

УДК 378; 658

Петухова Л.В.

Организация контроля и испытаний продукции: учебное пособие / Л.В. Петухова, СМ. Горюнова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ин-т. - Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. -112 с.

ISBN 978-5-7882-1506-8

Изложены материалы по темам курса лекций «Организация контроля и испытаний», даны основные понятия, термины и определения. Приведен иллюстративный материал по темам.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 221700 «Стандартизация и метрология» и 221400 «Управление качеством».

Подготовлено на кафедре аналитической химии, сертификации и менеджмента качества КНИТУ.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета.

Рецензенты: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. статистики, эконометрики и естествознания ИЭФ КФУ *Д.М. Мухаметгалеев* гл. спец. по качеству ЗАО «Здравмедтех» *А.М. Гаттарова*

ISBN 978-5-7882-1506-8

© Петухова Л.В., Горюнова С.М., 2013

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цели и задачи испытаний и контроля	4
2. Классификация видов испытаний и контроля	8
3. Контроль качества продукции	14
4. Организационное обеспечение испытаний	17
5. Метрологическое обеспечение испытаний	29
6. Планирование и обеспечение испытаний	39
7. Испытания на воздействие механических, климатических и биологических факторов	48
8. Испытания на надежность	55
9. Техническое обеспечение испытаний	57
10. Автоматизация испытаний	62
11. Ускоренные испытания	64
12. Тестовые и контрольные задания по дисциплине «Организация контроля и испытаний»	66