

21-6401

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

21-06401

**М.А. ИВАНОВА**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ  
ПО МДК 05.01 «ТЕХНОХИМИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЬ СПИРТОВОГО  
И ЛИКЕРОВОДОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

**М.А. ИВАНОВА**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ  
ПО МДК 05.01 «ТЕХНОХИМИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЬ СПИРТОВОГО  
И ЛИКЕРОВОДОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**2020**

**ББК 36.87**

**И20**

**Иванова М.А.**

**И20** Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ по МДК 05.01 «Технохимический контроль спиртового и ликероводочного производства». – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2020. – 63 с.

ISBN 978-5-7310-5414-0

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы контроля сырья, полупродуктов и готовой продукции спиртового и ликероводочного производства.

Предназначено для выполнения и оформления лабораторных работ по МДК 05.01 «Технохимический контроль спиртового и ликероводочного производства» для студентов специальности 19.02.05 Технология бродильных производств и виноделие.

**ББК 36.87**

**Рецензенты:** главный технолог ООО «Ситик» **Оганнисян В.Г.**  
преподаватель колледжа бизнеса и технологий СПбГЭУ  
**Нестеренко Е.А.**

ISBN 978-5-7310-5414-0

© СПбГЭУ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Пояснительная записка .....                                                                        | 4  |
| Правила выполнения лабораторных работ .....                                                        | 6  |
| Правила техники безопасности .....                                                                 | 7  |
| Первая медицинская помощь .....                                                                    | 8  |
| Характеристика лабораторного оборудования .....                                                    | 9  |
| Лабораторная работа № 1 «Определение абсолютной массы зерна» .....                                 | 25 |
| Лабораторная работа № 2 «Определение содержание примесей<br>в зерне» .....                         | 27 |
| Лабораторная работа № 3 «Определение влажности зерна» .....                                        | 30 |
| Лабораторная работа № 4 «Определение крепости водно-спиртового<br>раствора» .....                  | 32 |
| Лабораторная работа № 5 «Определение качественных показателей<br>водопроводной воды» .....         | 36 |
| Лабораторная работа № 6 «Определение содержания крахмала<br>в зерне» .....                         | 42 |
| Лабораторная работа № 7 «Определения качественных показателей<br>водок» .....                      | 45 |
| Лабораторная работа № 8 «Органолептические показатели ячменя,<br>определение натурной массы» ..... | 50 |
| Лабораторная работа № 9 «Определение качественных показателей<br>коньяка (бренди)» .....           | 54 |
| Список используемой литературы .....                                                               | 58 |
| Приложения .....                                                                                   | 60 |