

## **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 плодоовощной 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.

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:**

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

Глубокая переработка пшеницы. Циклы процесса переработки.

Экологически безопасные технологии переработки вторичных сырьевых ресурсов

Использование вторичных ресурсов и отходов крахмалопаточного производства.

Получение глютена, крахмалопродуктов

Линии производства кормов и биотоплива из сельскохозяйственных отходов

Оборудование для комплексной переработки зернового сырья

Биотехнологические основы глубокой переработки зерновых

Инновационные процессы использования биотехнологии глубокой переработки зерна

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен

