

Темы курсовых работ:
по дисциплине «Основы биотехнологии»

Направление 19.03.01 Биотехнология,
профиль –промышленная биотехнология

Примерные темы курсовых работ

1. Разработка технологии производства кисломолочного напитка
2. Совершенствование технологии производства кваса
3. Проект установки биологической стабилизации пива
4. Совершенствование технологии кипячения пивного сусла с хмелем
5. Проектирование участка брожения пивного сусла
6. Совершенствование технологии затирания зернового сырья
7. Проектирование участка подготовки пивного сусла к сбраживанию

Состав курсовой работы

1. ПЗ (пояснительная записка)
2. Схема участка (формат А4)

Структура ПЗ:

Введение

1. Литературный обзор на заданную тему
2. Технологическая часть
 - 2.1 Выбор и обоснование схемы технологического проекта
 - 2.2 Описание схемы
 - 2.3 Характеристика исходного сырья
 - 2.4 Характеристика готовой продукции
 - 2.5 Продуктовый расчет
 - 2.6 Расчет количества варок
 - 2.7 Расчет водопотребления
 - 2.8 Расчет тепловых балансов (холода)
 - 2.9 Расчет и подбор основного и вспомогательного технологического оборудования
3. Удельные расходы сырья, материалов, энергоресурсов.
Список используемых источников