

УДК 621.7
ББК 30.3
П21

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/46/book1743.html>

Факультет «Машиностроительные технологии»
Кафедра «Материаловедение»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Пахомова, С. А.

П21 Выпускная квалификационная работа по основной образовательной программе магистратуры по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов». Методические указания / С. А. Пахомова, С. Ю. Шевченко ; под ред. Р. С. Фахуртдинова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 42, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4798-5

Представлены рекомендации для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) магистра по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов». Обоснована важность способности студента к самостоятельной работе. Показана роль научного руководителя ВКР, заключающаяся в формировании у магистранта способностей самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

Для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», их научных руководителей, консультантов, рецензентов, руководителей магистерских программ и организаторов научно-исследовательской работы в магистратуре.

УДК 621.7
ББК 30.3

ISBN 978-5-7038-4798-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Оглавление

Предисловие	3
1. Содержание выпускной квалификационной работы магистра	5
2. Организация выполнения выпускной квалификационной работы магистра	6
3. Структура расчетно-пояснительной записки	7
3.1. Обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы	7
3.2. Раздел «Материалы и методики исследования»	9
3.3. Исследовательский раздел	10
3.4. Технологический раздел	13
3.5. Конструкторский раздел (проектирование)	13
3.6. Заключение	14
4. Оформление выпускной квалификационной работы магистра	15
4.1. Общие правила оформления	15
4.2. Нумерация страниц и разделов	15
4.3. Иллюстрации к тексту	16
4.4. Таблицы	16
4.5. Примечания	17
4.6. Формулы и уравнения	18
4.7. Список обозначений и сокращений	18
4.8. Список использованных источников	19
4.9. Приложения	19
4.10. Рекомендации к оформлению графической (иллюстратив- ной) части и построению доклада	20
5. Защита выпускной квалификационной работы магистра	21
5.1. Текущий контроль выполнения выпускной квалификацион- ной работы	21
5.2. Проведение нормоконтроля	22
5.3. Предзащита	22
5.4. Рецензирование	23
5.5. Направление на защиту	24
5.6. Процесс защиты	24
5.7. Хранение выпускной квалификационной работы	26
Вопросы и задания для самопроверки	26
Литература	28
<i>Приложение 1. Пример оформления задания на выполнение вы- пускной квалификационной работы магистра</i>	<i>29</i>
<i>Приложение 2. Пример оформления календарного плана выполне- ния выпускной квалификационной работы</i>	<i>31</i>
<i>Приложение 3. Пример ведения рабочего журнала</i>	<i>32</i>

<i>Приложение 4. Пример оформления титульного листа расчетно-пояснительной записки</i>	33
<i>Приложение 5. Примерное содержание выпускной квалификационной работы магистра</i>	34
<i>Приложение 6. Пример оформления направления на защиту выпускной квалификационной работы</i>	35
<i>Приложение 7. Примеры оформления таблиц и рисунков</i>	36
<i>Приложение 8. Пример оформления списка условных обозначений</i>	37
<i>Приложение 9. Правила и примеры оформления списка литературы</i>	38