**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова**

**Измерение**  **физической величины**

**и воспроизведение ее единицы эталоном**

**Методические указания к выполнению**

**расчетно-графической работы**

**по дисциплине «Физические основы измерений и эталоны»**

**для бакалавров направления**

**221700.62 – Стандартизация и метрология**

БЕЛГОРОД

2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

Кафедра стандартизации и управления качеством

Утверждено

научно-методическим советом

университета

**Измерение**  **физической величины**

**и воспроизведение ее единицы эталоном**

Методические указания к выполнению

расчетно-графической работы

по дисциплине «Физические основы измерений и эталоны»

для бакалавров направления

221700.62 – Стандартизация и метрология

БЕЛГОРОД

2013

УДК 621.753

ББК 34.41я73

М54

Составители: д-р техн. наук, проф. А.А. Афанасьев

инженер Е.А. Володина

Рецензент: канд. техн. наук, проф. В.Д. Мочалов

|  |  |
| --- | --- |
| М54 | **Измерение** физической величины и воспроизведение ее единицы эталоном: методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Физические основы измерений и эталоны» для бакалавров направления 221700.62 – Стандартизация и метрология / сост. А. А. Афанасьев, Е.А. Володина – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 29 с. |

Методические указания составлены в соответствии с требованиями ООП подготовки бакалавров по направлению 221700.62 «Стандартизация и метрология». Изложены цель и задачи выполнения расчетно-графической работы , приведено ее содержание, структура графической части и пояснительной записки.

Методические указания предназначены бакалаврам, изучающим дисциплину «Физические основы измерений и эталоны», для приобретения практических навыков в области метрологического обеспечения процедур измерения.

Издание публикуется в авторской редакции.

|  |
| --- |
| **УДК 621.753** |
| **ББК 34.41я73** |

|  |  |
| --- | --- |
| © | Белгородский государственный  технологический университет  (БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2013 |

Учебное издание

Измерение физической величины

и воспроизведение ее единицы эталоном

Методические указания к выполнению

расчетно-графической работы

по дисциплине «Физические основы измерений и эталоны»

для бакалавров направления

221700.62 – Стандартизация и метрология

Составители: **Афанасьев** Александр Александрович

**Володина** Елена Александровна

Подписано в печать 06.02.13. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,7. Уч.-изд. л. 1,8.

Тираж 44 экз. Заказ Цена

Отпечатано в Белгородском государственном технологическом университете  
 им. В.Г. Шухова

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46