



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель СЗО РАО

Г. А. Бордовский

2012 г.

## ПРОГРАММА

### Информационные технологии в продуктивном обучении

Программа входит в план координационной деятельности Инновационного института продуктивного обучения СЗО РАО.

#### 1. Цели программы

- научная поддержка использования информационных технологий в образовании на принципах продуктивного подхода к обучению и развитию;
- продвижение дидактических средств, способствующих развитию индивидуальности ученика в процессе его обучения и социальной адаптации;
- поиск и внедрение новых форм обучения, развития творческих способностей и воспитания, основанных на целенаправленном формировании информационной среды обучения;
- развитие методов обучения, способствующих повышению научности и фундаментальности образования в сочетании с доступностью для ученика и активной формой освоения научных и технических идей, на основе внедрения компьютерных инструментов;
- сохранение отечественного педагогического и методического опыта, поиск новых форм его реализации в условиях формирующегося информационного пространства;
- помощь учителям в организации внеклассной работы по информатике, направленной на реализацию требований Федерального образовательного стандарта.

#### 2. Направления работ

- 1) Техническая и технологическая разработка, организация и научное сопровождение образовательных проектов в школах, направленных на интеллектуальное развитие и профессиональное становление молодежи и использующих новые технологии обучения, в том числе, уже ведущихся проектов:
  - Международного конкурса по применению ИКТ в естественных науках, технологиях и математике КИО (Конструируй, Исследуй, Оптимизируй);
  - Международного конкурса по информатике Beaver (Бобер);
  - Всероссийского конкурса по информатике КИТ (Компьютеры, Информатика, Технология);

– Школы современной информатики и дискретной математики.

2) Издательская деятельность, связанная с развитием новых технологий передачи и популяризации научных знаний, в том числе, поддержка уже существующих изданий:

– журнал «Компьютерные инструменты в образовании» – научный журнал, публикующий статьи по направлениям «Автоматизация и автоматизированные системы в образовании», «Информатика и информационные технологии», входящий в перечень ВАК;

– научно-популярный и методический журнал «Компьютерные инструменты в школе», публикующий материалы по практике применения новых технологий в образовании и развивающий новые формы популяризации научных знаний (журнал имеет печатную и электронную форму и сопровождается специальным электронным приложением на диске, имеющим самостоятельное хождение и реализующим новые технологии популяризации научных знаний);

– выпуск популярной и методической литературы, связанной с вышеуказанными целями.

3) Повышение квалификации учителей с использованием как традиционных форм, так и современных технологий и средств, основанных на использовании общего информационного пространства для организации совместной деятельности.

### **3. Организации, участвующие в реализации программы**

ООО «Институт продуктивного обучения», директор проф. М. А. Горяев

Центр информатизации образования КИО, директор проф. С. Н. Поздняков

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», декан ФКТИ проф. М. С. Куприянов

ИНТОКС, директор проф. В. А. Носкин

Уфимский филиал ИПО, директор доц. Ш. И. Цыганов

### **4. Научный руководитель программы**

– проф. С. Н. Поздняков

Программа открыта для включения в нее других организаций, ведущих работу по использованию информационных технологий в обучении.

Согласовано:

Директор ИИПО СЗО РАО,  
академик РАО



М. И. Башмаков