

# Обеспечение непрерывного IT-образования в школе и вузе в условиях перехода на образовательные стандарты нового поколения

---

*По результатам  
научных исследований по гранту  
Российского гуманитарного научного фонда  
№ 10-06-21605а/В*

# Нормативная база непрерывного образования:

- Стратегия модернизации содержания общего образования;
- Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года;
- Федеральные государственные стандарты нового поколения для всех ступеней образования;
- Современная модель Российского образования до 2020 года

(Распоряжение Правительства РФ "О концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года" от 17 ноября 2008 г. №1662-р).

- ФЦПРО на период 2011-2015 г.г.

# Исследование качества образовательных результатов (июнь - октябрь 2010 г.) :

*Профильные IT-специальности:*

Результаты ЕГЭ

*Непрофильные специальности\*:*

Результаты  
входной  
диагностики  
по информатике  
и ИКТ



**СПО**

(на базе Ульяновского  
электромеханического  
колледжа)



**ВПО**

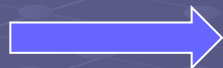
(на базе УлГТУ)

*\*Исследования по гранту РГНФ № 10-06-21605а/Вё*

**СОУ:****СПО****14,13%****ВПО****12%****Неусвоенные элементы содержания по информатике и ИКТ  
(менее 20%)****Умение подсчитывать информационные объемы сообщения****Умение определять скорость передачи при заданной пропускной способности канала****Умения выполнять арифметические операции в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления****Формальное исполнение алгоритма, записанного на естественном языке****Умения строить и преобразовывать логические выражения****Знание технологии хранения поиска и сортировки информации в базах данных****Умение исполнять алгоритм в среде формального исполнителя****Использование переменных.  
Объявление переменной.  
Локальные и глобальные переменные.****Умение осуществлять поиск информации в Интернет****Знание технологии обработки информации в электронных таблицах**

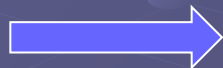
# Педагогическая система:

**Целевой  
компонент**



**Зачем учить?**

**Содержательный  
компонент**



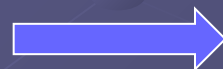
**Чему учить?**

**Технологический  
компонент**



**Как учить?**

**Контрольно-  
диагностический  
компонент**



**Как оценить  
образовательны  
й  
результат?**



# Изменения в целях образования:

Целью общеобразовательной и профессиональной подготовки становится достижение учащимися образовательного результата, интерпретированного перечнем универсальных (общих, общекультурных) и профессиональных компетенций и компетентностей.

# Изменения в содержании IT-образования:

- **Участие заказчика (работодателя)** в определении содержания обучения с учетом прогноза развития техники и технологий;
- **Усиление практической части** за счет разгрузки теории; программный материал дифференцирован (для обязательного изучения и ознакомительного изучения).
- **Фундаментализация** школьного IT-образования;

# Изменения в образовательных технологиях:

- **деятельностный** характер обучения;
- **продуктивная** работа;
- **индивидуализация** учебных траекторий;
- развитие **самостоятельности** обучающихся и **личной ответственности** за принятие решений;
- **свободный доступ** к информационным ресурсам, **самообучение**.



# Изменения в системе контроля и оценивания качества:

- Внешний контроль : независимые процедуры контроля, в т.ч. государственная итоговая аттестация выпускников
- Внутренний контроль : само-, взаимо-, учительский контроль, инновационные формы оценивания (портфолио и др.)

# Внешний контроль :

- Областное государственное автономное учреждение Ульяновской области «Центр сопровождения процедур надзора и контроля в сфере образования» (ОГАУ УО «ЦСНК» ).

## Задача ОГАУ УО «ЦСНК»:

сопровождение государственных аккредитационных процедур и процедур контроля качества.

# Внутренний контроль :

с 01.01. 2011 г. законодательно закрепляется обязанность ОУ по обеспечению внутреннего мониторинга, проведению самообследования, ведению официального сайта ОУ, обязательной публикации результатов самообследования на сайте ОУ

*(из закона №293-ФЗ от 08.11.2010 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ ...»).*

**Обеспечение непрерывного  
IT-образования в школе и вузе в условиях перехода на  
образовательные стандарты нового поколения**

---

---

**Спасибо за внимание!**

---

---

Ульяновский государственный технический университет,  
2010