



# **Управление качеством деревоперерабатывающих производств**

**Введение в дисциплину. Основные понятия и  
определения.** Доцент, кандидат технических наук

Таратин Вячеслав Викторович

# Объём часов, аттестация

- Всего часов: 108;
  - Аудиторные занятия: 32;
    - Лекции: 8;
    - Практические: 24;
  - Промежуточная аттестация:
    - Первый рубежный тест;
    - Второй рубежный тест;
    - Третий рубежный тест.
  - Итоговая аттестация:
    - Зачёт (в виде итогового теста)

## Форма реализации изучения дисциплины

- Изучение дисциплины реализуется, как дистанционное изучение на платформе “Sakai”

# Аннотация дисциплины


- Изучаются: основные положения по управлению качеством деревоперерабатывающих производств. Рассматриваются основные этапы разработки, создания и внедрения системы менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями серии стандартов ИСО 9000 версии 2000 года (ИСО 9000, ИСО 9001, ИСО 9004), а также аудита (проверки) и сертификации систем качества.

# Основная литература

1. Волынский, В.Н. Энциклопедия оборудования деревообрабатывающих производств. – СПб.: *EUMABOIS*, 2009. 2276 с.
2. Чубинский, А.Н. Основы проектирования предприятий. Технологическое проектирование деревообрабатывающих производств [Текст]: учебное пособие / А.Н. Чубинский, А.А. Тамби, Т.А. Шагалова. – СПб.: СПбГЛА, 2010. – 169 с.

# Дополнительная литература

- Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент. Конструкция и эксплуатация: Учебное пособие. – СПб: «Лань», 2010. – 384 с.
- Виллстон Эд. Производство пиломатериалов (конструирование и технология на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях): Пер. с англ./Под ред. канд. техн. наук С.М. Хасдана. – М.: Лесная промышленность, 1981. – 384 с.
- Fronius, K. Spaner Kreissägen Bandsägen [Text] / K/ Fronius. - Stuttgart: DRW-Verlag, 1989 - 300 p.

- 
- **Российский рынок лесоматериалов (пиловочник, пиломатериалы, древесные плиты) / Аналитический отчёт/ РосБизнесКолсалтинг, М. 2006, 368 с.**



# РосБизнесКонсалтинг

ДЕПАРТАМЕНТ КОНСАЛТИНГА

## РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

(пиловочник, пиломатериалы, древесные плиты)

### Аналитический отчет



**Демонстрационная версия**

**По вопросам приобретения полной версии отчета обращайтесь на**

**[marketing@rbc.ru](mailto:marketing@rbc.ru)**

**+7(495) 363-11-12**

Этот отчет был подготовлен «РосБизнесКонсалтингом» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению «РосБизнесКонсалтинга», являются надежными, однако «РосБизнесКонсалтинг» не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. «РосБизнесКонсалтинг» не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения «РосБизнесКонсалтинга» либо тиражироваться любыми способами. Copyright © РосБизнесКонсалтинг.

Москва, 2006





# Методическая литература

# Интернет-ресурсы

## Основные

- [www.lesprominform.ru](http://www.lesprominform.ru) – журнал Леспроминформ
- [www.expoles.ru/woodru.htm](http://www.expoles.ru/woodru.htm) - Интернет портал лесной отрасли WOOD.RU
- [www.expoles.ru/drevesina.htm](http://www.expoles.ru/drevesina.htm) - портал лесопромышленника ДРЕВЕСИНА.COM

# Интернет-ресурсы

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

- [www.expoles.ru/lesgazeta.htm](http://www.expoles.ru/lesgazeta.htm) - Лесная газета
- [www.expoles.ru/derevo.htm](http://www.expoles.ru/derevo.htm) - журнал  
Деревообрабатывающая промышленность
- [www.expoles.ru/navigator.htm](http://www.expoles.ru/navigator.htm) - НАВИГАТОР  
Экспо

[www.expoles.ru/lesprom.htm](http://www.expoles.ru/lesprom.htm) -  
торгово-информационная система  
лесопромышленного комплекса

- [www.intervesp-stanki.ru](http://www.intervesp-stanki.ru) - ИНТЕРВЕСП

- [www.agraf.ru](http://www.agraf.ru) - АГРАФ
- [www.globaledge.ru](http://www.globaledge.ru) - ГЛОБАЛ-ЭДЖ
- [www.dunf.ru](http://www.dunf.ru) - ДУНА
- [www.dukon.ru](http://www.dukon.ru) - ДЮКОН

# Отраслевые журналы

- **Деревообраб.  
промыш-сть**
- **Лесной журнал**
- **Леспроминформ**
- **WOOD.RU**
- **Деревообработка в  
мире**



# Информационные материалы

- С международных отраслевых выставок
- С отраслевых конференций и семинаров
- С презентаций отечественных и зарубежных фирм

**ЭКСПОЦЕНТР** ЦВК «Экспоцентр», Москва, Россия

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
«МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ,  
ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ЛЕСНОЙ,  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ,  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ И МЕБЕЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

**ЛЕС ДРЕВМАШ**  
1-4 сентября 2008

**ОРГАНИЗАТОР:**  
• ЗАО «ЭКСПОЦЕНТР»

**ПРИ СОДЕЙСТВИИ И УЧАСТИИ:**  
• Союза лесопромышленников и лесозаготовителей России  
• ОАО «ЦЕНТРСЕКСИП»  
• Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация работников мебельной промышленности и торговли «МЕБЕЛЬЩИКИ РОССИИ»  
• Ассоциации организаций лесного машиностроения России «РОСЛЕСМАШ»

**ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:**  
• Министерства промышленности и энергетики РФ

**ПРИ ОФИЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКЕ:**  
• Европейской федерации производителей деревообрабатывающего оборудования «EUMABOIS» **EUMABOIS**

123 100, Россия, Москва,  
Краснопресненская наб., 14  
Тел: (495) 955-97-24  
E-mail: lesdrevmash@expo.ru

Платный информационный партнер:  
журнал «Дерево.ру»


**ДЕРЕВО.RU**

ufi  
Ассоциация  
СРОК  
ТТБ РФ

[www.lesdrevmash-expo.ru](http://www.lesdrevmash-expo.ru)

# Основные понятия и определения, классификация

- **Рынок** — категория товарного хозяйства, совокупность экономических отношений.
- **Деревообрабатывающая промышленность** — отрасль лесной промышленности. Используя как сырьё различные **лесоматериалы**, деревообрабатывающая промышленность осуществляет механическую и химико-механическую обработку и переработку древесины.
- Деревообрабатывающая промышленность производит такие материалы, как шпалы, фанера, древесные плиты, брусья, чёрновые заготовки, а также готовые детали для вагоностроения, автостроения, авиастроения, обозостроения и судостроения, спички, мебель, деревянную тару и др.

- 
- **Натуральная древесина (клеевой щит) с точки зрения потребителя имеет абсолютный приоритет по сравнению с древесностружечной плитой и с MDF.**
  - **При этом производитель, что видно и в магазинах и на выставках отечественной мебели отдаёт предпочтение материалу, с которым проще всего работать - ламинированной древесностружечной плите.**



**КЛАССИФИКАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ЛПК  
В СООТВЕТСТВИИ С  
НОМЕНКЛАТУРОЙ  
*EUMABOIS***

<u>01. Оборудование первичной обработки древесного сырья</u> <i>Equipment for production of semi-finished products</i>	<u>02. Оборудование вторичной обработки древесины</u> <i>Equipment for secondary processing.</i>	<u>03. Оборудование для отделки поверхностей</u> <i>Equipment for surface finishing</i>	<u>11.Оборудование для специальных видов продукции</u> <i>Machines for special products groups</i>	<u>20.Дереворежущий инструмент</u> <i>Tools</i>	<u>21. Оборудование для подготовки инструмента</u> <i>Equipment for maintenance of tools</i>	<u>30. Оборудование для утилизации древесных отходов</u> <i>Use of residual wood</i>
---	---	--	---	--	---	---

## Номенклатура EUMABOIS

Французская аббревиатура EUMABOIS принята как сокращённое название общеевропейского отраслевого союза, объединяющего 12 национальных ассоциаций деревообрабатывающего станкостроения. В каждую из этих ассоциаций входят крупнейшие производители станков, приспособлений и инструментов для обработки и переработки древесины. В целом к союзу EUMABOIS принадлежит около 800 промышленных предприятий, общий объём продукции которых в 2000 году составил 5,32 млрд евро.

Содержание и структура всего перечня изделий и услуг выработывались на основании дискуссий между представителями европейской деревообрабатывающей промышленности и ремесленничества, с одной стороны, и представителями национальных ассоциаций, входящих в EUMABOIS, с другой стороны. Было решено структурировать все собранные наименования с учётом последовательности основных звеньев в цепи создания добавленной стоимости, от лесозаготовки до получения конечной продукции. В некоторых местах, однако, приходилось отступать от этого структурного принципа, в силу того, что многие технические средства, прежде всего инструменты, находят применение на различных этапах деревообработки. Было решено, что такие изделия предпочтительнее включить в перечень в виде самостоятельных категорий продукции общего назначения, поскольку, как показывает опыт, пользователь или покупатель обычно ищет эти изделия под их общеупотребительными названиями. Таким образом, все инструменты следует искать в разделе «Инструменты и инструментальные принадлежности», а не в специфических группах машин, с которыми те или иные инструменты обычно используются.



В нынешнем виде «Номенклатура EUMABOIS» содержит около 980 различных наименований станков и иных технических устройств, которые подразделяются на 22 основные категории.

00. ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ ДЛЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ

02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ, МОНТАЖА И УПАКОВКИ

05. ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

06. РОБОТОТЕХНИКА

10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ

18. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

19. РУЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ПЛАСТМАСС

20. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

21. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИНСТРУМЕНТА

22. ОСНАСТКА СТАНКОВ

30. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ И ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ

31. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

40. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВКИ ПАРАМЕТРОВ

80. КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ И ОСНАЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ, ЛИЗИНГ

90. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИКЛАДНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ

95. НЕЗАВИСИМЫЙ ИНЖИНИРИНГ И УСЛУГИ

96. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ, УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

97. ИЗДАТЕЛЬСТВА


# Основная номенклатура оборудования для глубокой переработки древесины


- I. Оборудование для вторичной обработки древесины, включая:
  - I.1. Форматно-раскроечные станки;
  - I.2. Оборудование для производства профильных погонажных изделий;
    - Четырёхсторонние продольно- фрезерные станки;
  - I.3. Оборудование для сращивания на зубчатый шип, включая шипорезные станки и линии для сращивания и оптимизации;

- 1.4. Станки сверлильные, сверлильно-фрезерные, пазовальные и долбежные;
- 1.5. Токарные станки;
- 1.6. Шлифовальные станки;
- 1.7. Оборудование для склеивания массивной древесины.

### 3. Многооперационные обрабатывающие центры с ЧПУ:

- 2.1. Обрабатывающие центры консольной компоновки;
- 2.2. Обрабатывающие центры порталной компоновки;
- 2.3. Обрабатывающие центры для дверей и окон;
- 2.4. Сверлильно-присадочные центры проходного типа.

- 
3. Оборудование для производства деталей деревянных домов различного типа:
    - 3.1. Рублёных домов;
    - 3.2. Каркасных домов;
    - 3.3. Клеёных конструкций.
  4. Станки для производства столярно-строительных изделий:
    - 4.1. Оконных блоков;
    - 4.2. Дверных блоков;
    - 4.3. Покровов пола;
    - 4.4. Других специальных видов продукции (транспортных поддонов, тары, лестниц, решетчатой мебели, мебельных фасадов, выдвижных ящиков и др.).

- 
5. Оборудование фанерного и плитного производств.
  6. Оборудование для производства топливных брикетов и гранул.