**Задания по Метрологии и стандартизации СПО 17 группа на период с 20.04 – 26.04.2020г**

**Урок 29. Тема: «Правовые основы, задачи и организация государственного надзора в области стандартизации». (прочитать текст и ответить на вопросы письменно)**

**Лекционный материал:**

**Правовые основы, задачи и организация государственного надзора в области стандартизации Государственный контроль и надзор за**соблюдением обязательных требований государственных стандартов осуществляются в России на основании Закона РФ «О стандартизации» и составляют часть государственной системы стандартизации.

К основным задачам госнадзора можно отнести: предупреждение и пресечение нарушений обязательных требований государственных стандартов, правил обязательной сертификации и Закона «О единстве измерений» всеми субъектами хозяйственной деятельности; предоставление информации органам исполнительной власти и общественным организациям по результатам проверок. Проводят госнадзор должностные лица Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и подведомственных ему центров стандартизации и метрологии, получивших статус территориальных органов госнадзора, — государственные инспекторы.

Проверкам госнадзора подвергается продукция (на всех стадиях ее жизненного цикла), в том числе подлежащая обязательной сертификации и импортируемая; услуги населению, виды работ, которые подлежат обязательной сертификации; техническая документация на продукцию;

деятельность испытательных центров, лабораторий и органов по сертификации.

Субъекты хозяйственной деятельности обязаны не препятствовать, а оказывать содействие государственным инспекторам во всех их действиях, составляющих процедуру госнадзора: свободный доступ в служебные производственные помещения, привлечение к работе специалистов и имеющихся на предприятии технических средств, отбор проб и образцов и т.п. Проверка осуществляется как лично инспектором, так и создаваемыми под его руководством комиссиями.

Права и обязанности государственных инспекторов определены Законом «О стандартизации». Им предоставлены достаточно широкие права, как представителям государственных органов управления, в силу чего они находятся под защитой государства. Права и обязанности государственных инспекторов:

государственный инспектор имеет право свободного доступа в служебные и производственные помещения проверяемого предприятия (организации), получать всю необходимую документацию, проводить отбор проб и образцов, выдавать предписания об устранении выявленных отклонений, запрещать или приостанавливать поставку (реализацию) продукции, не соответствующей обязательным требованиям государственных стандартов, а также в случае отказа от предъявления ее к проверке;

по результатам проверок государственный инспектор имеет право облагать нарушителей обязательных требований стандартов штрафами. Строгое наказание применяется и к невыполняющим запрет на реализацию — штраф в размере стоимости реализованной продукции. Запрет на реализацию продукции или услуг при их несоответствии обязательным требованиям российских нормативных документов распространяется и на импортную продукцию (услугу), тем более, если они не прошли сертификацию в соответствии с российским законодательством;

государственный инспектор имеет право направить необходимые материалы в арбитражный суд, органы прокуратуры или суд, если выданные им предписания или постановления не выполняются предприятием — объектом госнадзора.

Государственным инспекторам предоставлены широкие права, но если они не выполняют возложенные на них обязанности, относятся к ним ненадлежащим образом или замечены в разглашении государственных (коммерческих) секретов, то несут ответственность в установленном законом порядке. Госинспектор всегда должен помнить, что он защищает интересы как государства, так и потребителя.

Основная форма государственного контроля и надзора — выборочная проверка. В процессе проверки проводятся испытания, измерительный контроль, технический осмотр, идентификация, другие мероприятия, обеспечивающие достоверность и объективность результатов. Контролю подвергается образец (или проба), отбираемый в соответствии с установленной в стандарте на данную продукцию методикой.

Идентификация и технический осмотр продукции проводятся государственным инспектором с привлечением специалистов предприятия, а испытания образцов (проб) осуществляют сотрудники проверяемого субъекта хозяйственной деятельности под наблюдением государственного инспектора. Результаты испытания образцов распространяются на всю партию продукции, от которой они отобраны. При отсутствии у проверяемого предприятия испытательной базы испытания должны проводиться в аккредитованных испытательных лабораториях (центрах).

Совершенствование системы стандартизации, применение международных стандартов – предпосылка для создания предприятием систем обеспечения качества, способных значительно повысить конкурентоспособность отечественной продукции.

Хотя международные рекомендации по стандартизации не являются обязательными для всех государств, однако соответствие продукции нормам международных стандартов определяет ее стоимость и конкурентоспособность на международном рынке. Применение международных стандартов качества открывает обширные возможности для выхода российских предприятий на международный рынок.

Стандартизация является ключевым фактором поддержки ряда направлений государственной политики, таких как конкуренция, внедрение инноваций, устранение торговых барьеров, расширение торговли, защита интересов потребителей, защита окружающей среды и многих других направлений.

Стандартизация, совмещаемая с законодательством, способствует более эффективному техническому регулированию на государственном уровне.

Международная стандартизация позволяет сэкономить время и средства необходимые для разработки национальных стандартов. Таким образом, развитие международной стандартизации предопределяет развитие мировой торговли.

**Вопросы для закрепления урока:**

**1. Дайте определение термину «стандартизация».**

**2. Назовите общие цели стандартизации.**

**3. Приведите определение аспекта стандартизации.**

**4. Назовите 5 аспектов стандартизации конкретной продукции.**

**5. Какие можно выделить уровни стандартизации?**

**6. При стандартизации на каком уровне участие открыто для любой страны?**

**7. Какой уровень стандартизации используется в одном государстве?**

**8. Что такое предварительный стандарт?**

**9. Какая организация принимает регламент?**

**10. Назовите три вида стандартизации.**

**11. Что называется симплификацией?**

**12. Какую форму стандартизации используют для уменьшения числа типов, видов объектов?**

**13. Является ли типизация разновидностью стандартизации?**

**14. Перечислите разновидности нормативных документов по стандартизации 15. Является ли ТУ нормативным документом по**стандартизации?

**16. Как называется стандарт конкретной отрасли?**

**17. Как называется международная организация по стандартизации?**

**18. Является ли МЭК (IEC) организацией по стандартизации?**

**19. Расшифруйте аббревиатуры: ИСО, МЭК, МСЭ.**

**20. Назовите основные задачи государственного надзора и контроля в области стандартизации.**

**Урок 30. Тема: «Эффективность стандартизации». (прочитать текст и письменно ответить на вопросы)**

**Лекционный материал:**

Эффективность стандартизации как формы регулирования процессов результатов деятельности во всех сферах производственно-технических, торгово-экономических, социальных и других отношениях находит подтверждение на международном уровне, в расширяющихся масштабах работ по стандартизации в развитых и развивающихся странах.

Мировой и отечественный опыт выявил широкий спектр проблем и задач, которые могут быть решены с привлечением, а иногда исключительно средствами стандартизации, представил большое разнообразие форм и методов проведения этих работ, которые, как правило, определяются конкретикой состояния и развития экономики, условиями и факторами ее функционирования.

Стандарты устанавливают требования ко всем стадиям жизненного цикла продукции, работ и услуг (разработка, производство, эксплуатация, утилизация) и применяются всеми участниками этих процессов. Эффективность стандартизации в условиях развитых рыночных отношений проявляется через следующие ее функции: экономическую, социальную и коммуникативную.

*Экономическая функция* охватывает следующие аспекты:

* ? представление информации о продукции и ее качестве, позволяющей участникам торговых операций правильно оценить и выбрать товар, оптимизировать капиталовложения;
* ? распространение в промышленности информации о новой технике, материалах и методах измерений и испытаний;
* ? повышение производительности труда и снижение себестоимости, содействие конкуренции на основе стандартизации методов испытаний и унификации основных параметров продукции, что позволяет проводить ее объективное сравнение;
* ? обеспечение совместимости и взаимозаменяемости;
* ? рационализацию управления производственными процессами и обеспечение заданного уровня качества продукции.

*Социальная функция* предусматривает фиксацию такого уровня параметров и показателей продукции, который соответствует требованиям здравоохранения, санитарии и гигиены, обеспечивает охрану окружающей среды и безопасность людей при производстве, обращении, использовании и утилизации продукции.

Социальная функция в условиях динамично протекающего процесса реформирования экономики приобретает особое значение, поскольку она реализует и гарантирует основные права граждан, единство в проведении по этим вопросам федеральной и региональной политики в области охраны жизни, здоровья граждан и окружающей природной среды.

*Коммуникативная функция* предполагает создание базы для объективизации различных видов человеческого восприятия информации, а также фиксацию терминов и определений, классификаторов, методов измерений и испытаний, чертежей, условных знаков и т.п. Она обеспечивает необходимое взаимопонимание с учетом международных регламентов, в том числе систему учета, статистики и финансово-бухгалтерской деятельности, систему конструкторско-технологической документации, системы управления процессами и др. Для более полной реализации коммуникативной функции стандартизации регулирование терминологии становится одной из важнейших задач. Совокупность общих понятий стандартизации, установленная в основополагающих документах ИСО, МЭК, ВТО, должна быть непосредственно введена в ГС С.

*Стандартизация терминологии* позволяет обеспечить единство понятийно-терминологического аппарата, применяемого как в законодательстве РФ, так в отношениях субъектов хозяйствования друг с другом и органами государственного управления всех уровней.

В настоящее время термины «стандартизация», «стандарт», «технический регламент», применяемые в Российской Федерации и приведенные в ГСС, международной, в том числе принятой в ВТО, терминологии не противоречат, отражая сложившуюся практику государственного регулирования качества и безопасности продукции.

Реальные условия функционирования российской экономики, а также обеспечение выполнения условий присоединения России к ВТО требуют акцентированного внимания к практической реализации общепринятых в международной и зарубежной практике функций стандартизации. Основными исходными предпосылками развития и совершенствования стандартизации в Российской Федерации являются:

* ? признание необходимости государственного регулирования экономики при общей ее ориентации на рыночный характер; высокий уровень самостоятельности хозяйствующих субъектов и необходимость отражения в стандартах интересов государства с учетом обеспечения баланса интересов субъектов хозяйствования;
* ? трансформация общей идеи интеграции экономики России с европейской и мировой экономиками в практические мероприятия в связи с вступлением России в ВТО и необходимостью выполнения всего комплекса мероприятий по вступлению в запланированные сроки;
* ? сохранение приоритетности торгово-экономического, научно-технического и технологического партнерства в рамках СНГ;
* ? необходимость поэтапного снижения импортозависимости отечественного рынка товаров и услуг;
* ? опережающий характер интеграции в науке и технике по отношению к торгово-экономической интеграции; выявление областей науки и техники (открытые информационные системы, CALS-технологии и др.), где стандартизация также должна носить опережающий характер.

У казанные положения должны использоваться при выполнении всего комплекса работ по стандартизации, включая:

* ? установление приоритетных направлений и объектов стандартизации;
* ? совершенствование законодательных основ, а также активизацию формирования необходимого технического законодательства;
* ? оптимизацию состава и структуры фонда стандартов;
* ? перспективное и текущее планирование, построенное на результатах исследований экономической и других видов эффективности стандартов;
* ? реформирование системы управляющих и исполнительных органов по стандартизации;
* ? внедрение современных информационных технологий как в систему информационного обеспечения, так и непосредственно в процедуры разработки стандартов.

**Контрольные вопросы**

* **1. Что является законодательной и нормативно-правовой базой стандартизации?**
* **2. Каковы основные направления стандартизации?**
* **3. В каких целях осуществляется стандартизация?**
* **4. В чем состоят основные принципы стандартизации?**
* **5. Каковы приоритетные направления работ по стандартизации в России?**
* 6**. Какие задачи стандартизации должны решаться в проблематике безопасности и экологичности?**
* **7. Каковы приоритеты стандартизации в области информационных технологий?**
* **8. Какие первоочередные задачи стандартизации в области перспективных направлений науки и техники вам известны?**
* **9. Каковы особенности стандартизации оборонной продукции?**
* **10. За счет чего достигается эффективность стандартизации?**