

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оборудование перерабатывающих производств»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Оборудование перерабатывающих производств» относится к вариативной части профессионального цикла Блока 1 (Б1.В.ОД.20) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

2 1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – формирование знаний и умений в области теоретических и практических основ устройства и эксплуатации технологического оборудования перерабатывающих производств сельскохозяйственной продукции, а также возможности автоматизации производств и технологических линий.

3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучить устройство технологического оборудования и освоить методы расчёта основных параметров оборудования на основе теоретического описания процессов, происходящих в рабочих органах машин и аппаратов зерноперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, масложировой, комбикормовой, молочной, мясоперерабатывающей отраслей промышленности;
- научить определять оптимальные и рациональные технологические режимы работы оборудования.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- основные виды оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья, их конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики;
- автоматизацию технологических процессов сельскохозяйственного производства;

должен уметь:

- решать вопросы эффективной эксплуатации, управления и ремонта технологического оборудования предприятий зерноперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, масложировой, комбикормовой, молочной, мясоперерабатывающей отраслей промышленности;
- выполнять основные инженерные расчёты и выбирать современное экономически выгодное оборудование, отвечающее особенностям производства;

должен владеть:

- методами оценки технического состояния технологического оборудования;
- методами контроля технологических режимов работы оборудования отрасли при переработке продукции растениеводства;
- методами контроля эффективности работы оборудования; методами безопасной эксплуатации оборудования;
- алгоритмом автоматизации технологических линий.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Общие сведения о технологическом оборудовании перерабатывающих производств. Аппаратурно-технологические схемы. Технологическое оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции полуфабрикатов к основным производственным операциям. Оборудование для дробления и измельчения сырья и полуфабрикатов. Оборудование для разделения и соединения продуктов переработки сельскохозяйственного сырья. Оборудование для прессования сырья и полуфабрикатов, для проведения тепло-массообменных процессов. Оборудование для дозирования, розлива, фасования и упаковывания готовой продукции.