

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Высокоэффективные методы обработки сырья и пищевых продуктов

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Пищевой инженерии малых предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Высокоэффективные методы обработки сырья и пищевых продуктов» является теоретическая и практическая подготовка студента в области современной технологии и техники комплексной и экономически эффективной переработки сырья растительного, животного и микробиологического происхождения и рыбы с получением продуктов питания.

2. Содержание дисциплины «Высокоэффективные методы обработки сырья и пищевых продуктов»:

Основные составные вещества пищевых продуктов и их роль в питании человека. Общая характеристика пищевого сырья. Физические, химические, биохимические и микробиологические процессы, происходящие при хранении и переработке пищевого сырья. Физико-химические методы переработки пищевого сырья. Изменения физико-химических свойств и биологической ценности пищевого сырья при переработке его в продукты питания. Методы консервирования пищевых продуктов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия ассортимента продуктов питания, белковых препаратов и аналогов продуктов питания;
- б) свойства сырья; закономерности технологических процессов производства продуктов питания, их зависимость от конструкции оборудования;

2) Уметь:

- а) анализировать свойства сырья и готовой продукции;
- б) анализировать и проектировать технологические процессы;
- в) выбирать необходимое оборудование для производства продуктов питания и переработки вторичных ресурсов.

3) Владеть:

- а) способами оптимизации и рационализации производства продуктов питания, белковых препаратов и аналогов продуктов;
- б) способами переработки вторичных ресурсов агропромышленного комплекса пищевой промышленности.

Зав. каф. ПИМП, профессор



М.А. Поливанов