

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>«Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств» являются

- а) формирование знаний о принципах дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающей промышленности;
- б) изучение основных условий безопасной работы персонала и системы защиты деревообрабатывающих производств от чрезвычайных ситуаций;
- в) приобретение студентами практических навыков подбора технологического оборудования для последующей биоэнергетической переработки древесины;
- д) приобретение студентами навыков выбора оптимальных способов решения поставленных задач и принятия управленческих решений по повышению эффективности и безопасности деревообрабатывающих производств.

#### **2. Содержание дисциплины «Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств»:**

Эффективность деятельности деревообрабатывающих предприятий. Теоретические основы оценки эффективности деятельности деревообрабатывающих производств. Основы организации дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающей промышленности. Проблемы, тенденции и пути интенсификации деревообрабатывающих производств. Оснащение деревообрабатывающих производств оборудованием для последующей биоэнергетической переработки древесины.

Результаты эффективности функционирования механизма деревообрабатывающих предприятий на основе безотходного производства. Оценка экономической эффективности проектирования новых и модернизации старых технологических процессов и производственных систем. Технико-экономическое обоснование проектов по внедрению новой техники, изобретений и рационализаторских предложений при обеспечении дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающей промышленности.

Организация безопасности производственной среды на деревообрабатывающих предприятиях и дополнительное ресурсное обеспечение производственных процессов. Характеристика производственной и экологической опасности проектируемого объекта. Организация безопасных условий и охраны труда на различных видах деревообрабатывающих производств и дополнительное ресурсное обеспечение

производственных процессов. Безопасность работ при эксплуатации деревообрабатывающих машин и механизмов.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности на деревообрабатывающих предприятиях. Основные производственные операции, их пожарная опасность и меры пожарной безопасности в отдельных деревообрабатывающих производствах.

Организация и проведение испытаний древесных материалов, изделий и конструкций. Нормативно-технические основы организации и проведения испытаний древесных материалов, изделий и конструкций на безопасность. Организация и проведение испытаний древесных материалов, изделий и конструкций. Формы оценки и подтверждения соответствия материалов, изделий и конструкций требованиям безопасности.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- а) виды дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающей промышленности;
- б) с) принципы организации дополнительного ресурсного обеспечения мероприятий по оснащению производств в рамках требований охраны труда;
- в) методы и принципы организации безопасности труда на предприятии, которые позволят разрабатывать, обосновывать и реализовывать способы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Уметь:

- а) на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы осуществлять подбор технологического оборудования для биоэнергетической переработки древесины в рамках дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающих производств;
- в) организовывать безопасные условия работы на деревообрабатывающих производствах и принимать соответствующие меры при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- г) обобщать передовой опыт и внедрять его в производство.

Владеть:

- а) навыками разработки мероприятий по дополнительному ресурсному обеспечению технологических процессов деревообрабатывающих производств;
- б) методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;
- в) навыками выбора оптимальных способов обеспечения эффективности и безопасности производства.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин