**18.04 2020 Изучить лекцию (краткое изложение прилагается), самостоятельно (а также учебник В.М. Клевлеев, Ю.П. Попов Метрология, стандартизация, сертификация). Ответить и направить для проверки самостоятельную работу по электронному адресу участника дистанционного обучения Рузич И.В.либо на адрес:**

**Ruzich-Irina@yandex.ru** **в теме письма указывать группу, предмет и дату**

**Вопросы:**

**1 Расписать законодательную базу метрологии**

**2 Что такое федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений**

**Правовые основы обеспечения единства измерений**

Вся метрологическая деятельность в РФ основывается на конституционной норме (ст71).

Конституция гласит: что в федеральном ведении находятся стандарты, эталоны, метрическая система, исчисление времени, она также закрепляет централизованное руководство основными вопросами законодательной метрологии, такими как единицы физической величины, эталоны и связанные с ними другие метрологические вопросы.

Метрология относится к такой сфере деятельности, в которой основные положения должны быть обязательно закреплены законам, который принимает высшим законодательным органом страны.

**Причины по которым требовалось именно государственное регулирование в метрологии**:

-использование неверных методик ли приборов ведет к нарушению технологических процессов, а как следствие потери энергетических ресурсов, аварийным ситуациям, браку;

- значительные затраты на получение достоверных результатов – это почти 6% ВНП;

- децентрализация управления экономикой вызвало необходимость структурных изменений в метрологии.

И вот в 1993 году появился закон РФ № 4871-1 «Об обеспечении единства измерений». Закон внес много изменений, а именно изменил и утвердил единую терминологию, лицензирование метрологической деятельности в стране. Затем, когда РФ полностью перешла на рыночную экономику был принят новый закон от 2008 года ФЗ №102.

Основными целями этого закона явилось:

- установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ;

- защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений;

- обеспечение потребности граждан, общества и государства в получении объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений, используемых в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, животного и растительного мира, обеспечение обороны и безопасности государства, в том числе и экономической;

- содействие развитию экономики РФ и научно –техническому прогрессу.

Нововведения нового закона:

- нормы закона устраняют пробелы законодательства в части правового регулирования проведения метрологической экспертизы;

- определяет формы государственного регулирования, применяемые в целях проверки соответствия проводимых измерений и применяемых средств измерений установленным метрологическим и техническим требованиям;

Предусмотрены нормы по созданию и функционированию инфраструктуры, необходимой обеспечения единства измерений;

Учитывает документы международной организации законодательной метрологии и положения о законе технического регулирования.

Закон затвердил термин **Единство измерений** –состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в РФ единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы.

Закон определяет федеральные органы исполнительной власти, государственные научные метрологические институты, государственные региональные центры метрологии, метрологические службы , организации, осуществляющие деятельность по обеспечению единства измерений. Закон также определил, что средства измерений не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут добровольно подвергаться калибровке.

Закон ввел аккредитацию в целях официального признания компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя выполнять работы или оказывать услуги по обеспечению единства измерений. Конкретные положения в области законодательной метрологии регламентируются в НД – стандарты, Правила, рекомендации и т.д.

Комплекс нормативных документов, устанавливающих правила, нормы, требования, направленные на достижения и поддержание единства измерений в РФ при требуемой точности, составляет государственную систему обеспечения единства измерений (ГСИ).

Как и в сфере стандартизации нормативную базу метрологии можно представить в следующей иерархии:

- ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений»;

- национальные стандарты системы ГСИ;

- правила (ПР), утвержденные Ростехрегулированием;

-рекомендации (МИ), разрабатываемые метрологическими институтами или научными центрами, и утвержденные их руководством.

Нормативные правовые акты РФ, нормативные документы, информационные базы данных, международные документы, международные договоры РФ в области обеспечения единства измерений, сведения об аттестованных методиках измерений, единый перечень измерений, сведения о государственных эталонах, об утвержденных типах средств измерений, сведения о результатах поверки измерений образуют **федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.**

Порядок существования этого фонда ( ПЕРЕДАЧА И ХРАНЕНИЯ ФОНДА) устанавливается Ростехрегулированием.

Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляет **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии**

Это агентство является федеральным органом исполнительной власти и в своей деятельности руководствуется Конституцией, федеральными законами, актами президента и правительства, международными договорами, и Положением об Агенстве ТР.