое перевооружение производства ОАО «Авангард»

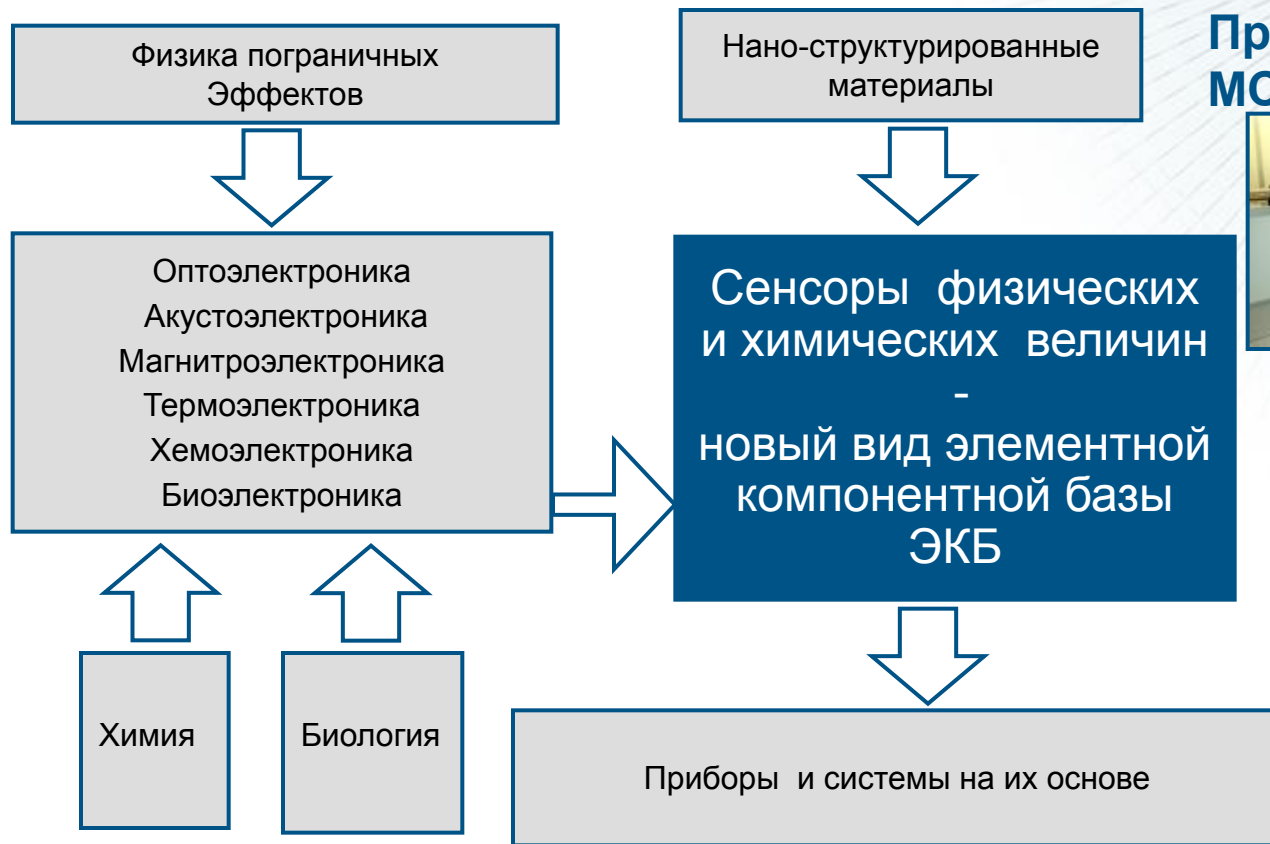


Проект №3
(2010 – 2014 г.г.)

Создание
Центра микросистемотехники

Стоимость проекта 1 млрд. руб.

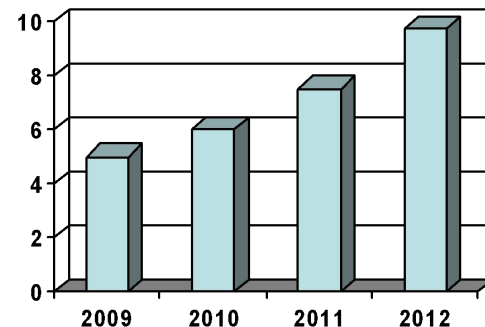
Микросистемотехника - прорывная технология сенсорного управления различными объектами



Производство в центре МСТ



Мировой рынок сенсоров (в \$ млрд.)



Объем рынка сенсоров в Российской Федерации: 2015 г. (прогноз) - 80 млрд.руб

Новые области применения

- Системы газовой безопасности
- Системы конструкционной безопасности
- Системы экологической безопасности
- Системы защиты от природных катаклизмов
- Системы антитеррористической безопасности
- Системы радиочастотной идентификации

В 2008 – 2015 годах направление развивается в рамках ФЦП «Развитие ЭКБ и РЭ» и НТП Союзного государства «Микросистемотехника»

***В ОАО «Авангард» Вы найдёте интересную,
творческую, высококвалифицированную
работу, которая хорошо оплачивается.
Первый шаг на «Авангард» - поступление в
магистратуру на инженерно-физический
факультет НИУ ИТМО на базовую кафедру
«Безопасность технических систем»
по направлению подготовки***

223200 Техническая физика