

**МЕТОДИЧЕСКИЕ  
РЕКОМЕНДАЦИИ**

*УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ*

А. К. Гавриленя  
В. А. Дремук  
Л. Л. Сотник

# **РАСЧЁТ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

**В двух частях**

**Часть 1**

**РЕЗЬБОВЫЕ, ШПОНОЧНЫЕ  
И ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»

А. К. Гавриленя, В. А. Дремук, Л. Л. Сотник

# **РАСЧЁТ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

Методические рекомендации  
к практическим занятиям  
для студентов инженерных специальностей

В двух частях

Часть 1

**РЕЗЬБОВЫЕ, ШПОНОЧНЫЕ И ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Барановичи  
БарГУ  
2016

© БарГУ, 2016

УДК 621.0(072)  
ББК 65.305.42я73

**Рецензенты:**

кандидат технических наук, заведующий кафедрой оборудования и автоматизации производства учреждения образования «Барановичский государственный университет» И. А. Богданович,

кандидат технических наук, заведующий кафедрой технологии машиностроения учреждения образования «Барановичский государственный университет» М. В. Нерода

**Гавриленя, А. К.**

Расчёт соединений деталей машин. Рельбовые, шпоночные и шлицевые соединения : метод. рекомендации к практическим занятиям для студентов ниж. специальностей : в 2 ч. / А. К. Гавриленя, В. А. Дремук, Л. Л. Сотник; М-во образования Респ. Беларусь, Барановичский государственный университет. — Барановичи : БарГУ, 2016. — Ч. 1 : Рельбовые, шпоночные и шлицевые соединения. — 64 с.

Изложены краткие теоретические сведения, рассмотрены методики расчета, приведены необходимые справочные данные и примеры решения типовых задач.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 1-36 01 01 «Технология машиностроения», 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства», 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств», 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства».

Для обеспечения функциональности издания необходимо установить Adobe Acrobat Pro DC.

УДК 621.0(072)  
ББК 65.305.42я73

Текстовое электронное издание

**Системные требования:**

IBM PC 486 (рекомендовано Pentium и выше); Windows XP и выше или Linux;  
Adobe Acrobat Pro DC; ОЗУ 256 Мб; видеокарта и монитор (1024 × 768); мышь.

Регистрационное свидетельство № 2551607416 от 01.04.2016 г.

© БарГУ, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	5
1 РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	6
2 ШПОНОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	33
3 ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	47
Список использованных источников .....	61
Список рекомендуемых источников .....	64