

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра механики материалов и деталей машин

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по образованию в области сельского хозяйства в качестве пособия
для студентов высших учебных заведений группы специальностей
74 06 Агроинженерия*

Минск
БГАТУ
2011

УДК 621.86(07)
ББК 39.9я7
П45

Составители:

кандидат технических наук, доцент *Н. Н. Романюк*,
кандидат технических наук, доцент *К. В. Сашко*,
старший преподаватель *А. Л. Вольский*,
старший преподаватель *П. В. Клавсуть*

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой деталей
машин и подъемно-транспортных устройств БГТУ *С. Е. Бельский*,
кандидат технических наук, доцент кафедры деталей машин
и подъемно-транспортных машин БНТУ *В. А. Балицкий*

Подъемно-транспортные машины и механизмы : по-
П45 собие / сост. : Н. Н. Романюк [и др.]. — Минск : БГАТУ,
2011. — 156 с.
ISBN 978-985-519-487-4.

Пособие для выполнения курсовой работы содержит цели курсового проектирования, график выполнения курсовой работы, определяет объем и содержание пояснительной записки и графической части работы, содержит требования, предъявляемые к студентам при защите курсовой работы, и список рекомендуемой литературы.

Задания на курсовую работу разработаны с учетом будущей специальности студентов. В пособии приводятся требования по оформлению текстового материала расчетно-пояснительной записки, чертежей сборочных единиц и рабочих чертежей деталей.

В приложении в качестве примеров приведены образцы сборочных единиц подъемно-транспортных машин, эскизы и таблицы размеров наиболее часто применяемых стандартных деталей.

УДК 621.86(07)
ББК 39.9я7

ISBN 978-985-519-487-4

© БГАТУ, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	4
2. ОФОРМЛЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
2.1. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ (ПЗ)	6
2.1.1. Изложение текста пояснительной записки	10
2.1.2. Оформление таблиц	13
2.1.3. Оформление иллюстраций и приложений	16
2.1.4. Оформление заключения	18
2.1.5. Ссылки и оформление списка использованной литературы	18
2.2. ОФОРМЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	19
2.2.1. Общие правила оформления чертежей.....	19
2.2.2. Виды и комплектность конструкторских документов	23
2.3. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ, ШЕРОХОВАТОСТИ И ПРЕДЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ.....	27
2.3.1. Нанесение размеров	27
2.3.2. Нанесение предельных отклонений размеров	28
2.3.3. Выбор общих допусков размеров, формы и расположения поверхностей	29
2.3.4. Указание общих допусков размеров, формы и расположения поверхностей на чертежах.....	30
2.3.5. Допуски формы и расположения поверхностей.....	31
2.3.6. Обозначение баз	32
2.3.7. Шероховатость поверхности.....	33
2.3.8. Технические требования.....	34
2.3.9. Рабочий чертеж вала	35
2.4. ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	37
2.5. СКЛАДЫВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ (ГОСТ 2.501–88).....	38
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ МАШИНАМ	39
ЗАДАНИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ	41
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	105

Учебное издание

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Пособие

Составители:

**Романюк Николай Николаевич,
Сашко Константин Владимирович,
Вольский Александр Леонидович,
Клавсуть Петр Владимирович**

Ответственный за выпуск К. В. Сашко
Редактор А. И. Третьякова
Компьютерная верстка А. И. Третьяковой

Подписано в печать 23.12.2011. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 9,07. Уч.-изд. л. 7,09. Тираж 150 экз. Заказ 1177.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.
Пр. Независимости. 99-2, 220023, Минск.