

3. *Khlopkov Yu.I, Zay Yar Myo Myint, Khlopkov A.Yu* Features of becoming and development of space biology and medicine // The I stage of International Open European-Asian Research Analytics Championship in medical sciences, pharmaceutical sciences and Earth sciences and the II stage of the Research Analytics Championship in the chemical (London, April 18–23, 2012). – Certificate.

В соответствие с последними требованиями ИКАО авторами книги и в ЦАГИ и в МФТИ ведется работа по организации курсов повышения квалификации руководящего состава и персонала предприятий-разработчиков и предприятий-производителей летательной техники по Системе Управления Безопасностью Полетов.

**ПРАКТИКУМ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ТОКСИКОЛОГИИ
(учебное пособие)**

Баширов В.Д., Быстрых В.В.

ФГБОУ «Оренбургский государственный университет», Оренбург, e-mail: rsagitov@mail.ru

Предлагаемое учебное пособие предназначено для магистров направления подготовки 280700.62 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Учебное пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Промышленная токсикология».

Учебное пособие содержит 105 страниц и состоит из 12 разделов – практических работ, 4 приложений, списка использованных источников. В первом разделе дается представление и классификация токсикантов, формирующихся в результате работы современных промышленных предприятий. Во-втором разделе описываются параметры токсикометрии и рассматривается кривая «Доза-эффект». В третьем разделе речь идет о противоядиях, модифицирующие метаболизм ксенобиотиков, и разработке новых антидотов. В четвертом разделе рассматриваются методы расчетов средне-эффективной дозы токсикантов: метод Беренса и метод Кербера. В пятом разделе проводится анализ процесса оценки рисков воздействия токсикантов. В шестом разделе анализируются оценочные критерии экологического риска воздействия токсикантов на окружающую среду. В седьмом разделе представлен метод оценки неканцерогенных рисков воздействия токсикантов. В восьмом разделе представлены индексные методы идентификации риска загрязнения окружающей среды. В девятом разделе дается практический способ определения концентраций аммиака в воде при помощи реактива Несслера. В десятом разделе представлено практическое определение хлорсодержащих соединений. В одиннадцатом разделе дается оценка агрегированного индекса загрязнения с выделением доли приоритетного загрязнителя и индекса экологического риска по

фоновым концентрациям. В двенадцатом разделе представлен практический метод определения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Учебное пособие представляет методический и учебный интерес. Данное пособие подготовлено в соответствии с планом издания учебно-методической литературы кафедры безопасности жизнедеятельности ФГБОУ «Оренбургский государственный университет».

**БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА
(учебное пособие)**

Беззубцева М.М., Волков В.С.

*Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург,
e-mail: mysnegana@mail.ru*

Рецензенты: С.А. Ракутько, д-р техн. наук, профессор ВНИИАиЭСХ; В.В. Касаткин, д-р техн. наук, профессор ИЖГСХА.

Учебное пособие составлено по рабочей программе подготовки бакалавров, обучающихся по направлениям: 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»; 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение». Может быть использовано в учебном процессе при заочном обучении студентов по специальности 110302.65 – «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Целью учебного пособия является формирование профессиональных компетенций бакалавров в области систематизированных знаний динамики развития энергетического сектора экономики с обоснованием приоритетных направлений исследований в области инновационных технологий.

Модуль «Будущее энергетики человечества» является апробированным авторским курсом Беззубцевой М.М, органично интегрированным в общий образовательный процесс подготовки бакалавров электротехнических специальностей.

Учебное пособие состоит из предисловия, восьми глав и заключения: структура энергосектора; энергетический кризис конца XX века; тенденции развития мирового энергетического рынка тенденции и перспективы инновационного обновления энергосектора; стратегия развития энергосектора России; стратегия развития водородной энергетики; коммерческие перспективы и прогнозы внедрения нанотехнологий в энергетику; аспекты энергетической безопасности.

Библиографический список включает 58 наименований учебной и научной литературы.

С методической точки зрения учебное пособие отличается доступностью изложения, наличием примеров, большим количеством визу-

ального материала. Структура учебного пособия позволяет концентрировать внимание студентов на приоритетных направлениях развития энергетического сектора мировой экономики, включая отечественную.

Учебное пособие «Будущее энергетики человечества» может быть рекомендовано для использования в учебном процессе дистанционного обучения бакалавров электротехнических специальностей.

**АРХИТЕКТУРА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**
(электронный вариант издания:
учебное пособие)

Борисова Л.Ф.

*ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный
технический университет», Мурманск,
e-mail: lfborisova@mail.ru*

Учебное пособие является электронным вариантом издания, представленным в виде пакета, включающего два связанных документа Microsoft Office: PowerPoint 97-2003 Slide Show объемом 60 слайдов, представленных в формате .pps, и Word 97-2003 объемом 5,5 усл. печ. л., представленный в формате .doc, с иллюстрациями.

Рецензенты:

– учебно-методическая комиссия института дистанционного обучения ФГОУ ВПО Мурманского государственного технического университета (директор ИДО, канд. техн. наук, доцент Б.Ф. Петров);

– Г.Б. Сафонов, канд. экон. наук, доцент кафедры информатики НОУ ВПО Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов (Мурманский филиал).

Учебное пособие представлено для получения грифа УМО РАЕ.

Специальность. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 230700 «Прикладная информатика», 230100 «Информатика и вычислительная техника», квалификация бакалавр, по специальности 654600 «Информатика и вычислительная техника» и другим смежным специальностям.

Соответствие перечня излагаемых вопросов учебной программе дисциплины. Учебное пособие соответствует требованиям ФГОС ВПО и учебной программе по направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика (в экономике)», программе курса «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» и посвящено одному из его разделов – архитектуре вычислительных систем (АВС). В нем изложены основные архитектурные концепции построения вычислительных систем и принципы их функционирования. Учебное пособие включает типовые разделы ФГОС ВПО и учебных программ аналогичных дисциплин по различным

специальностям высших учебных заведений, связанным с изучением современных информационных технологий, поэтому оно может быть также использовано студентами, обучающимися по направлению подготовки бакалавров 230100 «Информатика и вычислительная техника», по специальности 654600 «Информатика и вычислительная техника» и другим смежным специальностям, объектами профессиональной деятельности которых являются информационные системы.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать компетенциями ОК-7, ПК-5 ФГОС ВПО по направлению подготовки 230700.

Полнота рассмотрения учебного материала. Глубина и полнота рассмотрения учебного материала соответствует требованиям к аудиторному и самостоятельному изучению дисциплины. Перечень рассматриваемых вопросов имеет теоретическую и практическую значимость. Изложение материалов учитывает многолетний опыт автора в преподавании дисциплины АВС, что определило выбор тематики, логику изложения и расстановку акцентов в наиболее значимых местах. Учебное пособие включает как типовые вопросы курса, так и материал, выходящий за рамки аудиторного курса и имеющий существенную практическую значимость. Текст сопровождается богатым иллюстративным материалом.

Соответствие уровня изложения материала современным достижениям отечественной и мировой науки, техники, технологии и культуры. Электронное издание ориентировано на использование современных средств цифровой вычислительной техники и предоставляет широкие возможности для различных форм обучения – очной, очно-заочной и заочной с применением дистанционных технологий обучения, что соответствует современным обучающим подходам. В учебном пособии использованы как традиционные методики обучения в виде классического текстового конспекта лекций, так и современные технологии электронного ресурса обучения в виде презентационного учебного материала. Возможность использования интерактивного режима повышает мотивированность, наглядность, активность и вариативность обучения. Каждый раздел учебного пособия включает контрольные вопросы и тестовые задания с правильными ответами для самопроверки.

Рассмотрение в работе проблемных и перспективных вопросов развития области знаний, соответствующей изучаемой дисциплине. В учебном пособии нашли отражение проблемные практические вопросы, соответствующие изучаемой дисциплине, такие как оптимальный выбор конфигураций вычислительных систем для различных случаев практических применений, способы резервирования и защиты, перспективные направления развития, консолидация и виртуализация, элементы