

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ :
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

Работу выполнил

ЦЕЛЬ

- Рассказать о Государственной метрологической службе , ее задачи, определения и составляющие элементы.

ПОНЯТИЕ (ГМС)

- **Метрологическая служба** - совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленная на обеспечение единства измерений.
- Государственная метрологическая служба России (**ГМС**) представляет собой совокупность государственных метрологических органов и создается для управления деятельностью по обеспечению единства измерения.
- Общее руководство ГМС осуществляет Госстандарт РФ, на который Законом **"Об обеспечении единства измерений"** возложены следующие функции:
- межрегиональная и межотраслевая координация деятельности по обеспечению единства измерений;
- представление Правительству РФ предложений по единицам величин, допускаемых к применению;
- установление правил создания, утверждения, хранения и применения эталонов единиц величин и др.

ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

- **К главным задачам метрологических служб относятся:**
- обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня и развитие техники измерений;
- внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов (далее - средств измерений), эталонов, применяемых для калибровки средств измерений;
- осуществление метрологического контроля путем калибровки средств измерений, проверки своевременности представления средств измерений на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ (ГМС)

- **Эталон** - это точный образец установленной единицы измерения.
- **Калибровка** - сложный вид поверки, заключающийся в определении погрешностей или поправок совокупности мер
- **Поверка**— совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим характеристикам.
- **Виды поверки:** 1) **Первичная** (выполняемая до ввода в эксплуатацию средства измерений или после ремонта).
- 2) **Периодическая поверка** (находящихся в эксплуатации или на хранении).
- 3) **Внеочередная поверка** (проводимая до наступления срока его очередной периодической поверки).
- 4) **Инспекционная поверка** (поверка, проводимая органом государственной метрологической службы)
- 5) **Экспертная** поверка (проводится при возникновении разногласий по вопросам, относящимся к метрологическим характеристикам, исправности средств измерений и пригодности их к применению.)

СОСТАВ (ГМС)

- В состав Государственной метрологической службы входят следующие национальные метрологические институты:
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ВНИИМС, г. Москва),
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ВНИИМ, г. С.-Петербург),
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ВНИИФТРИ, Московская обл.),
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ВНИИОФИ, г. Москва),
- ФГУП «Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии» (СНИИМ, г. Новосибирск),
- ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (УНИИМ, г. Екатеринбург),
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ВНИИР, г. Казань)
- Восточносибирский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВС ВНИИФТРИ, г. Иркутск) и «Дальстандарт» (г. Хабаровск), вошедшие в 2007 г. в состав ФГУП "ВНИИФТРИ

ВЫВОД

- Подводя итоги хотелось сказать что мы узнали много нового о органах ГМС , о ее структуре и задачах.
- ГМС занимает особое место среди технических наук, т.к. ГМС впитывает в себя самые последние научные достижения и это выражается в совершенстве ее эталонной базы и способов обработки результатов измерений.

ЛИТЕРАТУРА

- <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=554659>