2 631.17:635.21/:661.3

к.т.н., доцент Г.Ф. Добым, к.т.н., доцент И.Я. Подашевский, неуч. сотр. Т.А. Моисеенко (БАТУ)

РАЗРАВОТКА И ОВОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ПРОИЗВОЛСТВЕННЫХ ЗАЛАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭВМ

Осисву повышения эффективности с.-х.производства должна состать современная информационная технология, важнейшим эдементом которой ивляется автомативированное рабочее мосто ИТР, представляющее собой программно-технический комплекс на баве герсональных ЭБМ. Вименение АРМ инженера-механика с.-х. производства бавируется на принцине встраивания вадач, решаемых с помощью ПЭВМ, в конкретные стественно-производственные условия хозяйства.

Обучение специалиста и развитне АРМ самим специалистом являютп двумя взаимосвязанными процессами, поэтому разрабстка автоматипрованной системы расчета и испольвование ЭВМ в процессе обучения студентов и в дальнейшем на АРМ инженера-механика с.-х. производсва имеют важное научное и практическое вначение.

Теоретические основы применения вычислительной техники в инжемерных и экономических расчетах студенты приобретьют при ивучении соответствующих дисциплин учебного плана. Однако овладеть курсом можно только при условии одновременного выполнения лаборатормо-практических ванятий, использования вичислительной техники в курсовом и дипломном проектировании.

Пель и задачи НИОКР. Разработка автомативированной системы пренстирования прогрессивных технологий и формирование оптимального состава МТП хозяйств, технико-экономическое обоснование параметров и режимов работы МТА.

Раввитие у будущих инженеров навыков практического использоващия ЭВМ при решении инженерно-технических, научных и экономических вадач, которые повседневно встречеются в практической деятельности с.-х. производства.

Ожидаемые результаты. Испольвование ЗЕМ и равработанной автоматизированной системы в учебном процессе и в процессе с.-х. промаводства даст вовможность исключить длительные расчеты, и повводит творчески решать вадачи технико-экономического обоснования рациональных параметров и режимов работы МТА; оптимивации комплектования МПП ховяйства; сбоснования оптимальных направлений капиталов тожений в технику и темпов технического вооружения; выявления путей снижения энергетических и материальных ватрат; планирования ТО и ремонта испольвуемой техники.