

ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ

# АСУ ТО

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ КОМПЛЕКСОМ

«НАУКА И ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ»



АСУ РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ КОМПЛЕКСОМ  
"НАУКА И ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ"

## НАЗНАЧЕНИЕ

АСУ РЦК "Наука и высшее образование" предназначена для улучшения информационного обеспечения органов территориального управления (отдела науки и учебных заведений Томского обкома КПСС, совета ректоров г.Томска, совета по координации научных исследований при Томском обкоме КПСС) об основных процессах и результатах деятельности НИИ и вузов, состоянии их ресурсного обеспечения и кадрового потенциала с целью повышения качества выполнения ими контрольных, координационных и аналитических функций.

АСУ РЦК "Наука и высшее образование" обеспечивает совместимость с вышестоящими системами (АСУ "Россия"); системами существенной среды (САСУ Минвуза РСФСР, АСУ хозрасчетного научного объединения Минвуза РСФСР); нижестоящими системами (типовыми подсистемами АСУ ВУЗ Минвуза РСФСР) и системами собственного регионального комплекса (функциональными задачами РЦК).

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

Подсистема "Контроль и анализ подготовки специалистов в вузах города" обеспечивает формирование и ведение автоматизированного банка данных основных показателей, отражающих состояние, динамику (в разрезе текущей пятилетки) и результаты работы вузов по следующим направлениям: повышение квалификации профессорско-преподавательского состава вузов, прием в высшие учебные заведения, деятельность подготовительных отделений при вузах, учебный процесс в высших учебных заведениях, выпуск из высших учебных заведений, обеспеченность подготовки специалистов ресурсами и социально-бытовыми условиями.

Автоматизированный банк данных по подсистеме формируется на основе форм государственной статистики по подготовке специалистов в вузах (76-КД, 2-ПО, 3-НК, 4-НК). В результате обработки информации из банка данных органы управления получают контрольные, информационные, аналитические, проблемно-ориентированные документы в разрезах факультетов, вузов города, форм обучения и т.д., а также документы, формируемые по запросу органов управления.

В состав подсистемы "Контроль и анализ выполнения целевых комплексных программ научных исследований" входят комплексы задач "Формирование и ведение базы данных по целевым комплексным программам научных исследований" и "Обработка информации по базам данных подсистемы", которые ориентированы на создание и ведение автоматизированного банка данных по целевым комплексным программам научных исследований, курируемым советом по координации научных исследований при обкоме КПСС; формирование учетных, контрольных, информационных и аналитических документов, а также информационно-справочное обслуживание аппарата управления территории.

Эффективность внедрения регионального целевого комплекса "Наука и высшее образование" проявляется в виде эффекта от совершенствования деятельности территориальных органов управления (эффект в управляющей системе) и от улучшения работы вузов по подготовке специалистов и проведению научных исследований (эффект в управляемой системе).

Суммарный годовой экономический эффект - 59 тыс. рублей.

### ИНФОРМАЦИОННОЕ, ПРОГРАММНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Информационное обеспечение РЦК "Наука и высшее образование" реализовано в виде автоматизированного банка данных, формируемого на основе форм государственной статистической отчетности по подготовке специалистов в вузах, а также специально разработанного унифицированного документа для учета деятельности по заданиям целевых комплексных программ.

Система программных средств РЦК обеспечивает обработку информации из банка данных и формирование проблемно-ориентированных выходных документов: контрольных, аналитических, учетных, информационных по показателям деятельности, представленным в указанных выше документах, и следующим направлениям обобщения: вузы города - в целом по городу; форма обучения (дневная, заочная, вечерняя) - вуз; формы обучения по вузам - в целом по форме обучения города; специальности вуза - вуз; факультеты вуза - вуз.

Программное обеспечение подсистем комплекса реализовано на ЕС ЭВМ в среде операционной системы версии 6.1. Для эксплуатации программного обеспечения подсистем комплекса достаточен минимальный комплект ЭВМ ЕС-1033.

Функциональное программное обеспечение подсистем комплекса построено на основе унифицированных системных средств базовой информационно-вычислительной системы ОАСУ Минвуза РСФСР (БИВС ОАСУ). Функциональное программное обеспечение по вводу, контролю и подготовке исходных данных для загрузки в базы реализовано на основе пакета прикладных программ СПД, который обеспечивает практически все функции верификации и начальной подготовки данных. Функциональное программное обеспечение ведения баз данных подсистемы, включающее функции первоначальной загрузки баз данных, их массового пополнения, корректировки, разгрузки, реорганизации баз и теледоступа к данным баз, реализовано на основе унифицированных программных средств, основным компонентом которых является СУБД "ОКА". Функциональное программное обеспечение по выборке данных из баз и первичная их обработка обеспечивается информационно-поисковой системой (ИПС) БИВС ОАСУ. Функциональное программное обеспечение вторичной обработки, декодирования данных и генерации выходных документов построено на базе унифицированного оформленителя вывода табличных форм.

документов.

Технической базой АСУ РЦК "Наука и высшее образование" является вычислительный центр Томского политехнического института.

### РАЗРАБОТЧИКИ

Система разработана специалистами учебно-научно-производственного комплекса "Кибернетика" при Томском политехническом институте.

К3 08376      Заказ 1231      Тираж 500