

УДК 744
ББК 30.11
В19

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/en/catalog/item/6548/>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»
Кафедра «Транспортно-технологические средства и оборудование
лесного комплекса»

Рецензент д-р техн. наук, профессор *Е.Е. Баженов*

Рекомендовано
Научно-методическим советом МГТУ им. Н.Э. Баумана
в качестве учебного пособия

Васильева, К. В.

В19 Составление сборочного чертежа по рабочим чертежам деталей : учебное пособие / К. В. Васильева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 66, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5322-1

Рассмотрены теоретические положения машиностроительного черчения, содержатся сведения об изделиях, основных видах конструкторских документов, рассмотрены вопросы взаимосвязи деталей в соединениях, оформления сборочных чертежей изделий машино- и приборостроения, правила выполнения спецификаций.

Для студентов 2-го курса технических специальностей очной формы обучения, изучающих дисциплину «Инженерная и компьютерная графика», а также для студентов старших курсов при разработке рабочих чертежей деталей, курсовых и дипломных проектов.

УДК 744
ББК 30.11

ISBN 978-5-7038-5322-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Оглавление

Предисловие.....	3
Условные обозначения и сокращения	5
Введение	6
1. Положения ЕСКД.....	8
1.1. Виды изделий.....	8
1.2. Стадии разработки конструкторских документов.....	9
1.3. Виды и комплектность конструкторских документов	10
1.4. Обозначение конструкторских документов.....	13
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	14
Вопросы для самоконтроля.....	15
2. Технологические требования к конструкции деталей машин.....	16
2.1. Требования к конструкции деталей машин.....	16
2.2. Требования к конструкции сборочных единиц.....	17
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	18
Вопросы для самоконтроля.....	18
3. Типы соединений и взаимосвязь деталей в изделии	19
3.1. Разновидности соединений	19
3.2. Конструктивные особенности соединений	20
3.3. Согласование размеров деталей в соединениях.....	22
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	22
Вопросы для самоконтроля.....	22
4. Спецификация	23
4.1. Форма и порядок составления спецификаций.....	23
4.2. Содержание спецификации.....	25
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	27
Вопросы для самоконтроля.....	27
5. Правила выполнения сборочных чертежей	28
5.1. Требования к содержанию сборочных чертежей.....	28
5.2. Правила нанесения позиций	30

5.3. Размеры на сборочных чертежах	31
5.4. Изображения на сборочном чертеже	32
5.5. Штриховка деталей на сборочном чертеже	33
5.6. Условности и упрощения на сборочном чертеже	34
5.7. Изображение типовых составных частей изделий	38
5.8. Требования к оформлению сборочных чертежей	42
5.9. Порядок выполнения сборочного чертежа	42
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	45
Вопросы для самоконтроля	45
6. Пример выполнения сборочного чертежа	46
Электронные ресурсы для самостоятельной проработки	56
Вопросы для самоконтроля	56
Глоссарий	57
Литература	64
Приложение	65