

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (учебная)»

**Электронный учебно-методический комплекс «Компетентный
метролог»**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

08.12.2021

Введение

Документ описывает функциональные характеристики электронного учебно-методического комплекса «Компетентный метролог» (далее – ЭУМК «Компетентный метролог»), а также содержит информацию, необходимую для ее эксплуатации.

Документ с общим описанием ЭУМК «Компетентный метролог» состоит из трех разделов:

1. Назначение ЭУМК «Компетентный метролог»;
2. Требования к программному обеспечению компьютера пользователя;
3. Выполнение ЭУМК «Компетентный метролог».

Раздел «Назначение ЭУМК «Компетентный метролог» содержит сведения о назначении ЭУМК «Компетентный метролог» и его функциональных возможностях.

В разделе «Требования к программному обеспечению компьютера пользователя» отражены минимальные требования к программному обеспечению, необходимые для корректной работы ЭУМК «Компетентный метролог».

В разделе «Выполнение ЭУМК «Компетентный метролог» указана последовательность действий, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение ЭУМК «Компетентный метролог», приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых осуществляется загрузка и управление выполнением ЭУМК «Компетентный метролог», а также ответы ЭУМК «Компетентный метролог» на эти команды.

Назначение ЭУМК «Компетентный метролог»

1. Общее описание

ЭУМК «Компетентный метролог» предоставляет каждому получателю услуг возможность проведения внутрикорпоративного обучения специалистов метрологических служб. Для работы с ЭУМК «Компетентный метролог» необходим персональный компьютер. Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с ЭУМК «Компетентный метролог», включает в себя операционную систему и браузер.

2. Функционал ЭУМК «Компетентный метролог»

ЭУМК «Компетентный метролог» включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть состоит из тем согласно квалификационным уровням. Практическая часть представлена тестами, интерактивными практическими заданиями и общим тестом.

Эксплуатационное назначение ЭУМК «Компетентный метролог»:

Организации в сфере метрологии, государственной сфере, сфере образования и другие государственные и негосударственные организации.

ЭУМК «Компетентный метролог» предназначен для следующих категорий конечных пользователей:

1. Специалисты по метрологии
2. Сотрудники организаций
3. Иные лица при проведении метрологических исследований

Функциональные возможности ЭУМК «Компетентный метролог»

1. Пользователь ЭУМК «Компетентный метролог»:

- Изучение основных положений законодательных и нормативных документов по обеспечению единства измерений;
- Изучение метрологических требований к измерениям, единицам величин, эталонам;
- Изучение показателей точности измерений.

1.1. Виртуальное проведение операций поверки средств измерений:

- Внешний осмотр 3D модели, достаточно точно имитирующей реальные приборы;
- Проведение поверки средства измерений при помощи экранных подсказок;
- Получение протокола поверки.

Требования к программному обеспечению ПК пользователя

ЭУМК «Компетентный метролог» работает с использованием технологии WebGL. WebGL – это библиотека для программного обеспечения, которая расширяет возможности языка программирования JavaScript, позволяя ему создавать интерактивную 3D графику внутри

любого совместимого с ней веб-браузера. Код на WebGL выполняется с помощью видеокарты.

Рекомендуемые требования к видеокарте ПК пользователя:

- Дискретная (желательно) или встроенная видеокарта;
- Видеокарта со спецификацией OpenGL версии 2.0 и выше. Проверить версию OpenGL можно при помощи [GLview](#) – для пользователей Windows. Пользователям Linux необходимо выполнить команду `glxinfo` и найти строку с заголовком «OpenGL version string».

Требования к программному обеспечению ПК пользователя:

- операционные системы Windows 7/10 и более поздние версии.

Рекомендуемые браузеры:

- Google Chrome (версия 11 и выше);
- Mozilla Firefox (версия 4.0 и выше);
- Opera (версия 12 и выше);
- Safari (по умолчанию WebGL отключена, но ее можно подключить, установив опцию Enable WebGL в меню Developer).