

С. В. СИТДИКОВА

**МЕТРОЛОГИЯ,
СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И СЕРТИФИКАЦИЯ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

**ЕКАТЕРИНБУРГ
2015**

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»



ОДОБРЕНО
Методической комиссией
горно-механического факультета
«30» сентября 2015 г.
Председатель комиссии
В. П. Барановский

С. В. Ситдикова

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Конспект лекций
для студентов направления
15.03.04 «Автоматизация
технологических процессов и производств»
очной и заочной форм обучения

Рецензент: *О. А. Морозова*, руководитель группы КИП отдела автоматизации и связи ОАО «Уралмеханобр».

Конспект лекций рассмотрен на заседании кафедры автоматизации и компьютерных технологий «23» сентября 2015 г. (протокол № 1) и рекомендован для издания в УГГУ.

Ситдикова С. В.

С 41 **МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ:** конспект лекций / С. В. Ситдикова. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2015. 214 с.

В конспекте лекций рассмотрены физические величины, методы и средства измерений, погрешности измерений и их обработка, выбор средств измерений по точности, основы обеспечения единства измерений, вопросы государственной и международной стандартизации и сертификации, методы, средства и автоматизация измерений. Материал представлен с учетом современных достижений и тенденций развития теории измерений и измерительной техники. Изложение базируется на действующей нормативно-технической документации и рекомендациях международных организаций в области метрологии, стандартизации и сертификации.

Пособие предназначено для студентов направления 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» очной и заочной форм обучения.

© Ситдикова С. В., 2015

© Уральский государственный
горный университет, 2015