

## *Аннотация*

*учебной дисциплины Б1.В.08 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.**

