

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования пищевых производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физико-механические свойства сырья и готовой продукции» являются:

- а) формирование знаний о физико-механических и реологических свойствах сырья и готовой продукции пищевых и химических производств, о методиках обработки и анализе результатов экспериментов;
- б) обучение методам проведения экспериментов по определению физико-механических и реологических свойствах сырья и готовой продукции пищевых и химических производств и оборудования применяемого для этого;
- в) обучение способам применения различных видов сырья и готовой продукции пищевых и химических производств;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих со свойствами сырья и готовой продукции пищевых и химических производств во время технологических процессов.

2. Содержание дисциплины «Физико-механические свойства сырья и готовой продукции»:

1. Напряжения в сыпучей среде;
2. Основные понятия инженерной реологии;
3. Технологические свойства зерна;
4. Оборудование для исследования физико-механических свойств.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные физико-механические свойства сырья и готовой продукции;
 - б) основные понятия инженерной реологии, реологические свойства пищевых продуктов;
 - в) методы исследования основных физико-механических характеристик сырья и готовой продукции пищевых и бродильных производств;
- 2) Уметь:
 - а) использовать физико-механические характеристики при выполнении технологических расчетов аппаратов и технологических линий;
 - б) проводить анализы по определению качества сырья и готовой продукции;
- 3) Владеть:
 - а) терминологией характеристик, описывающих физико-механические и реологические свойства сырья и готовой продукции;
 - б) методикой проведения экспериментов и обработки их результатов.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.