

УДК 669.7.017
ББК 30.3Я73
Ш 981

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета

Рецензенты

М.К. Бураев, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Технический сервис и общеинженерные дисциплины» ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»

С.С. Ямпиллов, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Биомедицинская техника, процессы и аппараты пищевых производств» ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологии и управления»

Шуханов С.Н., Гатапов Ф.Л., Кузьмин А.В.

Ш 981 **Материаловедение и технология конструкционных материалов:** учебное пособие. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. госуниверситета, 2013. – 296 с.: ил.
ISBN 978-5-9793-0616-2

В учебном пособии даны сведения по основам материаловедения и технологии конструкционных материалов. Предложен краткий курс лекций и лабораторных работ. Приводятся примеры оформления лабораторных работ.

Предназначено для студентов бакалавриата направления подготовки 141 100 Энергетическое машиностроение очного и заочного отделений и может быть полезным для всех других лиц, интересующихся данными вопросами.

УДК 669.7.017
ББК 30.3Я73

ISBN 978-5-9793-0616-2

© С.Н. Шуханов, Ф.Л. Гатапов,
А.В. Кузьмин, 2013
© Бурятский госуниверситет, 2013

Содержание

Введение.....	4
Раздел 1. Материаловедение	
Лекции	6
Содержание лабораторных работ по материаловедению	80
Раздел 2. Технология конструкционных материалов	
Лекции	114
Содержание лабораторных работ по технологии конструкционных материалов	252
Тесты для фронтального контроля по лабораторным работам по материаловедению.....	283
Тесты для фронтального контроля по лабораторным работам по технологии конструкционных материалов	292
Библиографический список	294