

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 Технологические машины и оборудование;
профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Физико-механические свойства сырья и готовой
продукции»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Предусмотрено расчетно-графическое задание.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: физико-механические свойства полуфабрикатов и готовой продукции; реологические свойства пищевых продуктов; приборы для изучения физико-механических свойств; направления развития новых технологий в этой области; уметь: владеть статистическими методами обработки экспериментальных данных; проводить анализ работы технологических линий с целью выявления «узких» мест и формирования мероприятий по их устранению на базе использования физико-механических свойств сырья и готовой продукции; владеть: навыками научной речи; стремлением к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Понятие о качестве пищевой продукции. Основные понятия инженерной реологии. Физико-механические свойства пищевых продуктов. Основные понятия инженерной реологии. Реологические свойства пищевых продуктов. Свойства твердых тел. Другие физико-механические свойства пищевых продуктов. Приборы для изучения и измерения физико-механических свойств пищевых продуктов. Адгезиометры и трибометры. Определение гранулометрического состава. Электрическая очистка газов