

On the Quality Improving of Metrologists Training

I.S. Katorzhin¹, FSBMEI HE Civil Defense Academy EMERCOM of Russia (FSBMEI HE CDA EMERCOM of Russia), PhD (Tech.), i.katorzhin@agz.50.mchs.gov.ru

G.F. Nagornyy², FSBMEI HE CDA EMERCOM of Russia, PhD (Tech.), g.nagornyy@agz.50.mchs.gov.ru

¹ Head of Department, Khimki, Moscow Region, Russia

² Associate Professor of Department, Khimki, Moscow Region, Russia

Citation: Katorzhin I.S., Nagornyy G.F. On the Quality Improving of Metrologists Training, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2025, no. 5, pp. 3–7.
DOI: 10.24412/1993-8780-2025-5-03-07

key words

digital educational technologies,
metrology, digital competencies,
didactics

The experience of using digital technologies in the educational process is analyzed. It is revealed that such technologies contribute to the growth of students' motivation and improve the quality of education due to the convenience of work, the ability to implement an individual approach to learning, interactivity, the use of animation and game. However, they require regular updating of the content and have a high cost.

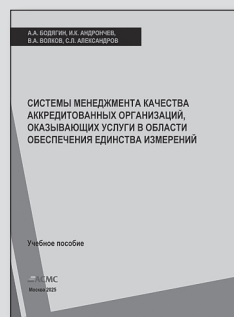
The possibility of developing a practice-oriented methodology for conducting practical classes in the study of the discipline Metrology, Standardization and Certification is shown and an example of the introduction of such a methodology into the educational process is given. The advantages of using the ARSHIN foundation in the implementation of interactive, project-based and problem-based learning are noted. The conclusion about the expediency and prospects of using the fund as a tool to improve the quality of teaching metrology is substantiated.

References

1. Larionov V.G., Sheremet'eva E.N., Gorshkova L.A., *Vestnik AGTU*, 2021, no. 2, pp. 61–69.
2. Sergeeva N.M., *Baltiyskiy gumanitarnyy zhurnal*, 2021, vol. 10, no. 2(35), pp. 153–157.
3. Makarova M.O., *Flagman nauki*, 2024, no. 11(22), pp. 579–581.
4. Shugal' N.B., Bondarenko N.V., Varlamova T.A., etc. The digital environment in educational institutions of various levels: an analytical report, Moscow, *NIU VShE*, 2023, 164 P.
5. RF Federal Law of 26.06.2008 N 102-FZ On ensuring the uniformity of measurements; <http://consultant.ru>.
6. Podmaster'ev K.V., Uglova N.V., Markov V.V. Adaptation of the content of work programs of metrological disciplines to the tasks of the digital economy, IV region. sc. and pract. int. conf., Orel, 2022, pp. 105–110.
7. Krasavin I.V., Pilyugin A.Yu., *Glavnyy metrolog*, 2020, no. 4(115), pp. 15–19.

НОВАЯ КНИГА

Бодягин А.А., Андрончев И.К., Волков В.А., Александров С.Л.



Системы менеджмента качества аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области обеспечения единства измерений

Учебное пособие. — М.: АСМС, 2025

Учебное пособие концентрирует внимание специалистов в области качества на вопросах реализации требований Федеральной службы по аккредитации к организациям, оказывающим услуги по обеспечению единства измерений, в соответствии с критериями аккредитации. Раскрываются специфические особенности возможностей построения систем менеджмента качества на основе выполнения критериев аккредитации, а также создания условий для развития организаций на базе принципов менеджмента, заложенных в стандартах серии ИСО 9000.

Материалы пособия направлены на развитие систем менеджмента качества и повышение творческой активности работников, а также менеджеров разных иерархических уровней управления, вовлечение их в улучшение деятельности организаций, оказывающих услуги по обеспечению единства измерений.

По вопросам приобретения обращайтесь по адресу: Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru