

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Ремонт тракторов, автомобилей  
и сельскохозяйственных машин»

**ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
**К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию  
в области сельского хозяйства в качестве учебно-методического пособия  
для студентов учреждений высшего образования,  
обучающихся по специальностям 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее  
производство в сельском хозяйстве», 1-74 06 06 «Материально-техническое  
обеспечение агропромышленного комплекса»*

Минск  
БГАТУ  
2013

УДК 629.366(07)

ББК 39.34я7

Р 37

Составители:

кандидат технических наук, профессор В. П. Миклуш,  
кандидат технических наук, доцент Н. Н. Романюк,  
кандидат технических наук, доцент Г. И. Анискович,  
доктор технических наук, профессор Л. М. Акулович,  
кандидат технических наук, доцент В. Н. Основин

Рецензенты:

профессор кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей»  
Белорусского национального технического университета,  
доктор технических наук, профессор В. С. Ивашко;  
зав. лабораторией технического сервиса в АПК РУП «НПЦ НАН Беларуси  
по механизации сельского хозяйства», кандидат технических наук В. К. Клыбик.

**Р 37** **Дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению** : учебно-методическое пособие / сост. : В. П. Миклуш [и др.] ; под общ. ред. Н. Н. Романюка. – Минск : БГАТУ, 2013. – 136 с.  
ISBN 978-985-519-600-7.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве», 1-74 06 06 «Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса», содержит основные рекомендации по структуре, содержанию, выполнению и оформлению дипломных проектов, организации их подготовки и защиты в ГЭК.

Разработано на базе действующих государственных стандартов, руководящих и методических материалов, отражает опыт подготовки инженеров и инженеров-менеджеров для агропромышленного комплекса на факультете «Технический сервис в АПК» Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет».

УДК 629.366(07)

ББК 39.34я7

ISBN 978-985-519-600-7

© БГАТУ, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....	7
2 ОРГАНИЗАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....	10
2.1 Выбор и закрепление темы дипломного проекта .....	10
2.2 Прохождение преддипломной практики .....	17
2.3 Задание на дипломное проектирование .....	19
2.4 Процесс выполнения дипломных проектов .....	19
3 ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА .....	22
3.1 Структура дипломного проекта .....	22
3.2 Основные требования к оформлению пояснительной записки .....	36
4 ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ .....	50
4.1 Общие требования .....	50
4.2 Титульный лист .....	50
4.3 Содержание .....	51
4.4 Текстовый материал .....	51
5 ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТА .....	53
6 ОФОРМЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА .....	56
6.1 Общие правила оформления чертежей .....	56
6.2 Виды и комплектность конструкторских документов .....	60
6.3 Нанесение размеров и предельных отклонений, обозначение шероховатости поверхностей .....	65
6.3.1 Размеры и предельные отклонения .....	65
6.3.2 Нанесение предельных отклонений размеров .....	66
6.3.3 Выбор общих допусков размеров, формы и расположения поверхностей .....	66
6.3.4 Указание общих допусков размеров, формы и расположения поверхностей на чертежах .....	67
6.3.5 Допуски формы и расположения поверхностей .....	68
6.3.6 Обозначение баз .....	68
6.3.7 Шероховатость поверхности .....	70
6.3.8 Технические требования .....	72
6.3.9 Рабочий чертеж вала .....	72
6.4 Обозначение конструкторской документации .....	74
6.5 Складывание чертежей .....	74

7 НОРМОКОНТРОЛЬ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА .....	76
8 ЗАЩИТА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА .....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ А Заявление студента на утверждение темы дипломного проекта .....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Форма задания на дипломное проектирование .....	83
ПРИЛОЖЕНИЕ В Пример задания на дипломное проектирование .....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Функции руководителя дипломного проекта .....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Функции консультанта дипломного проекта .....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Функции рецензента дипломного проекта .....	89
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Форма титульного листа дипломного проекта .....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ И Пример оформления титульного листа дипломного проекта .....	92
ПРИЛОЖЕНИЕ К Форма ведомости проектной документации .....	93
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Пример оформления ведомости проектной документации .....	94
ПРИЛОЖЕНИЕ М Образец реферата дипломного проекта .....	95
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Образец содержания дипломного проекта .....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ П Примеры оформления библиографии по дипломному проекту .....	98
ПРИЛОЖЕНИЕ Р Изображения – виды, разрезы, сечения .....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ С Форма листа нормоконтроля .....	127
ПРИЛОЖЕНИЕ Т Примерная структура доклада на защите дипломного проекта .....	129
ПРИЛОЖЕНИЕ У Формы документов о практическом использовании решений, разработанных в дипломном проекте .....	130
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Форма отзыва руководителя дипломного проекта ....	132
ПРИЛОЖЕНИЕ Х Форма рецензии дипломного проекта .....	134
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	135