

УДК 621.8:744(075)
ББК 30.112.3я7+34.42я7
А92

Атаманов, С. А.

А92 Точность формы и расположения поверхностей элементов деталей : учебное пособие для среднего и высшего профессионального образования / С. А. Атаманов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 71 с.

ISBN 978-5-4499-0556-7

Учебное пособие соответствует федеральным государственным образовательным стандартам среднего и высшего профессионального образования (СПО и бакалавриат), входящим в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

В пособии объединены и систематизированы разрозненные данные, изложенные в учебной литературе и в различных действующих стандартах, выделены и подробно рассмотрены наиболее важные положения нормирования точности формы и расположения поверхностей элементов деталей и обозначения их допусков в графических документах.

Представленные материалы могут быть использованы студентами и преподавателями на лекциях, практических и лабораторных занятиях по дисциплинам «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения», «Метрология, стандартизация и сертификация», а также при курсовом и дипломном проектировании и междисциплинарном экзамене.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 621.8:744(075)
ББК 30.112.3я7+34.42я7

ISBN 978-5-4499-0556-7

© Атаманов С. А., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3
Введение	4
1. Основные понятия о точности геометрических параметров элементов деталей	7
2. Отклонения и допуски формы поверхностей	9
3. Отклонения и допуски расположения поверхностей	18
4. Суммарные отклонения, допуски формы и расположения поверхностей	27
5. Зависимые и независимые допуски	33
6. Обозначение допусков формы и расположения поверхностей на чертежах	42
6.1. Общие положения	42
6.2. Нанесение обозначений допусков на чертежах	44
6.3. Обозначение баз	49
6.4. Примеры указания допусков формы и расположения поверхностей на чертежах	54
7. Контрольные вопросы для самопроверки	64
Список использованных источников	69