

Секция 2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

УДК 637.1

ОРГАНИЗАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПОДГОТОВКИ
ИНЖЕНЕРОВ-ТЕХНОЛОГОВ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Азаренкова Г. В., Шингарева Т. И.

Учреждение образования

«Могилевский государственный университет продовольствия»

г. Могилев, Республика Беларусь

Современные условия требуют повышения качества подготовки будущих специалистов на всех этапах обучения в ВУЗе, включая и инженеров-технологов для молочной промышленности.

Дипломное проектирование является завершающим этапом подготовки инженеров – технологов. На данном этапе студенты используют и обобщают знания по дисциплинам специальности и специализации, полученные в течение всего периода обучения. С учетом тенденций развития молочной отрасли тематика дипломных проектов ежегодно обновляется. Дипломные проекты, которые выполняют студенты, обучающиеся по специализации 1-490102 «Технология молока и молочных продуктов» в настоящий период практически все выполняются с применением компьютерных технологий с использованием пакета прикладных программ Visio и содержат 7-9 листов графической части. Расчетно-пояснительная записка выполняется в текстовом редакторе Word на 70-100 страницах печатного текста. Дипломные проекты ориентированы на внедрение новых технологий и новых видов молочных продуктов, применения прогрессивного оборудования, автоматизированных линий. В дипломных проектах предлагается разнообразный ассортимент молочной продукции, отвечающий запросам широкого круга потребителей. В последние годы увеличивается количество тем дипломных проектов, направленных на совершенствование технологических процессов производства продуктов на действующих предприятиях отрасли. Кроме того, дипломные проекты содержат спецчасть или научно-исследовательскую часть, где более углубленно прорабатывается специфика производства новых видов продуктов или совершенствуются традиционные технологии и др.

Помимо выполнения дипломных проектов около 20% от количества разрабатываемых тем занимают научные дипломные работы, при выполнении которых студенты занимаются разработкой технологии новых молочных продуктов, в том числе функционального назначения.

совершенствованием технологии выпускаемых промышленностью продуктов с учетом тенденций развития молочной отрасли и другие исследования. Часть научных дипломных работ выполняют студенты в рамках различных программ, в которых работают ведущие преподаватели кафедры.

Работа над дипломным проектом требует от студента систематизации полученных знаний, переработки большого объема информации, выполнения трудоемкой работы по вычерчиванию технологических схем, планов производственных цехов и зданий, технологического оборудования. В помощь студенту на кафедре созданы и ежегодно пополняются электронные базы данных для выполнения продуктового расчета, построения схем технологического оборудования, строительных элементов зданий и др. В тоже время до сих пор одним из узких моментов при выполнении графической части проектов остается представление графического материала в формате А1. Хотя практика представления научных дипломных работ в виде презентаций в пакете программ Power Point показывает, что презентация значительно эффективнее, так как экономит время и позволяет использовать эксплуатационный потенциал компьютерных технологий.

Таким образом, назрела необходимость пересмотреть старые подходы в представлении графического материала дипломных проектов с возможной заменой части листов графического материала на демонстрационный в формате Power Point или других форматах.