

## Лев Николаевич Патрикеев

Профессор кафедры микро и нанoeлектроники МИФИ,  
член Центрального правления НОР,  
председатель редакционного совета издательства  
«Бином.Лаборатория знаний» по нанотехнологии,  
член редсовета журнала « НАНОИНЖЕНЕРИЯ»

# Вопросы подготовки кадров наноиндустрии

иE-MAIL: [Lnp70@mail.ru](mailto:Lnp70@mail.ru)

8-916 686 61 4

# ПЛАН ВЫСТУПЛЕНИЯ

- Вопросы пропаганды ИТ среди населения
- Личный опыт общения со студентами инженерами, учителями и школьниками
- Требования новых стандартов
  - Опыт МГТУ им.Э Баумана, МУПОЧ «Дубна», НИТУ МИСИС
  - Типовые задачи производственной деятельности выпускника
  - Требования к нанопромышленности

# Нанотехнология и население России

- Статистика знакомства различных слоёв населения с НТ
- Роль и потребность членов НОР в пропаганде достижений НТ среди широких слоёв населения
- Расширение популярных публикаций в региональных и центральных газетах и ТВ
- Пропаганда возможностей НТ наряду с ГК среди предпринимателей среднего класса.
- Роль и место учебников и монографий

# ОПЫТ ОБЩЕНИЯ

- Наноцентр ИНАТ МФК (1999 -2003г)
- Нанопрограммма специализации МИФИ (2000 г.)
- Наноцентр МЭИ (2004- 2008гг.)
- В МИФИ после «стажировок» (2008 –.....)
- Максимум внимания школьникам и учителям
- Возможности дистанционного телеобщения
- Усиление роли учебной литературы
- Осознание важности американской рекламы

# Требования новых стандартов

- Отмена наноэлектроники и наноматериалов
- Появление «НАНОИНЖЕНЕРИИ»
- Бакалавриат и магистратура
- Слабая перспектива сохранения специалитета
- Необходимость жить в новых условиях

# ОПЫТ УНИВЕРСИТЕТОВ

- Производственная практика МГТУ им.Э. Баумана
- Резкое усиление роли языковой подготовки и информатики в МУПОЧ «Дубна»
- Опыт реформирования программ подготовки выпускников в НИТУ МИСИС
- Внедрение теории поэтапного усвоения знаний П.Я.Гальперина в учебных заведениях Пентагона
- Типовые задачи ПДВ

# Типовые задачи производственной деятельности выпускника

- ▣ Социальные типовые задачи
- ▣ Технические задачи
- ▣ Общеинженерные типовые задачи
- ▣ Методика согласования с потребителями

# Социальные задачи

- Преданность стране и народу
- Осознание классовых интересов и идеалов, потребность в непрерывном развитии личности.
- Интернационалистическая позиция в международных вопросах
- Смелость в выдвижении новых идей
- Здоровый образ жизни
- Развитие коллективизма и товарищества

# Технические задачи

- Физико-математический анализ явлений и структур
- Схемотехническая и конструкторско-технологическая разработка нанопродукции
- Технологическая реализация изделий
- Создание специализированных САПР

# ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАДАЧИ

- Подлинный профессионализм
- Ориентация в социальных проблемах трудового коллектива
- Владение методологией непрерывного самообразования
- Свободное использование иностранного языка и информационной техники



