

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы инженерной реологии»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы инженерной реологии» являются:

- а) усвоение студентами теоретических и практических знаний в области реологии текучих систем применительно к производству продуктов питания из сырья животного происхождения;
- б) приобретение знаний и навыков для производственно-технологической, научно-исследовательской и проектной деятельности в области пищевых технологий;
- в) обучение способам применения теоретических и практических умений в области реологии текучих систем в производстве изделий из сырья животного происхождения.

2. Содержание дисциплины:

Введение. Предмет и задачи дисциплины.

Научные основы инженерной реологии.

Основные структурно-механические свойства пищевых продуктов.

Методы и приборы для измерения структурно-механических свойств пищевых продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы структурообразования и поведения пищевых материалов в ходе технологической обработки;
- классификацию основных структурно-механических свойств пищевых материалов;
- методы и приборы для определения структурно-механических характеристик пищевого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.


Уметь:

- пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- определять структурно-механические характеристики пищевого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- проводить анализ характера изменения структурно-механических характеристик пищевых масс в ходе технологической обработки и давать рекомендации по их регулированию.

Владеть:

- навыками определения структурно-механических характеристик сырья, полуфабрикатов и изделий пищевой отрасли;
- навыками работы с оборудованием и приборами для определения реологических характеристик.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.