

## **Аннотация**

**учебной дисциплины «Б1.В.16 Оборудование перерабатывающих производств»  
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.07  
Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль  
«Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции».**

**Цель изучения курса** – формирование знаний и умений в области теоретических и практических основ устройства и эксплуатации технологического оборудования перерабатывающих производств сельскохозяйственной продукции.

**Задачи курса:**

- изучение устройств технологического оборудования;
- освоение методов расчета оборудования;
- изучение оптимальных и рациональных технологических режимов оборудования;
- овладение прогрессивными методами эксплуатации технологического оборудования;
- изучение классификационных принципов и принципиальных схем основных типов технологического оборудования и поточных производственных линий зерноперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, масложировой, комбикормовой, молочной, мясоперерабатывающей отраслей промышленности, учетом современных отечественных и зарубежных технологических и технических разработок;
- изучение методов расчетов основных параметров на основе теоретического описания процессов, происходящих в рабочих органах машин и аппаратов зерноперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, масложировой, комбикормовой, молочной, мясоперерабатывающей отраслей промышленности;
- изучение особенностей эксплуатации технологического оборудования, допустимых нагрузок, техники безопасности и требований охраны окружающей среды;
- изучение перспективных направлений и путей развития и совершенствования основного технологического оборудования предприятий зерноперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, масложировой, комбикормовой, молочной, мясоперерабатывающей отраслей промышленности.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Общие сведения о технологическом оборудовании перерабатывающих производств, структурные элементы машин и аппаратов, соединения деталей в машинах и механизмах, основные машинно-строительные материалы, аппаратурно-технологические схемы перерабатывающих производств, технологическое оборудование перерабатывающих производств: для подготовки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов к основным производственным операциям, для дробления и измельчения сырья и полуфабрикатов, для разделения продуктов переработки, для механической переработки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов соединением, для прессования сырья и полуфабрикатов, оборудование для проведения тепломассообменных процессов, оборудование для дозирования, розлива, фасования и упаковывания готовой продукции, особенности оборудования малотоннажных перерабатывающих производств, поточные механизированные и автоматизированные линии перерабатывающих производств, линии переработки сельскохозяйственного сырья и полуфабрикатов, основы проектирования линий перерабатывающих производств.

**Учебная дисциплина «Оборудование перерабатывающих производств»  
входит в перечень дисциплин вариативной части ОПОП.**

**В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:**

- готовность эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья ПК-8;
- готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства ПК-9;
- готовность использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства ПК-10.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства; механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК-8; ПК-9; ПК-10);

**уметь:** эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства; использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК-8; ПК-9; ПК-10);

**владеть:** готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства; готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК-8; ПК-9; ПК-10).

Дисциплина «Оборудование перерабатывающих производств» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением индивидуальных заданий, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:  
канд. техн. наук

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



Л.П. Неровных

З.Н. Хатко