



А. М. АНТИМОНОВ

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

УЧЕБНИК

ФЛИНТА • УрФУ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

А. М. Антимонов

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Учебник

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2020

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2020

УДК 621.91.01(075.8)

ББК 34.63я73

A72

Рецензенты:

кафедра «Технология машиностроения» Новоуральского государственного технологического института, филиала Национального исследовательского ядерного университета (МИФИ) (зав. кафедрой — канд. техн. наук *В. В. Закураев*);
главный технолог ПАО «Машиностроительный завод им. М. И. Калинина» *О. Г. Кулькаманов*

Научный редактор

проф., д-р техн. наук *А. Г. Залазинский*

Антимонов А. М.

A72 Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Антимонов, науч. ред. А. Г. Залазинский. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. — 176 с. : ил.

ISBN 978-5-9765-4163-4 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-2639-6 (Изд-во Урал. ун-та)

В учебнике представлены материалы, необходимые для проектирования технологических процессов механической обработки деталей машин и оформления технологической документации.

Учебник предназначен для студентов вузов машиностроительных специальностей всех форм обучения.

УДК 621.91.01(075.8)

ББК 34.63я73

ISBN 978-5-9765-4163-4 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-2639-6 (Изд-во Урал. ун-та)

© Уральский федеральный университет, 2017

© Антимонов А. М., 2017