

21-1355

г. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

САГДЕЕВА Г.С., БОРИСОВА С.В., МУХАМЕТЧИНА Н.У.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

хлебопекарного
производства

21-01355



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
Часть 1.

Санкт-Петербург, 2020

САГДЕЕВА Г.С., БОРИСОВА С.В., МУХАМЕТЧИНА Н.У.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Часть 1.

Санкт-Петербург 2020

УДК 664

С12

Печатается по решению редакционно-издательского совета ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Рецензенты:

Барисва Р.Н., кандидат химических наук, доцент кафедры технологии и организации общественного питания Казанского инновационного университета им. В.Г. Тимирязева

Фролова Л.А., начальник хлебобулочного цеха ОАО «Нижнекамский хлебокомбинат»

С12 Сагдеева Г.С. Технологическое оборудование хлебопекарного производства. Часть 1: учебное пособие. / Г.С. Сагдеева. С.В.Борисова, Н.У. Мухаметчина. – Санкт-Петербург: Свое издательство. – 2020. – 84с.

ISBN 978-5-4386-1952-9

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья». В пособии представлены конструкции и правила эксплуатации технологического, транспортного и общезаводского оборудования хлебопекарного производства, описаны машины, аппараты и установки, получившие широкое распространение на предприятиях хлебопекарной промышленности. Приведены задания для самопроверки и материалы по охране труда. Текстовый материал сопровождается 45 рисунками и схемами базовых типовых конструкций машин и аппаратов, пояснением улов, механизмов и принципа работы. Изложенный материал может быть полезен при изучении теоретического материала дисциплины, проектировании курсового проекта, при написании и защите ВКР.

Пособие подготовлено на кафедре биотехнологии НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ».

ISBN 978-5-4386-1952-9

УДК 664

© Сагдеева Г.С. 2020

© Свое издательство, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. Машинно-аппаратурные схемы хлебопекарного производства и классификация оборудования	7
1.1 Общие требования к оборудованию и его рациональной и безопасной эксплуатации.....	21
Задания для самопроверки.....	25
ГЛАВА 2.Оборудование для транспортирования, хранения и подготовки к производству сырья	18
2.1. Оборудование для механического транспортирования сыпучих и штучных грузов.....	18
2.2. Оборудование для пневматического транспортирования муки.....	28
2.3. Емкости для хранения муки.....	45
2.4. Установки для хранения и транспортирования дополнительного сырья.....	55
2.5.Оборудование для подготовки дополнительного сырья.....	61
Задания для самопроверки.....	66
ГЛАВА 3. Оборудование для дозирования компонентов	67
Задания для самопроверки.....	76
ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	77
Список литературы	81