



Применения программного комплекса «МультиМилк Эксперт» в учебном процессе

Использование программного комплекса «МультиМилк Эксперт» в учебном процессе позволяет решать многоплановые задачи в подготовке специалистов-технологов пищевых производств:

1. Программный комплекс «МультиМилк Эксперт» является хорошим примером использования современных информационных технологий в производстве продуктов питания человека.

2. Программа может непосредственно использоваться в учебном процессе на лабораторных и практических занятиях при подготовке бакалавров и магистров при изучении дисциплин:

- Технология переработки молока.
- Технология молока и молочных продуктов.
- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (*Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства*).
- Биохимия молока.
- Научные основы переработки молока.
- Вторичные молочные продукты.
- Функциональные молочные продукты.
- Пищевые добавки в молочной промышленности.
- Инновационные технологии переработки молока.
- Моделирование рецептур и цифровизация проектирования состава и свойств молочных продуктов.
- Технохимический контроль и управление качеством.
- Методология проектирование продуктов с заданными свойствами и составом.
- Управление качеством продукции.
- Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями; управление инновациями.
- Инновационные технологии в пищевой промышленности.
- Технологические риски при производстве продуктов питания.

- Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров («Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения», «Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения»);
- Химия пищи.
- Технология пищевых производств малых предприятий.

3. Одним из вариантов практического применения программы является создание на её основе учебного класса.

4. На основе использования программного комплекса «МультиМилк Эксперт» могут формироваться темы курсовых и дипломных работ.

5. Программа может использоваться преподавателями и аспирантами при оказании консалтинговых услуг производственным предприятиям, а также в системе последипломного повышения квалификации.

6. Многие функции программы являются типовыми, по этой причине она интересна не только при изучении указанных выше дисциплин. Она может быть полезна как пример для подражания при изучении технологии мясного, кондитерского производства, технологии стерилизованных пищевых продуктов и других производств, то есть там, где присутствует понятие «рецептура», «пищевые добавки», «качество», «химический состав» и т.п.

7. Программа в целом решает технологические и учётные задачи производства, но важной её особенностью является наличие экспертной системы для диагностики и анализа качества и функции оптимизации и моделирования рецептур, что позволяет создавать новые продукты с заданными потребительскими характеристиками и оптимальной себестоимостью. Этот фактор может использоваться в экономическом разделе курсовых и дипломных работ.

8. Разработчик ПК «МультиМилк Эксперт» готов учитывать пожелания преподавателей университета и произвести при необходимости в ней соответствующие корректировки.