

21-836

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Российский экономический
университет
имени Г. В. Плеханова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО НАПИСАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ
РАБОТЫ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ**

21-00836

направления 15.03.02
**«Технологические машины
и оборудование»,
профиль «Машины
и аппараты пищевых
производств»**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
(ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»)**

Кафедра ресторанного бизнеса

**Методические рекомендации
по написанию выпускной квалификационной
работы для бакалавров направления
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»,
профиль «Машины и аппараты пищевых производств»**

**Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2020**

УДК 664.002.5(079)

ББК 36.81-5я73

M545

Составители: д-р техн. наук М. А. Беляева
д-р экон. наук В. И. Перов
канд. техн. наук М. И. Ботов
канд. техн. наук А. М. Давыдов

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. Л. Г. Елисеева (РЭУ им. Г. В. Плеханова); д-р экон. наук А. О. Камбаров (ФИЦ питания и биотехнологии)

М545 Методические рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы для бакалавров направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств» / сост. М. А. Беляева, В. И. Перов, М. И. Ботов, А. М. Давыдов. – М. : ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2020. – 52 с. ISBN 978-5-7307-1600-1

Методические рекомендации содержат основные требования к выполнению выпускной квалификационной работы кафедры ресторанного бизнеса и разработаны на основе методических указаний по оформлению аттестационных работ студентов РЭУ им. Г. В. Плеханова, утвержденных в 2019 г. учебно-методическим советом университета.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

УДК 664.002.5(079)

ББК 36.81-5я73

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВКР	4
2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР	4
3. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ ВКР	5
3.1. Выбор темы ВКР и ее утверждение. Задание на выполнение ВКР	5
3.2. Структура и содержание выпускной квалификационной работы	7
3.3. Оформление ВКР	9
3.4. Оформление пояснительной записки	10
3.5. Библиографический список	11
3.6. Оформление формул	12
3.7. Оформление иллюстраций и приложений	14
3.8. Оформление таблиц	15
4. РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	16
4.1. Общие требования к выполнению графической части	17
4.2. Правила составления спецификаций	18
4.3. Рекомендации к графической проработке конструкций	19
4.4. Общие требования к чертежам	20
4.5. Чертеж общего вида	20
4.6. Габаритный чертеж	21
4.7. Монтажный чертеж	22
4.8. Сборочный чертеж	23
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ СХЕМ	28
5.1. Виды и типы схем	30
5.2. Кинематическая схема	30
5.2.1. Гидравлические, пневматические и вакуумные схемы	31
5.2.2. Принципиальная схема	31
5.3. Особенности обозначения чертежей и схем	32
5.4. Плакаты и диаграммы	34
5.5. Применение компьютерной графики	34
6. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	36
6.1. Подготовка к защите	36
6.2. Организация защиты выпускных квалификационных работ	37
6.3. Особые случаи при защите выпускных квалификационных работ	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	40