

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.4.2 Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств**

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств» являются:

- а) формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, устройстве, особенностях эксплуатации технологического оборудования;
- б) изучение основ проектирования цехов малой и средней мощности по переработке продукции строительной индустрии, деревообрабатывающих сельскохозяйственных производств;
- в) дать студентам знания о современных технологических процессах, машинах, аппаратах и оборудовании, применяемых на перерабатывающих производствах.

#### **2. Содержание дисциплины «Технологические процессы и оборудование перерабатывающих производств»:**

Технологические процессы перерабатывающих производств. Классификация технологических процессов. Виды перерабатывающих производств. Методы организации перерабатывающих производств. Значимость обрабатывающей промышленности.

Основы рабочих процессов, принцип действия, устройство и технические данные современных машин и аппаратов перерабатывающих производств. Оборудование для подготовки сырья к переработке. Оборудование для разделения, соединения, формования сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Оборудование для сушки, выпечки, варки, термической обработки, охлаждения и замораживания полуфабрикатов и готовой продукции. Оборудование для экстракции, ректификации. Оборудование для мойки тары, упаковки и розлива продукции.

Основные фонды перерабатывающих производств и повышение эффективности их использования. Основные направления повышения эффективности перерабатывающей промышленности. Планирование как инструмент повышения эффективности. Пути экономии сырья и материалов. Характеристика эффективности перерабатывающих производств.

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

1) Знать:

- а) технику и технологию перерабатывающих производств;
- б) технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции;
- в) стандарты и технические условия;
- г) химические, физико-химические, механические, процессы, протекающие в перерабатывающих производствах;
- д) виды брака и способы его предупреждения.

2) Уметь:

- а) совершенствовать и оптимизировать действующие технологические процессы на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к

конечной продукции;

б) обосновывать выбор технологических схем, машин и оборудования;

в) обеспечивать ритмичную и экономичную работу оборудования отдельных участков перерабатывающих производств.

3) Владеть:

а) навыками управления действующих технологических процессов предприятий перерабатывающих производств;

б) навыками использования приборов для проведения исследований;

в) навыками выбора рациональных режимов технологических процессов перерабатывающих производств.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин