

УДК 669.1 (07)
Ж726

Рецензенты:

- Анцупов В.П., д-р техн. наук, проф. кафедры проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова;
- кафедра «Технологические машины и оборудование» ФГБОУ ВПО «Норильский индустриальный институт», зав. кафедрой, доц., канд. техн. наук. Пилипенко С.С.

Жильцов, А.П.

Ж 726 Руководство к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению «Технологические машины и оборудование» профиля «Металлургические машины и оборудование» [Текст]: учеб. пособие для студентов/ А.П. Жильцов. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014 – 86 с.

ISBN 978-5-88247-673-0

В учебном пособии рассмотрено содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра в соответствии с требованиями Федеральных государственных стандартов высшего образования, приведена тематика ВКР применительно к различным видам профессиональной деятельности бакалавра, рассмотрена структура и требования по оформлению, руководству и защите ВКР, приведено соотнесение перечня заданий, реализуемых в выпускной работе, с совокупным ожидаемым результатом обучения в виде перечня формируемых компетенций.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиля «Металлургические машины и оборудование» очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

Библиогр.: 15 назв.

УДК 669.1 (07)

Рекомендовано УМС ЛГТУ в качестве учебного пособия для студентов ЛГТУ, обучающихся по направлению ВПО 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

ISBN 978-5-88247-673-0

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет», 2014
© Жильцов А.П., 2014

Оглавление

Введение	5
1. Цели выпускной квалификационной работы.....	6
2. Тематика выпускных квалификационных работ.....	7
3. Реализация компетентностного подхода при выполнении ВКР.....	10
4. Состав, объём и структура выпускной квалификационной работы.....	12
5. Содержание пояснительной записки.....	13
5.1. Титульный лист.....	13
5.2. Задание для выпускной квалификационной работы	13
5.3. Аннотация.....	14
5.4. Оглавление.....	15
5.5. Введение.....	15
5.6. Основная часть.....	16
5.6.1. Общий описательный раздел.....	17
5.6.2. Аналитический раздел.....	18
5.6.3. Специальный творческий раздел.....	21
5.7. Заключение.....	25
5.8. Список использованных источников.....	25
5.9. Приложения.....	26
6. Оформление пояснительной записки.....	26
6.1. Общие требования.....	26
6.2. Нумерация.....	29
6.3. Перечисления.....	30
6.4. Иллюстрации.....	31
6.5. Таблицы.....	32
6.6. Формулы, уравнения, обозначения физических величин.....	34

7. Оформление графической части.....	35
7.1. Содержание графической части.....	35
7.2. Чертежи с размещением технологического оборудования.....	36
7.3. Чертеж общего вида основного производственного агрегата или машины.....	36
7.4. Сборочный чертёж.....	37
7.5. Спецификация.....	37
7.6. Чертёж детали.....	38
7.7. Схемы.....	38
7.8. Плакаты.....	38
8. Руководство выпускной работой.....	39
9. Порядок выполнения и защиты ВКР.....	40
9.1. Порядок выполнения выпускной работы	40
9.2. Порядок защиты выпускной работы	41
9.2.1. Порядок представления к защите законченной выпускной работы	42
9.2.2. Защита выпускных работ	43
Библиографический список	45
Приложения	47