

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.05.01 Интенсификация производственных процессов» направления подготовки бакалавров 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья*

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 19.03.02 **Продукты питания из растительного сырья, профиль «Технология бродильных производств и виноделие».**

**Цель дисциплины** – изучение химических, физико-химических, биологических и биохимических основ современных интенсивных технологических процессов производства алкогольных напитков.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- раскрыть основные направления интенсификации и оптимизации технологических процессов бродильных производств и виноделия;
- проследить влияние отдельных факторов на скорость технологических процессов и формирование качества продукции;
- выделить способы оценки стойкости вин, пива и безалкогольных напитков;
- реализовать деятельностный подход в выборе основного сырья, вспомогательных материалов и технологических режимов с целью интенсификации технологических процессов и получения продукции высокого качества.

### **Основные блоки и темы дисциплины**

**Раздел 1.** Интенсификация и оптимизация производства пивоваренного солода.

**Раздел 2.** Интенсификация и оптимизация производства пива.

**Раздел 3.** Интенсификация и оптимизация производства безалкогольных газированных напитков и кваса.

**Раздел 4.** Новые направления в технологии промышленного розлива минеральных вод.

**Раздел 5.** Стабилизация виноградных вин.

**Раздел 6.** Интенсификация технологических процессов при использовании иммобилизованных микроорганизмов.

**Раздел 7.** Биотехнологические пути решения проблем винодельческой промышленности.

**Раздел 8.** Обзор аппаратов и технологических методов для интенсификации массопереноса красящих веществ при производстве красных вин.

**Раздел 9.** Идентификация и экспертиза виноградных вин, пива и напитков.

Учебная дисциплина «Интенсификация производственных процессов» входит в перечень курсов по выбору, вариативной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины «Интенсификация производственных процессов» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства (ПК-1).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** методы определения свойств сырья и готовой продукции, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства;

**уметь:** анализировать свойства сырья и полуфабрикатов;

**владеть:** навыками определения свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

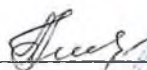
Дисциплина «Интенсификация производственных процессов» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, индивидуальных заданий, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы (ОФО, ЗФО).

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:

канд. техн. наук, доц. \_\_\_\_\_



Л.П. Неровных

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_



Х.Р. Сиюхов

