



УМК «Информатика и вычислительная техника»

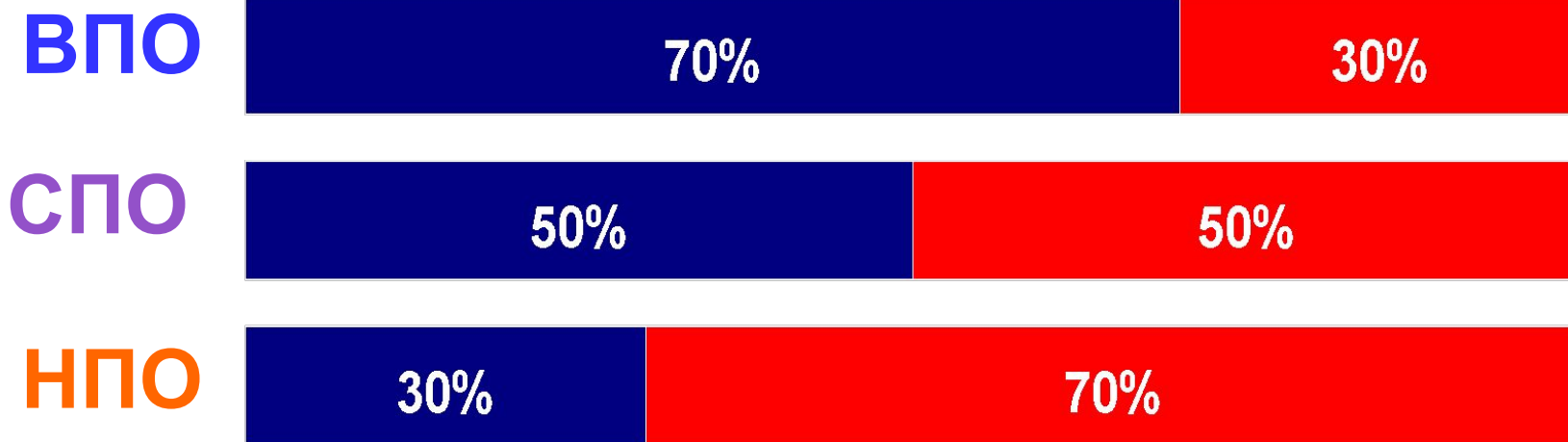
*Профессиональные и образовательные стандарты -  
пути сопряжения и возможности взаимодействия*

*Колмыкова Елена Алексеевна  
Клопов Дмитрий Анатольевич*

# Структура профессионального образования РФ



Теоретическое обучение    Практическое обучение



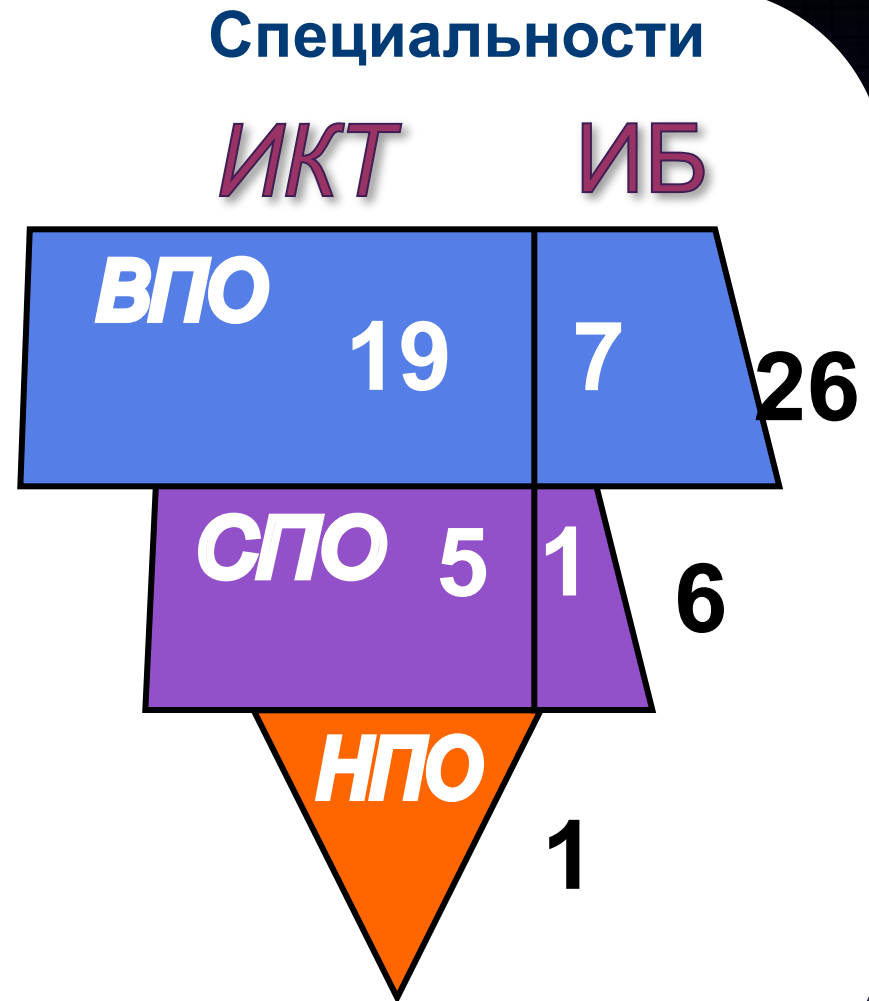
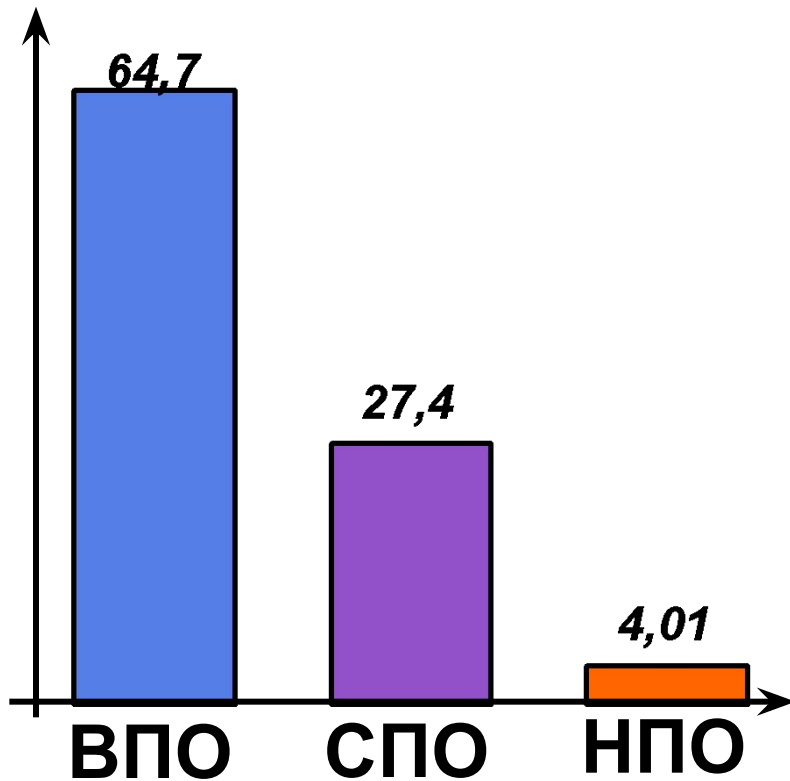
## Квалификационная характеристика выпускника СПО:

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по защите информации, по обслуживанию и эксплуатации систем и средств обеспечения информационной безопасности в качестве техника в организациях (на предприятии) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм

# Сектор «Информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности»



## Выпуск специалистов (тыс. чел) 2006 г



# Выводы и проблемы



- Серьезные расхождения в количестве специальностей разного уровня профессионального образования связано со спецификой выбранного сектора экономики
- ВПО активнее реагирует на изменение рынка труда и вводит новые специальности
- СПО следует пересмотреть перечень имеющихся специальностей с учетом потребностей личности, потребностей рынка труда и продолжения образования

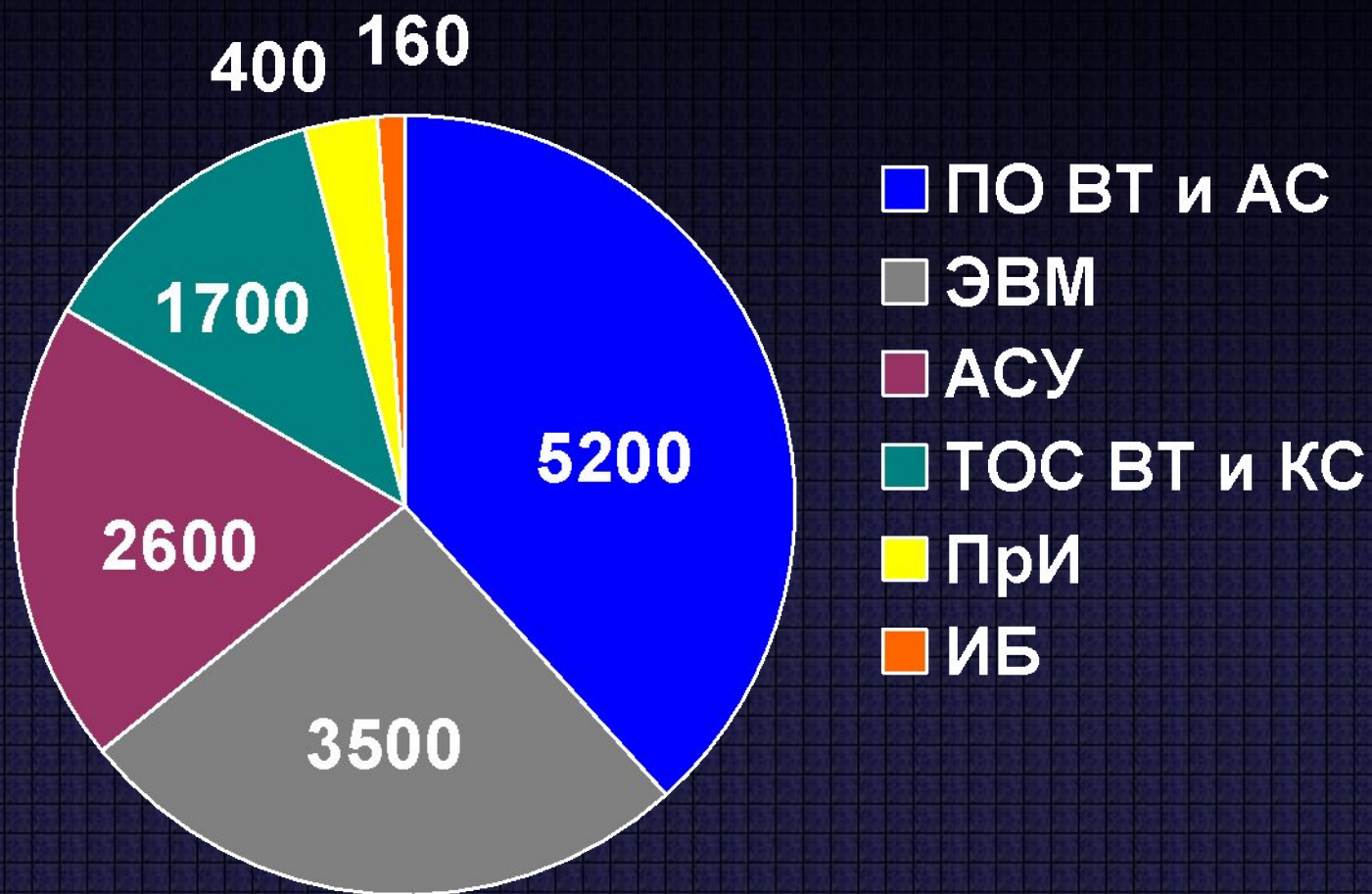
# Существующие специальности



- **230101** Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- **230103** Автоматизированные системы управления (по отраслям)
- **230105** Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
- **230106** Техническое обслуживание средств ВТ и КС
- **080802** Прикладная информатика (в экономике)
- **090108** Информационная безопасность

# Распределение по специальностям

По России 2006 год

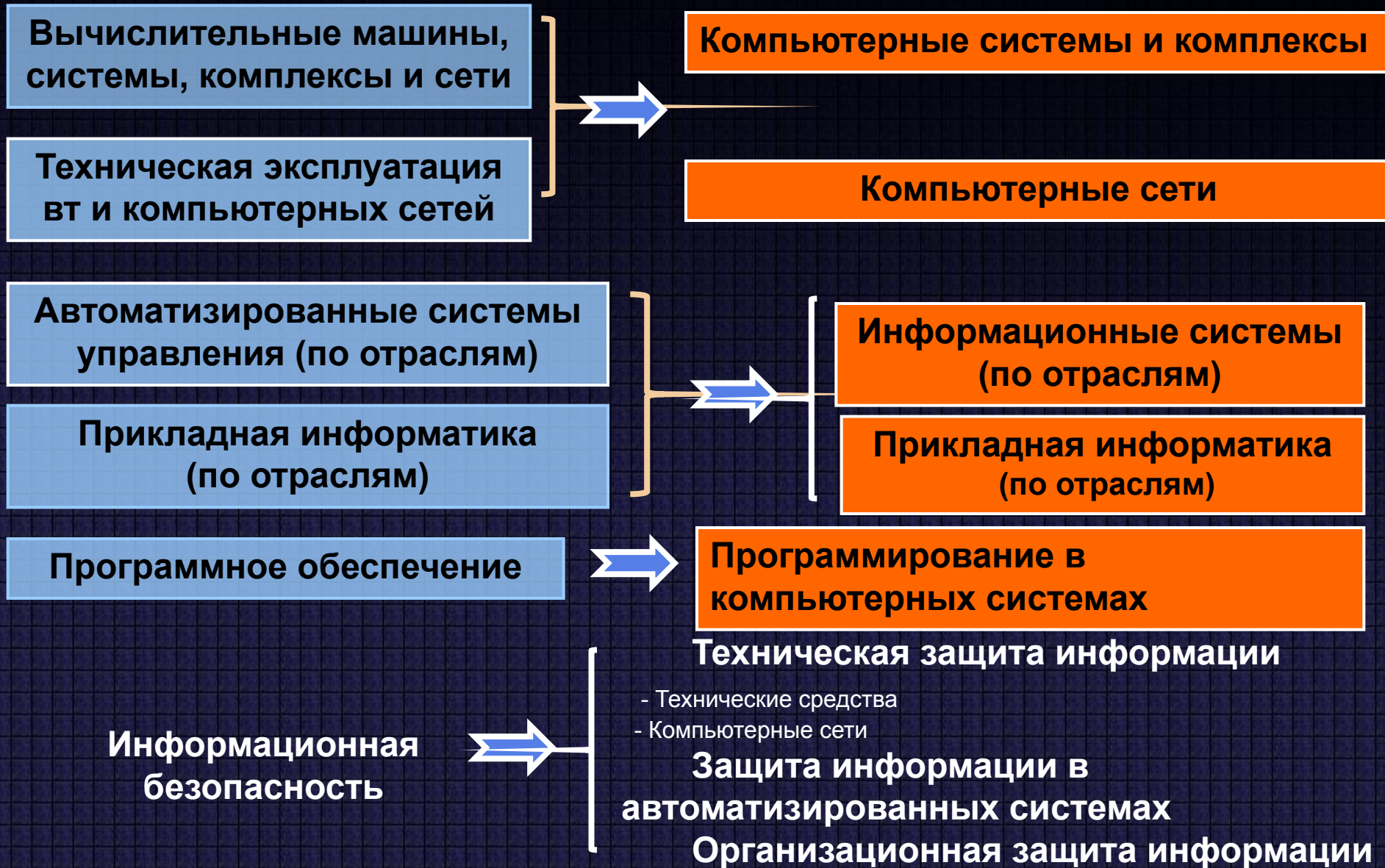


# Схема





# Специальности СПО







## Перечень профессиональных стандартов

1. Программист
2. Системный архитектор
3. Специалист по информационным системам
4. Системный аналитик
5. Специалист по системному администрированию
6. Менеджер информационных технологий
7. Менеджер по продажам решений и сложных технических систем
8. Специалист по информационным ресурсам
9. Администратор баз данных

# Схема



## Бизнес

### Профстандарты

Уровень проф. образования и обучения

Перечень основных умений и навыков

### Классификатор должностей

Перечень должностных обязанностей

Квалиф. требов.

Долж-ность

Диплом (др. док.)

Треб. к результ. освоен. основ. проф. образ. прогр-мы

Наимен. квалиф. по спец.

## Образование

### Образовательные стандарты

Уровень образования (НПО, СПО, повыш. СПО, бакалавр ВПО, специалист, магистр)

### Специальность

Назначение и виды проф. деятельности

### Квалификация

-рабочая профес.  
-специальн. СПО  
-направлен. подготовки ВПО

# Некоторые замечания



1) Один уровень:

Должностей много



Должн. обязанности одни  
для уровня

$\infty$



1



Квалификационные  
характеристики  
(требов.) уровня, т.е.  
проф. компетенции

2) Один уровень



Несколько уровней образования

1



$\infty$



Указывать стартовый

# Некоторые замечания



3) Квалиф. требования  Требов. образ. стандарта по специальностям



!!! Нет связи специальностей СПО и направлений подготовки ВПО с профстандартами

4) Уровни профстандарта  Должности (программист (П,ИС) )



!!! Необходимо исправить

# Выводы по стандартам



- Уровень профстандарта связать с уровнем образования
- Попробовать сохранить равномерность (по уровням и по требованиям)
- Ввести на III уровне – повышенный СПО бакалавриат
- Специальность Прикладная информатика ввести в группу спец. «Информатика и ВТ»
- Привести в соответствии с классификатором должностей

# Проблемы образования



**а) Коммерциализация обучения**

далее

**б) Финансирование**

**в) Профессиональные педагогические кадры**

далее

*Система повышения  
квалификации*

*«Десант»  
специалистов*

*Предоставление баз  
практик*

далее

# Коммерциализация обучения



	2003	2004	2005	2006	2007
Бюджет	46%	43%	37%	38%	35%
Коммерция	54%	57%	63%	62%	65%



# Профессиональные педагогические кадры

	2003	2005	2006	2007
<b>13 разряд</b>	36,03	39,99	45,99	51,05
<b>14 разряд</b>	38,71	42,97	49,42	54,85
<b>ставка препод. (720)</b>	<b>2003</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>13 разряд</b>	2594р.	2879р.	3311р.	3676р.
<b>14 разряд</b>	2787р.	3094р.	3558р.	3950р.
<b>2 ставки препод. (1440)</b>	<b>2003</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>13 разряд</b>	5188р.			7352р.
<b>14 разряд</b>	5574р.			7900р.
<b>С надбавками кл. рук. 15%, каб. 15%, ЦК 15%</b>	8082р.			11500р.







**Уровень  
профстандарта  
связать с уровнем  
образования**

**Разработать  
рекомендации по  
использованию ПО**



**Спец Прикладная  
информатика ввести в  
группу 23000**

**Найти соответствие  
Должности и  
квалификац. по  
диплому**



*Спасибо за внимание !*