

УДК 744.44  
ББК 30.2  
Г72

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu/press/catalog/item/7164/>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»  
Кафедра «Инженерная графика»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве рабочей тетради*

**Горячкина, А. Ю.**

Г72 Инженерная графика : рабочая тетрадь / А. Ю. Горячкина, Е. И. Кривоносова, Н. Г. Суркова ; под ред. В. И. Серегина. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 56, [4] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-5387-0

Представлены графические задания, предназначенные для выполнения студентами на семинарах и самостоятельного решения. Изложены основные сведения о соединениях, применяемых в различных отраслях промышленности, стандартных крепежных резьбовых изделиях и приведены их параметры, необходимые для разработки чертежей деталей и сборочных единиц.

Для студентов 1-го курса, изучающих дисциплину «Инженерная графика».

УДК 744.44  
ББК 30.2



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: [info@baumanpress.ru](mailto:info@baumanpress.ru)

ISBN 978-5-7038-5387-0

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

## Оглавление

Предисловие .....	3
1. Виды изделий и конструкторских документов .....	4
1.1. Виды изделий по ГОСТ 2.101–2016 .....	4
1.2. Виды и комплектность конструкторских документов по ГОСТ 2.102–2013 .....	4
1.3. Стадии разработки КД по ГОСТ 2.103–2013 .....	5
2. Чертеж (эскиз) детали. Требования к чертежам деталей .....	7
3. Резьба. Термины и определения основных понятий .....	10
3.1. Основные элементы и параметры резьбы .....	11
3.2. Изображение резьбы по ГОСТ 2.311–68 .....	12
3.3. Технологические элементы резьбы .....	13
3.4. Стандартные резьбы .....	14
4. Соединения по ГОСТ 23887–79 .....	19
4.1. Разъемные соединения .....	19
4.2. Неразъемные соединения .....	36
5. Сборочный чертеж .....	38
5.1. Спецификация по ГОСТ 2.106–2019 .....	38
5.2. Номера позиций .....	40
5.3. Упрощения на сборочных чертежах .....	40
Вопросы и задания для самоконтроля .....	42
Литература .....	44
Приложение 1 .....	45
Приложение 2 .....	46