

23-2426

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА имени К. И. СКРЯБИНА»**

Кафедра товароведения, технологии сырья и продуктов животного
и растительного происхождения имени С. А. Каспарьянца

23-02426

Учебно-методическое пособие

по выполнению курсовых работ по дисциплинам:

Технология мяса и мясных продуктов, Технология молока и мо-
лочных продуктов, Технология рыбы и рыбных продуктов

Москва 2022

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА имени К. И. СКРЯБИНА»**

**Кафедра товароведения, технологии сырья и продуктов животного
и растительного происхождения имени С. А. Каспарьянца**

М. В. Горбачева, К. В. Есепенок, Н. Н. Шагаева

**Учебно-методическое пособие
по выполнению курсовых работ по дисциплинам:
Технология мяса и мясных продуктов, Технология молока и мо-
лочных продуктов, Технология рыбы и рыбных продуктов**

Москва 2022

УДК 637(076)
ББК 36я7

Горбачева М. В. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых работ по дисциплинам: Технология мяса и мясных продуктов. Технология молока и молочных продуктов. Технология рыбы и рыбных продуктов : учебно-методическое пособие / М. В. Горбачева, К. В. Есепенок, Н. Н. Шагаева. – Москва : ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2022. – 66 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-86341-493-5

Учебно-методическое пособие представляет собой учебное издание, содержащее материалы по методологии выполнения курсовых работ, которые являются составной частью указанных курсов дисциплин. Представленное пособие составлено в соответствии с требованиями к содержанию и уровню подготовки обучающихся согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

Рецензенты:

С. В. Редькин – к.б.н., доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина

Учебно-методическое пособие одобрено на заседании учебно-методической комиссии факультета ТЭС ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина» (Протокол № 5 от 13 апреля 2022 г.)

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2022
© М. В. Горбачева, К. В. Есепенок, Н. Н. Шагаева, 2022

Содержание

Введение	4
1. Выбор и утверждение темы курсовой работы	6
2. Структура и содержание курсовой работы	9
3. Оформление курсовой работы	13
3.1. Общие требования	13
3.2. Оформление таблиц	14
3.3. Оформление формул	15
3.4. Оформление иллюстраций	15
3.5. Оформление списка использованных источников	16
3.6. Построение аппаратурно-технологических схем	18
3.7. Основные технологические расчеты в пищевой промышленности	20
3.7.1. Примерные технологические расчеты в молочной отрасли	20
3.7.2. Примерные технологические расчеты в мясной отрасли	38
3.7.3. Примерные технологические расчеты в рыбной отрасли	45
4. Защита курсовой работы	48
5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для выполнения курсовых работ	50
5.1 Технология молока и молочных продуктов	50
5.2 Технология мяса и мясных продуктов	54
5.3 Технология рыбы и рыбных продуктов	58
Приложение	60