

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Комплексная переработка зернового сырья»**

Целью освоения дисциплины «Комплексная переработка зернового сырья» является формирование у студентов технологического мышления и углубленных знаний комплексной переработки растительного сырья, технологических процессов переработки вторичного сырья, возможности снижения образующихся отходов, составляющих теоретическую и практическую основу современной комплексной технологии переработки плодовоовощной продукции.

Задачи:

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- обеспечение входного контроля качества сырья и полуфабрикатов;
- управление технологическими процессами производства продуктов питания из зернового сырья;
 - реализация мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижение трудоемкости производства продукции, повышение производительности труда, экономное расходование энергоресурсов;
 - организация рационального ведения технологического процесса и осуществление контроля над соблюдением технологических параметров процесса производства продуктов питания из растительного сырья;
 - участие в разработке новых технологий и технологических схем комплексной переработке зернового сырья;
 - участие в мероприятиях по организации эффективной системы контроля и качества сырья, учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний;
 - осуществление анализа проблемных производственных ситуаций и задач.

3. Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия комплексной переработки.

Основные термины и определения. Методологические принципы создания

Приоритетные направления научно-технического прогресса в отрасли по переработке зернового сырья

Характеристика основного сырья отраслей промышленности, перерабатывающих растениеводческую продукцию

Характеристика сырьевых ресурсов перерабатывающего производства (зерноперерабатывающей, мукомольной, крахмалопаточной, крупяной и комбикормовой отрасли)

Характеристика сырьевых ресурсов спиртового производства

Характеристика сырьевых ресурсов крахмалопаточного производства

Экологически безопасные технологии переработки вторичных сырьевых ресурсов

Использование вторичных ресурсов и отходов крахмалопаточного производства.

Получение глютенa, крахмалопроductов

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.