

10. Лабораторная работа 10. Исследование технологических и кинематических параметров триерных машин

11. Лабораторная работа 11. Исследование технологических и кинематических параметров смесителя

12. Лабораторная работа 12. Исследование технологических, кинематических и структурных схем машин и автоматов пищевых производств

13. Расчетная работа 1. Расчет оптимальных размеров цилиндрических и прямоугольных емкостных аппаратов

14. Расчетная работа 2. Расчет процесса охлаждения зерна в теплообменных аппаратах

15. Расчетная работа 3. Расчет и конструирование рабочих органов молотковых дробилок

16. Расчетная работа 4. Расчет и конструирование рабочих органов вальцовых машин

17. Расчетная работа 5. Расчет и конструирование зернометательных машин

18. Расчетная работа 6. Расчет и конструирование шнековых прессов для пластических продуктов

19. Расчетная работа 7. Расчет и конструирование кулачковых механизмов

20. Расчетная работа 8. Расчет и конструирование мальтийского механизма

21. Расчетная работа 9. Расчет оптимального варианта комплексной механизации ПРТС работ

22. Расчетная работа 10. Составить транспортно-технологическую карту и транспортно-технологическую схему ПРТС работ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (электронно-методический комплекс)

Шмалько Н.А.

ГОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»

Краснодар, Россия

Электронно-методический комплекс по дисциплине «Технология продуктов лечебно-профилактического назначения» предназначен для подготовки специалистов (инженеров-технологов) в области разработки технологий хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий лечебно-профилактического назначения, разрабатываемых с целью оздоровления населения Российской Федерации.

Данная дисциплина предназначена для получения студентами всех форм обучения дополнительной специализации «Технология диетических хлебных, кондитерских и мака-

ронных изделий» в рамках подготовки специалистов по специальности 260202 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.

Предлагаемый электронно-методический комплекс, отвечающий требованиям СТП КубГТУ 4.4.1-2003 «Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Программно-методический комплекс дисциплины», содержит в своем составе следующие элементы, разработанные с применением современных информационных технологий и программного обеспечения:

- рабочую программу дисциплины, оформленную согласно СТП КубГТУ 4.4.2-2003 «Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Рабочая программа учебной дисциплины», в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (0,683 Mb);

- лекционный курс в виде файла в формате pdf (4,526 Mb);

- методические указания по выполнению лабораторных работ в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (1,808 Mb);

- методические указания для самостоятельной работы студентов, разработанные согласно СТП КубГТУ 4.2.2-2004 «Система менеджмента качества. Учебно-организационная деятельность. Самостоятельная работа студентов», в виде файла в формате pdf (0,475 Mb);

- тестовые задания в виде файла в формате pdf (0,461 Mb);

- методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения, выполненные в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (0,56 Mb);

- мультимедийные приложения в виде набора файлов (презентаций) в формате ppt (16,4 Mb).

Разработанный электронно-методический комплекс по дисциплине «Технология продуктов лечебно-профилактического назначения» предназначен для размещения в корпоративной сети университета и Интернете (сервер www.openet.ru «Кубанский виртуальный технологический университет»: представительство ФИЭКМВТ) для внедрения в учебный процесс в условиях дистанционного обучения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.

**ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И
ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗАДАЧ**

(учебное пособие)

Шорникова О.Н.

*Кокиетауский государственный университет
им. Ш. Уалиханова
Кокиетау, Казахстан*

Современный специалист в области компьютерных технологий должен владеть фундаментальными знаниями в области алгоритмизации и программирования и системный подход к решению междисциплинарных задач, алгоритмическое мышление, знание терминологии и современных средств разработки программного обеспечения.

В данном курсе рассматриваются общие вопросы, касающиеся двух фундаментальных понятий: алгоритмизации и программирования. Под алгоритмизацией понимается умение свои идеи представлять в формализованном виде, воплощать в форму, доступную для автоматизации, например на компьютере, умение логически мыслить, формализовать постановку задачи и цели алгоритмов, решать типовые алгоритмические задачи. Программирование подразумевает практическую реализацию алгоритмов на определенном языке программирования, знание конструкций языка, технологии программирования.

Обучающийся познакомится с основополагающими понятиями: оператор, переменная, процедура, функция, тип данных и т.д. Научится применять основные операторы языка программирования высокого уровня: условие, различные виды циклов, выбор. Научится строить блок-схемы алгоритмов и производить по ним разработку программ. Сможет грамотно проектировать и реализовывать подпрограммы (процедуры и функции). На курсе рассматриваются основные формы представления данных: строки, структуры (пользовательские типы данных), массивы (одномерные и многомерные), списки, динамические структуры данных. Отдельные темы посвящены созданию широко распространенных алгоритмов сортировки, поиска минимального, максимального значения в массиве, реализации задач по обработке строк. Рассматриваются итерационные и рекурсивные алгоритмы. Объясняются основные принципы объектно-ориентированного программирования.

В настоящее время существует большое количество разнообразных языков программирования, с помощью которых можно эффек-

тивно решать широкий круг задач. Но залогом успешной разработки программного обеспечения на любом языке программирования было и остается знание основных принципов алгоритмизации, понимание процесса работы программы, обработки компьютером данных. Это является базисом для программиста любого профиля и поэтому изучается на данном курсе. Отдельное внимание на занятиях уделяется различным способам организации данных в программе, решению стандартных алгоритмических задач.

Одним из главных средств обучения программированию предлагается использовать междисциплинарные задачи, подобранные в соответствии с изучаемыми темами.

В настоящее время темы, рассматриваемые в предлагаемом курсе, необходимы компьютерным специалистам разного профиля: начиная от пользователей офисных пакетов, которые пишут макросы для автоматизации своей работы или WEB-дизайнеров и заканчивая системными программистами. Также курс может быть ориентирован на тех пользователей, кто не имеет никаких знаний по алгоритмизации и программированию или является начинающим программистом.

Учебное пособие предназначено для подготовки студентов по дисциплинам, связанным с программированием, может быть использовано профессорско-преподавательским составом и инженерно-педагогическими работниками.

**ТВЁРДОТЕЛЬНАЯ ХЕМОТРОНИКА
(монография)**

Юшина Л.Д.

*Институт высокотемпературной
электрохимии Уральского отделения РАН
Екатеринбург, Россия*

Современный уровень прогресса во многих сферах науки и техники неразрывно связан, а порой, в значительной степени обусловлен успехами в области электроники, автоматизации и вычислительной техники. Однако возрастающая сложность и объем задач, которые приходится решать системам автоматического контроля и управления процессами, постоянно ведут к расширению требований, предъявляемых к используемым приборам. Эти требования не всегда могут быть решены с применением традиционных полупроводниковых и электронных приборов. Поэтому вполне естествен поиск принципиально новых технических решений на основе использования по-