

2. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ “ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ” В 1999–2001 ГОДАХ

2.1. Структура программы

Направления работ по реализации энергоэффективных мероприятий и структура финансирования определены трехсторонними соглашениями о совместной деятельности в сфере энергосбережения между Министерством образования РФ, Министерством энергетики и администрацией соответствующего региона. Эти соглашения легли в основу региональных программ первоочередных мероприятий по энергосбережению в образовательных учреждениях России на 2000–2002 г.

В соответствии с соглашением стороны обязуются координировать свои усилия в области реализации совместной программы по выполнению комплекса научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственных работ в учреждениях образования (высших учебных заведениях, средних специальных учебных заведениях, профтехучилищах, школах), направленных на снижение коммунальных расходов за счет внедрения комплекса организационных и технических мероприятий, обеспечивающих повышение эффективности использования энергоресурсов (рис. 1).

Для выполнения мероприятий Программы Министерством образования России было поручено 27 ВУЗам проведение единой технической политики в области энергосбережения в образовательных учреждениях своих регионов.

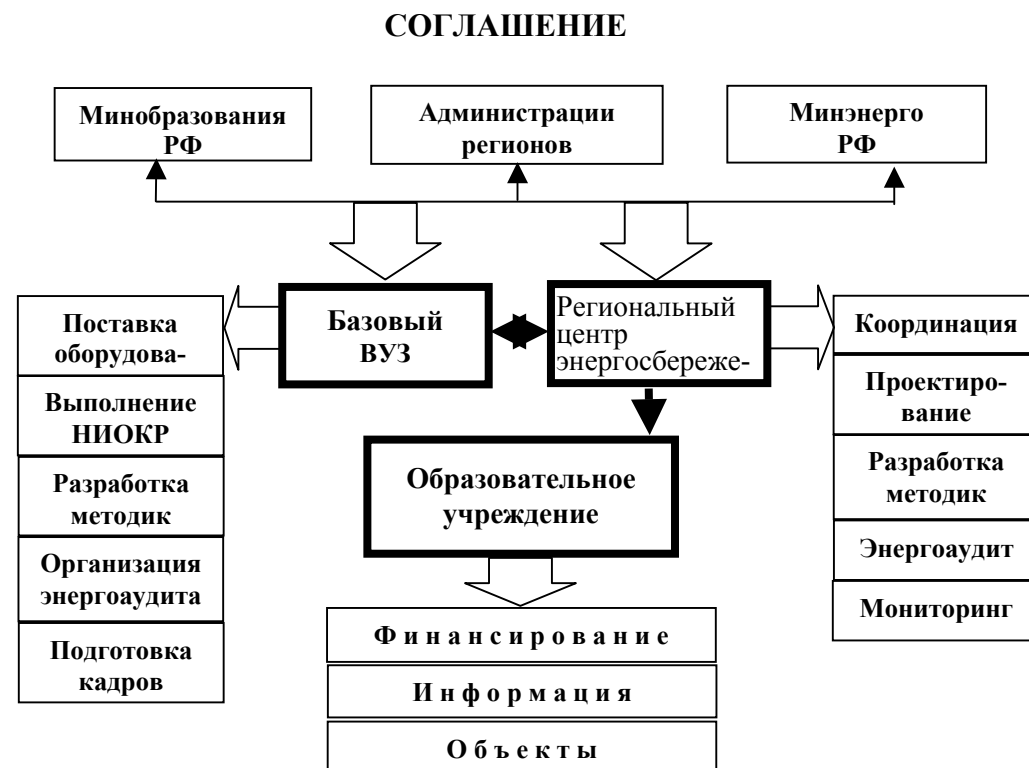


Рис. 1. Организационно-финансовая структура управления проектами

Различные регионы страны представляют следующие базовые ВУЗы:

1. Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул).
2. Белгородская государственная технологическая академия строительных материалов.
3. Волгоградский государственный технический университет.
4. Вятский государственный технический университет.
5. Ивановский государственный энергетический университет.
6. Казанский государственный технический университет.
7. Красноярский государственный технический университет.
8. Московский энергетический институт (Технический университет).
9. Нижегородский государственный технический университет.
10. Новгородский государственный университет.
11. Новосибирский государственный технический университет.
12. Омский государственный технический университет.
13. Орловский государственный технический университет.
14. Петрозаводский государственный университет.
15. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет.
16. Саратовский государственный технический университет.
17. Самарский государственный технический университет.
18. Северо-Кавказский государственный технический университет (г. Ставрополь).
19. Тамбовский государственный технический университет.
20. Тверской государственный технический университет.
21. Томский государственный политехнический университет.
22. Тульский государственный университет.
23. Уральский государственный технический университет.
24. Уфимский нефтяной государственный технический университет.
25. Чувашский государственный университет.
26. Южно-Российский государственный технический университет.
27. Южно-Уральский государственный технический университет.

В 2001 году решением научно-технического совета Программы в число базовых дополнительно включены еще 7 ВУЗов:

1. Владимирский государственный университет.
2. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет.
3. Ижевский государственный технический университет.
4. Иркутский государственный технический университет.
5. Костромской государственный технологический университет.

6. Курский государственный технический университет.
7. Ухтинский государственный технический университет.

Общее количество образовательных учреждений, принявших участие в Программе по регионам России, приведено в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Год	Участники программы «Энергосбережение Минобразования России»			
	Всего	В том числе:		
		базовые ВУЗы	ВУЗы- исполнители	ССУЗы- исполнители
1999	6	6	0	0
2000	36	27	9	0
2001	219	34	128	57
2002	307	41	166	100

В качестве первоочередных мероприятий по энергосбережению были приняты следующие:

- проведение энергетических обследований и разработка на этой основе технико-экономических обоснований на реализацию энергосберегающих мероприятий в образовательных учреждениях;
- разработка и реализация организационно-технических мероприятий, направленных на сокращение тепловых потерь через ограждающие конструкции зданий, оптимизацию энергетических потоков в учебных заведениях и усиление контроля за расходом топлива, электрической и тепловой энергии, включая закупку приборов и оборудования для энергосбережения;
- проведение проектных и монтажных работ по установке в образовательных учреждениях приборов контроля и учета расхода энергии и энергоносителей, устройств автоматического регулирования систем освещения, вентиляции, отопления и горячего водоснабжения;
- разработка и изготовление высокоэффективного энергосберегающего оборудования;

- организация мониторинга энергосберегающих мероприятий в учебных заведениях;
- организация системы подготовки и переподготовки кадров.

Методическое единство и согласованность действий достигаются посредством программной, информационной и методической поддержки, созданием в каждом регионе инфраструктуры, обеспечивающей проведение единой энергосберегающей политики с использованием современных технологий, а также системы подготовки кадров по проблеме энергоэффективности.

Разработку региональных программ, координацию работ по их реализации и научно-методическое сопровождение осуществляют базовые ВУЗы и созданные при них центры энергосбережения, в том числе:

1. Инновационный центр энергосберегающих технологий и техники при Московском энергетическом институте (ГУ).
2. Региональный учебно-научный инновационный центр энергосбережения при Нижегородском государственном техническом университете.
3. Региональный научно-инвестиционный центр энергосбережения (АлТРИЦЕ) при Алтайском государственном техническом университете.
4. Научно-технический комплекс (НТК) «Энергосбережение» при Белгородской государственной технологической академии строительных материалов.
5. Региональный центр энергосбережения при Волгоградском государственном техническом университете.
6. Центр энергосбережения при Вятском государственном техническом университете.
7. Центр энергосбережения Ивановского государственного энергетического университета.
8. Центр энергосберегающих технологий при кабинете министров Республики Татарстан.
9. Учебно-научный центр энергосбережения при Новгородском государственном университете.
10. Региональный центр энергосбережения в Новосибирском государственном техническом университете.
11. Технический центр «Энергия» при Омском государственном техническом университете.
12. Региональный центр энергосбережения при Орловском государственном техническом университете.

13. Центр энергосбережения при Петрозаводском государственном университете.

14. Межвузовский центр энергосбережения на базе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета.

15. Инновационный центр по энергосбережению (ИЦЭ) при Саратовском государственном техническом университете.

16. Центр энергосбережения и сертификации при Самарском государственном техническом университете (ЦЭС СамГТУ).

17. Центр «Энергоэффективность» при Тверском государственном техническом университете.

18. Региональный научно-технический центр энергоэффективности (РНТЦЭ) при Томском государственном политехническом университете.

19. Центр энергосбережения при Уфимском нефтяном государственном техническом университете.

20. Центр энергосбережения при Южно-Уральском государственном университете.

В Московском энергетическом институте (Техническом университете) создан Институт проблем энергоэффективности, основными задачами которого являются подготовка специалистов и проведение комплекса научных и практических работ, направленных на реализацию программ энергосбережения, в том числе программы «Энергосбережение Минобразования России».

В Нижегородском государственном техническом университете разработано Положение и создан в виде структурного подразделения «Центр подготовки кадров и аттестации персонала в области энергосбережения». В течение 2000–2001 гг. на базе Центра проведено обучение более 280 специалистов базовых ВУЗов, промышленных предприятий и региональных управлений Госэнергонадзора Минэнерго РФ.