



УМК «Информатика и вычислительная техника»

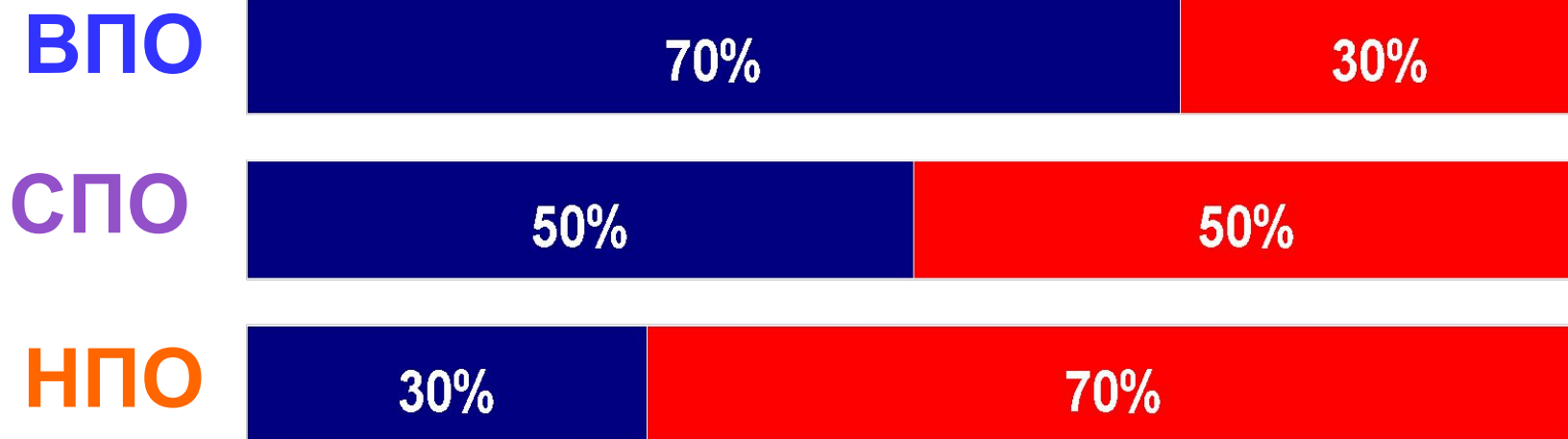
*Профессиональные и образовательные стандарты -
пути сопряжения и возможности взаимодействия*

*Колмыкова Елена Алексеевна
Клопов Дмитрий Анатольевич*

Структура профессионального образования РФ



Теоретическое обучение Практическое обучение



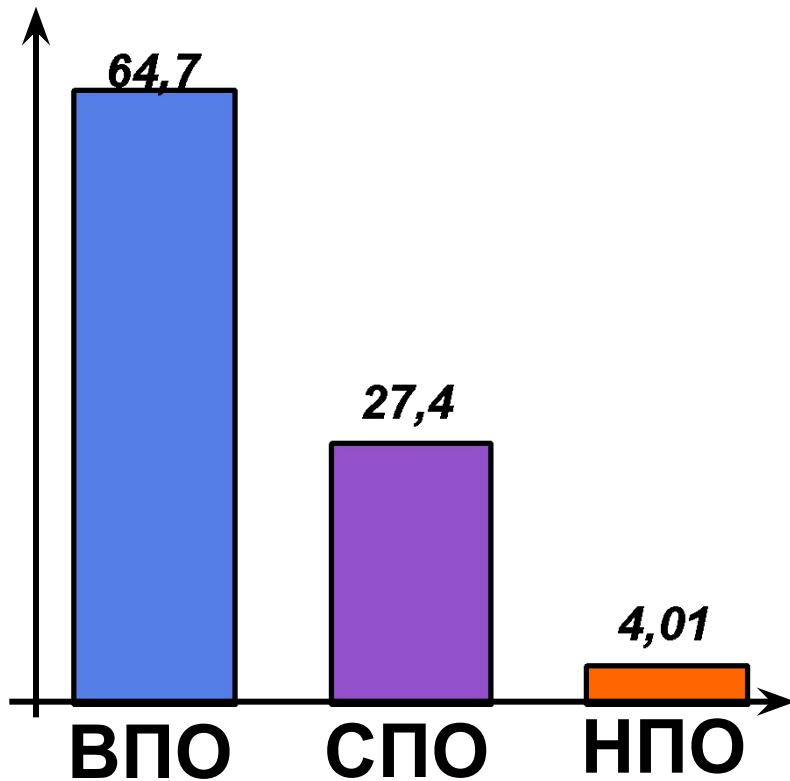
Квалификационная характеристика выпускника СПО:

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»



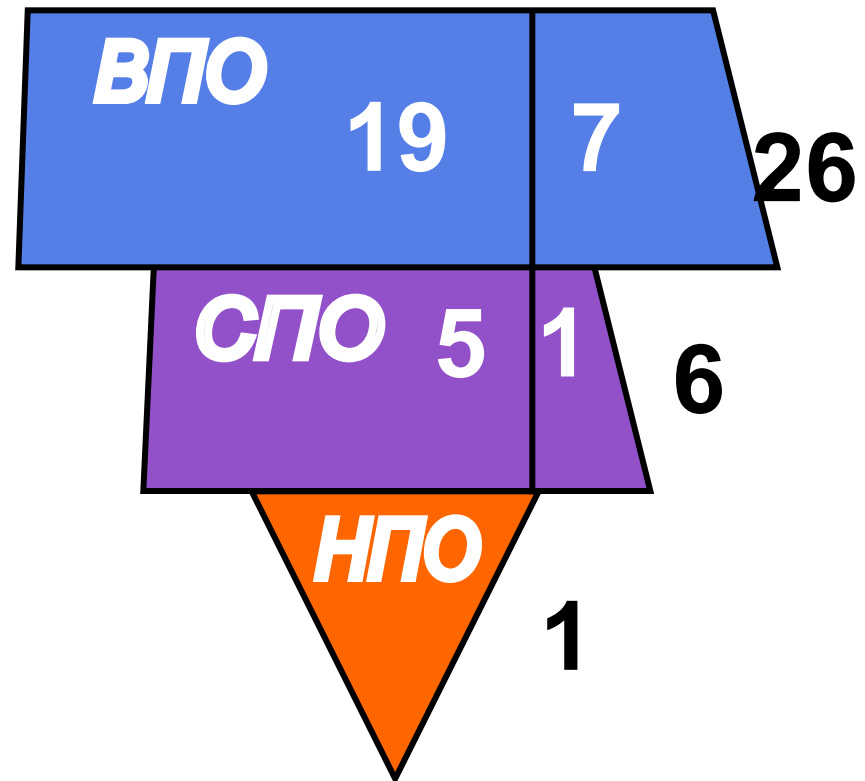
Выпуск специалистов (тыс. чел) 2006 г



Специальности

ИКТ

ИБ



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

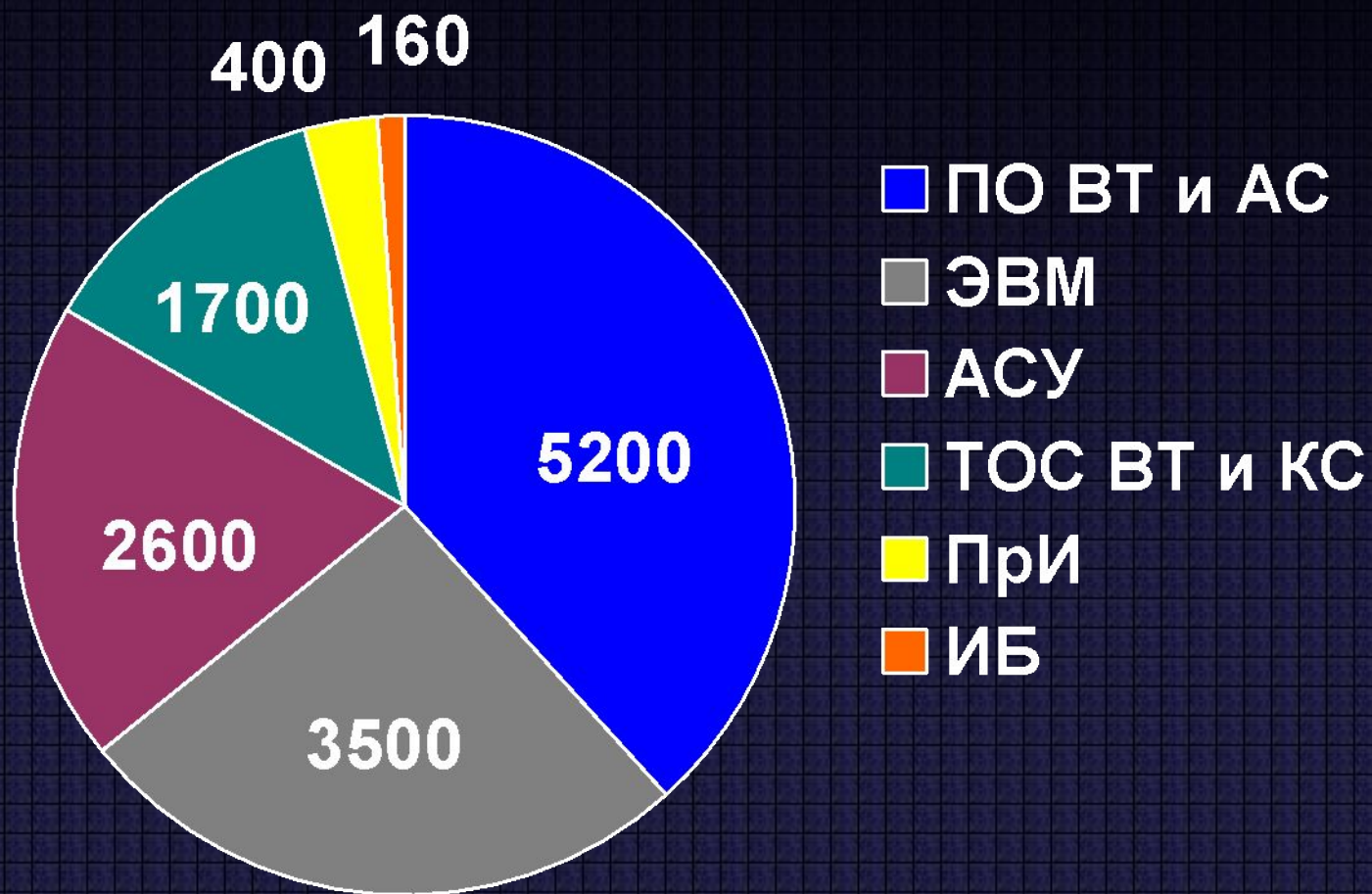
Существующие специальности



- **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. прог-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



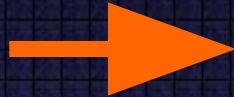
1) Один уровень:

Должностей много



Должн. обязанности одни
для уровня

∞



1



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

2) Один уровень



Несколько уровней образования

1



∞



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