

# Сегодня – студент, сегодня – оператор.



**НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**АВТОР: ЛЫСЕНКО АНАСТАСИЯ,  
СТУДЕНТКА 4 КУРСА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»**

**РУКОВОДИТЕЛЬ: ДУХАНОВА ТАТЬЯНА ГРИГОРЬЕВНА,  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ СПЕЦ ДИСЦИПЛИН**

**2016**

# База для развития твердотельной электроники и её влияние на другие отрасли.

## Инфраструктура

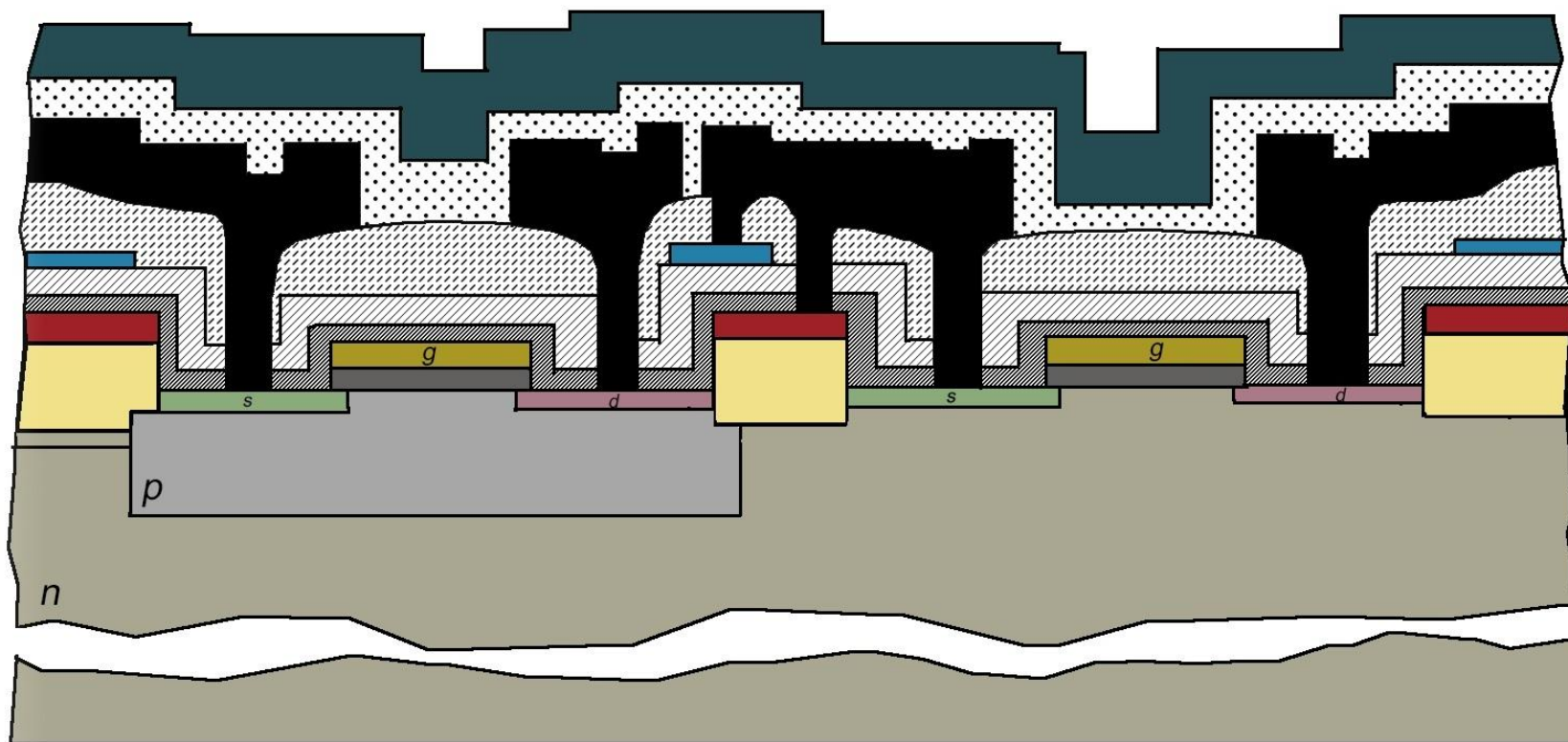
Специальное оборудование  
Материалы и реагенты  
Измерительная аппаратура  
Технический персонал  
Колледжи и Университеты

Твердотельная  
электроника

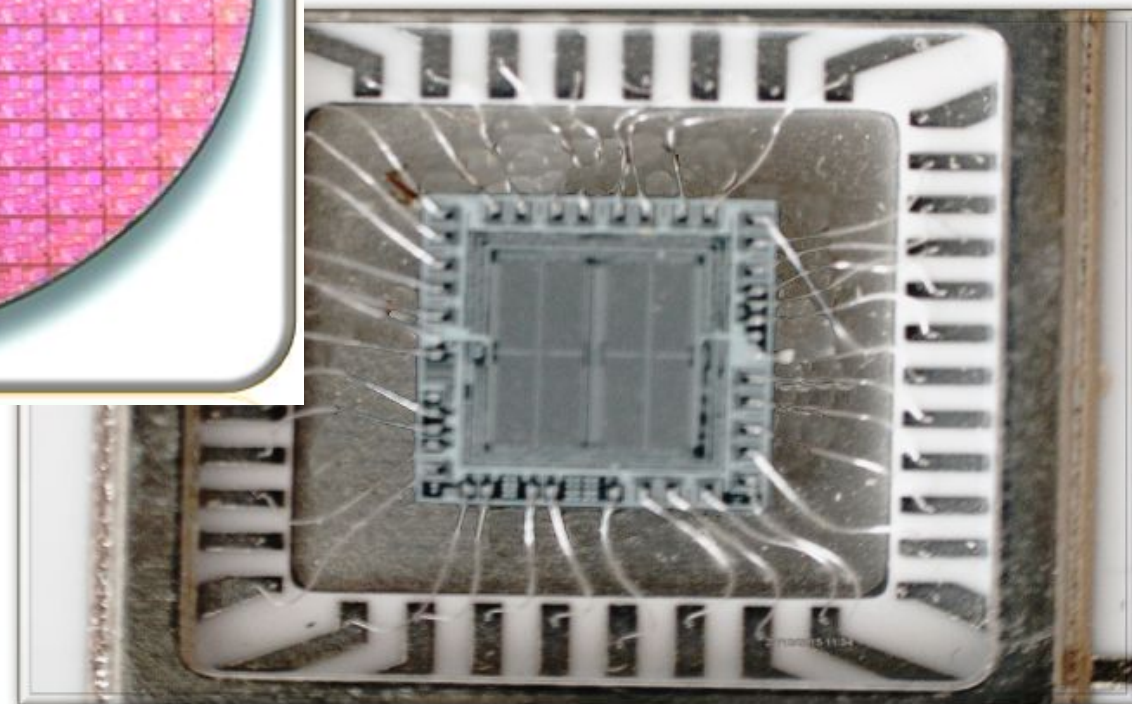
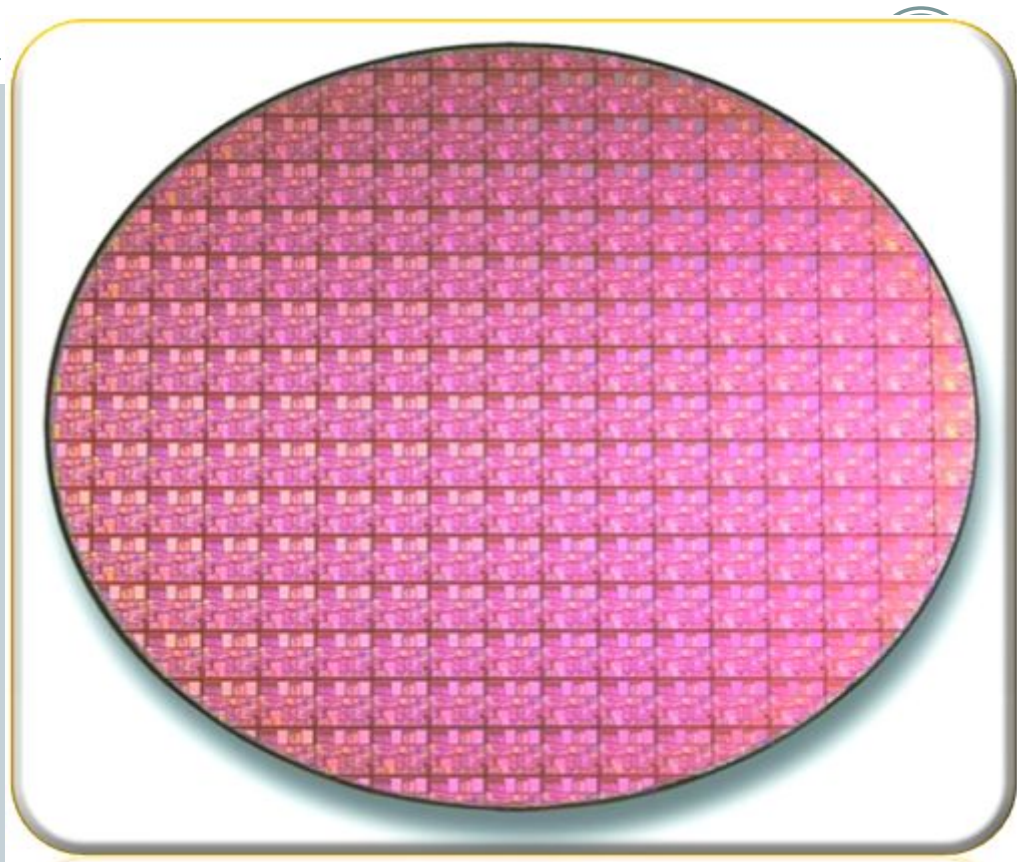
## Отрасли применения:

→ Компьютерная  
→ Автомобильная  
→ Медицина  
→ Космос  
→ Военная техника  
→ Другие отрасли

# Фрагмент ИМС – структуры.



# Этапы изготовления ИМС.



# Студент – оператор.



## Этапы и содержание практического обучения.

Информация для абитуриентов



Подготовка к освоению специальности



Освоение спецдисциплин, практические навыки



Совершенствование мастерства

- Политехническая школа
- День открытых дверей
- Встречи со школьниками
- Информация на сайте колледжа.

(1 курс)

- Введение в специальность
- Лабораторные и практические работы
- Экскурсии на профильные предприятия
- Встречи с выпускниками

(2 курс)

- Дуальная форма обучения
- Учебная практика
- Освоение 1-2 технологических операций
- Аттестация по рабочей профессии

(3 курс)

- Выполнение курсовых проектов
- Производственная практика с официальным трудоустройством
- Выполнение дипломных работ по тематике предприятия
- Участие в научно - практических форумах

## Выводы:



- - Хорошая базовая подготовка по специальным дисциплинам;
- - Приобретение практических навыков в период прохождения производственных практик;
- - Аттестация и работа по профессии оператора с присвоением разряда на профильных предприятиях;
- - Выполнение дипломной работы по тематике предприятий под руководством ведущих специалистов.

# Студенты 3 курса на ЗАО «РиМ»



# Студенты 2 курса в лаборатории эпитаксии НГТУ

