

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.2 Физико-химические свойства сырья и продуктов питания

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

По профилю «Технология бродильных производств и виноделие»

Квалификация выпускника . БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества»

1.Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физико-химические свойства сырья и продуктов питания» являются:

- а) формирование знаний о физико-химических 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-химических 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-химические свойства сырья и продуктов питания»:

Введение.

Общие сведения о физико-химических свойствах сыпучих материалов.

Напряжения в сыпучей среде.

Основные понятия инженерной реологии .

Технологические свойства зерна.

Оборудование для исследования физико-химических свойств.

3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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

Уметь:

- а) использовать физико-механические характеристики при выполнении технологических расчетов аппаратов и технологических линий
- б) проводить анализы по определению качества сырья и готовой продукции.

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned between the text 'Зав.каф. ОПП' and 'Николаев А.Н.'.

Николаев А.Н.