

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции

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: «Оборудования пищевых производств»

1. Цели освоения дисциплины

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

- а) формирование знаний о физико-химических свойствах пищевых продуктов и сырья как объекта переработки, с учетом технологических, технических и экологических аспектов производства,
- б) подготовка студентов к решению конкретных производственных задач.

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

1. Введение
2. Научные основы реологии
3. Общие вопросы реологии
4. Методы исследований
5. Основные реологические свойства материалов
6. Вопросы реометрии. 2. Приборы для исследования вязко-пластичных материалов
7. Приборы для исследования твердообразных материалов
8. Реометрия. 5. Поверхностные свойства
9. Контроль качества продуктов по реологическим характеристикам
10. Реодинамические расчеты
11. Управляющая реология
12. Особенности реологии сыпучих сред
13. Вибрационные состояния сыпучих материалов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**

- а) основные принципы организации производственного контроля на предприятиях отрасли;
- б) основные и специальные методы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

2) **Уметь:**

- а) пользоваться нормативной документацией по организации производственного контроля на предприятиях отрасли, организовать и осуществлять производственный контроль;
- б) определять и анализировать свойства сырья, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процесса производства.

3) **Владеть:**

- а) способностью проводить измерения и наблюдения, составлять описание проводимых исследований, анализировать полученные результаты;
- б) навыками выявления проблем, определения целей, оценки альтернатив, выбора оптимального варианта решения, оценки результатов принятого управленческого решения.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.