

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию
в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования
группы специальностей 74 06 Агроинженерия, специальности 1-36 12 01
Проектирование и производство сельскохозяйственной техники*

Минск
БГАТУ
2017

УДК 744:621.81(075.8)

ББК 30.11я7

Ч-50

Авторы:

старший преподаватель *М. А. Игнатенко-Андреева*,
кандидат технических наук, доцент *А. Г. Вабищевич*,
старший преподаватель *А. Н. Кудинович*,
старший преподаватель *Н. В. Рутковская*

Рецензенты:

кафедра «Инженерная графика машиностроительного профиля» БНТУ
(заведующий кафедрой, доктор педагогических наук, профессор *Л. С. Шабека*);
доцент кафедры инженерной графики БГУИР,
кандидат технических наук, доцент *Н. П. Амельченко*

Чертежи деталей машин : учебно-методическое пособие / М. А. Игнатенко-
Ч-50 Андреева, А. Г. Вабищевич, А. Н. Кудинович [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2017. – 116 с.
ISBN 978-985-519-842-1.

Рассмотрены требования и последовательность выполнения чертежей и эскизов деталей машин. Изложены правила нанесения размеров на чертежах. Приведены примеры оформления чертежей и эскизов деталей машин.

Для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 06 Агроинженерия, специальности 1-36 12 01 Проектирование и производство сельскохозяйственной техники.

УДК 744:621.81(075.8)
ББК 30.11я7

ISBN 978-985-519-842-1

© БГАТУ, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Чертежи деталей машин.....	5
1.1. Основные требования, предъявляемые к чертежам.....	5
1.2. Последовательность выполнения чертежа детали.....	7
1.3. Выполнение эскизов деталей машин.....	14
1.4. Текстовые надписи на чертежах.....	24
1.5. Обозначение шероховатости поверхности.....	30
2. Нанесение размеров на чертежах.....	34
2.1. Системы и методы нанесения размеров.....	34
2.2. Основные правила нанесения размеров.....	37
Список литературы.....	52
Приложения.....	54
Приложение А. Примеры оформления чертежей деталей цилиндрической формы.....	55
Приложение Б. Примеры оформления чертежей деталей шестигранной формы.....	62
Приложение В. Примеры оформления чертежей деталей типа крышки.....	66
Приложение Г. Примеры оформления чертежей корпусных деталей.....	75
Приложение Д. Примеры оформления чертежей прочих деталей.....	93