

Тема-9 Государственная система стандартизации.

1. Государственная система стандартизации.
2. Закон «О стандартизации».
3. Классификация нормативной базы ГСС.
4. Контроль за соблюдением стандартов.
5. Лаборатории стандартизации.
6. Стандарт организации.
7. Ответственность за несоблюдение стандартов.

В Республике Узбекистан функционирует государственная система стандартизации, регламентирующая общие организационно-технические правила проведения работ по стандартизации.

Организацию, координацию и обеспечение работ по стандартизации осуществляют:

- в отраслях народного хозяйства - Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации (агентство "Узстандарт");
- в области строительства, стройиндустрии, включая проектирование и конструирование, - Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству;
- в области регулирования использования природных ресурсов и охраны окружающей среды от загрязнения и других вредных воздействий - Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы;
- в области продукции медицинского назначения, изделий медицинской техники, лекарственных средств, а также в вопросах по определению содержания вредных для человека веществ в продукции, выпускаемой промышленностью страны, в том числе поставляемой по импорту, - Министерство здравоохранения Республики Узбекистан;
- в области обеспечения обороноспособности и мобилизационной готовности, продукции оборонного значения - Министерство обороны Республики Узбекистан.

В соответствии с Законом «О Стандартизации» государственные органы управления в пределах своей компетенции разрабатывают, утверждают, издаются стандарты и технические условия, а также инструкции и разъяснения по применению Закона.

Государственный **надзор** за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований стандартов, других актов законодательства по стандартизации осуществляют агентство "Узстандарт", Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству, Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы, Министерство здравоохранения Республики Узбекистан и их территориальные органы, Министерство обороны Республики Узбекистан, а

также иные специально уполномоченные государственные органы управления в пределах их компетенции.

Объектом государственного надзора является продукция, в том числе сертифицированная (на стадиях разработки, изготовления, хранения, транспортирования, использования, ремонта и утилизации), субъектов хозяйственной деятельности независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности, включая физических лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью.

Субъекты хозяйственной деятельности обязаны создавать все условия, необходимые для осуществления государственного надзора.

Государственный надзор за соблюдением обязательных требований стандартов осуществляется:

- главным государственным инспектором Республики Узбекистан по контролю и надзору за стандартами и обеспечением единства измерений;
- главными государственными инспекторами Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента по контролю и надзору за стандартами и обеспечением единства измерений;
- государственными инспекторами по контролю и надзору за стандартами и обеспечением единства измерений.

Государственные инспектора, осуществляющие государственный надзор за соблюдением обязательных требований стандартов, являются представителями государственных органов управления.

Государственный инспектор имеет право:

- доступа в установленном порядке в служебные и производственные помещения субъекта хозяйственной деятельности;
- получать от субъекта хозяйственной деятельности документы и сведения, необходимые для проведения государственного надзора;
- использовать технические средства и привлекать специалистов субъекта хозяйственной деятельности при проведении государственного надзора;
- проводить в соответствии с действующими нормативными документами по стандартизации отбор проб и образцов продукции для контроля их соответствия обязательным требованиям стандартов с отнесением стоимости израсходованных образцов и затрат на проведение испытаний (анализов, измерений) на издержки производства проверяемых субъектов хозяйственной деятельности;
- выдавать предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований стандартов на стадиях разработки, подготовки продукции к производству, ее изготовления, реализации (поставки, продажи), использования (эксплуатации), хранения, транспортирования и утилизации;
- запрещать реализацию продукции в случае уклонения субъекта хозяйственной деятельности от проверки.

Главный государственный инспектор Республики Узбекистан по контролю и надзору за стандартами и обеспечением единства измерений, главные государственные инспекторы Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента по контролю и надзору за стандартами и обеспечением единства измерений, кроме того, имеют исключительное право:

- принимать постановления о применении к субъектам хозяйственной деятельности штрафов за нарушение обязательных требований стандартов;
- привлекать к административной ответственности должностных лиц субъектов хозяйственной деятельности, виновных в нарушении стандартов;
- выдавать предписания о запрете производства или приостановке реализации (поставки, продажи), использования (эксплуатации) проверенной продукции в случаях их несоответствия обязательным требованиям стандартов;
- запрещать реализацию импортной продукции, не соответствующей обязательным требованиям стандартов и не прошедшей государственной регистрации.

За нарушение предписаний государственных инспекторов о запрете или приостановке реализации (поставки, продажи) продукции субъекты хозяйственной деятельности уплачивают штраф в порядке, определяемом законодательством Республики Узбекистан.

Наложение штрафа осуществляется судом, а в случае признания субъектом хозяйственной деятельности вины в совершенном правонарушении и добровольной уплаты штрафа - Главным государственным инспектором Республики Узбекистан, главными государственными инспекторами Республики Каракалпакстан, областей, города Ташкента.

В случае невыполнения субъектами хозяйственной деятельности выданных предписаний и постановлений государственные инспектора направляют необходимые материалы в органы прокуратуры или суд.

Государственные инспектора несут установленную законодательством ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение возложенных на них обязанностей, разглашение государственной или коммерческой тайны.

Главная цель Государственной системы стандартизации (ГСС) - с помощью стандартов, устанавливающих показатели, нормы и требования, соответствующие передовому уровню отечественной и зарубежной науки, техники и производства, содействовать обеспечению пропорционального развития всех отраслей народного хозяйства страны. Эта система имеет также следующие цели:

- Улучшение качества работы, качества продукции и обеспечение его оптимального уровня;

- Обеспечение условий для развития специализации в области проектирования и производства продукции, снижения её трудоёмкости, металлоёмкости и улучшения других;
- Обеспечение увязки требований продукции с потребностями обороны страны;
- Обеспечение условий для широкого развития экспорта товаров высокого качества, отвечающих требованиям мирового рынка;
- Рациональное использование производственных фондов и экономия материальных и трудовых ресурсов;
- Развитие международного экономического и технического сотрудничества;
- Обеспечение охраны здоровья населения, безопасности труда рабочих, охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

Основные положения ГСС Уз:

Объектами межгосударственной стандартизации являются:

- общетехнические нормы и требования, единый технический язык, типовые конструкции изделий, совместимые программные и технические средства информационных технологий, классификация и кодирования продукции;
- объекты крупных промышленных и хозяйственных комплексов (транспорт, энергетика, связь и др.);
- объекты крупных межгосударственных социально-экономических и научно-технических программ, обеспечение безопасности населения и народнохозяйственных объектов с учетом риска;
- взаимопоставляемая продукция, выпускаемая в ряде государств.

Объектами государственной стандартизации являются:

- организация и проведение работ по стандартизации;
- терминологические системы в различных областях знаний и деятельности;
- классификация и кодирование технико-экономической и социальной информации;
- требования техники безопасности, защиты окружающей среды, гигиены труда, эргономики, технической эстетики;
- обязательные требования к продукции;
- продукция межотраслевого назначения;
- элементы хозяйственных объектов государственного значения, транспорт, связь, энергосистема, оборона и т.д.;
- объекты (элементы) государственных социально-экономических и научно-технических программ.

Объектами отраслевой стандартизации являются:

- нормы и правила по организации и управлению отраслью, обеспечению качества, продукция отраслевого назначения.

Объектами административно-территориальной стандартизации могут быть:

- нормы и правила по управлению территорией, обеспечению качества, продукция, специфичная для территории
- Объектами стандартизации на предприятиях могут быть:*
- реализуемая сторонним потребителям продукция;
- нормы и правила по организации производства;
- управление качеством;
- детали и сборочные единицы, изготавливаемые и применяемые только на данном предприятии;
- технологическая оснастка и инструмент, технологические нормы, требования и типовые технологические процессы данного предприятия;
- оказываемые услуги.

Классификация - это разделение заданного множества на подмножества в соответствии с принятыми методами классификации, то есть систематизированный свод наименований объектов классификации, признаков классификации и классифицированных группировок и их кодовых обозначений. По указанному методу классифицирована и нормативная база ГСС Уз.

Основополагающие нормативные документы, являющиеся нормативной базой ГСС Уз, как и всех межотраслевых систем стандартизации, разрабатываются при необходимости установления общих организационно-методических и общетехнических положений для определённой области деятельности. Общетехнические требования, нормы и правила обеспечивают взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессе создания и использования продукции, охрану окружающей среды, безопасность продукции, процессов и услуг для человека.

ГСС Уз состоит из комплекса основополагающих нормативных документов, которые классифицируются на организационно-методические и общетехнические стандарты.

Организационно-методические стандарты

устанавливают:

- цели, задачи, общие организационно-технические положения по работам в определенной области;
- основные организационно-технические положения по проведению работ по стандартизации;
- порядок разработки, утверждения и внедрения нормативных документов, технических документов (конструкторских, технологических, проектных, программных);
- правила постановки продукции на производство.

Общетехнические стандарты устанавливают:

- научно-технические термины и их определения во всех отраслях народного хозяйства;
- условные обозначения (наименования, коды, символы и т.д.) для различных объектов стандартизации;
- требования к построению, изложению, оформлению и содержанию различных видов документации (нормативной, конструкторской, проектной, технологической, программной и др.);
- общетехнические величины, требования и нормы, необходимые для технического, в том числе метрологического обеспечения производства. В частности, эти стандарты устанавливают: нормы точности измерений, предпочтительные числа, ряды номинальных частот и напряжений электрического тока, допуски и посадки, значения предельно допустимых выбросов и сбросов и предельно допустимые концентрации вредных веществ; значения предельно допустимого уровня шума, вибрации, радиационного излучения, радиопомех; требования технической эстетики и эргономики и др. единые технические требования и (или) нормы;
- общие требования безопасности по группам опасных факторов и по отдельным видам технологических процессов;
- общие требования в области охраны окружающей среды и улучшения использования природных ресурсов.

Начиная с 2001 г. Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан приступило к стандартизации мер по обеспечению безопасности народнохозяйственных объектов с учётом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций (ЧС).

ЧС классифицированы по причинам (источникам) их возникновения: природные, техногенные, экологические и в зависимости от количества людей, пострадавших в этих ситуациях, размера материального ущерба и масштабов (границ зон) подразделяются на локальные, местные, республиканские и трансграничные.

Тема-10

Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов.

Опорные понятия:

1. Разработка стандартов.
2. Порядок утверждения стандартов.
3. Порядок применения стандартов.
4. Обеспечение стандартизации информацией.
5. Продемонстрировать навыки расчёта экономической эффективности стандартизации.

Агентство "Узстандарт" в соответствии с Законом «О стандартизации» устанавливает общие правила проведения работ по стандартизации, формы и методы взаимодействия заинтересованных сторон с государственными органами управления, общественными объединениями.

Агентство "Узстандарт", Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству, Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы, Министерство здравоохранения Республики Узбекистан и Министерство обороны Республики Узбекистан в пределах своей компетенции вправе поручать выполнение работ по стандартизации другим организациям.

Органы, утвердившие стандарты, создают и ведут отраслевые информационные фонды стандартов и обеспечивают заинтересованных потребителей информацией о международных (межгосударственных, региональных) стандартах, стандартах Республики Узбекистан, национальных стандартах зарубежных стран, а также информацией о международных договорах в области стандартизации, государственных классификаторах технико-экономической и социальной информации, правилах, нормах и рекомендациях по стандартизации.

Издание и переиздание стандартов осуществляют органы, утвердившие их.

Целесообразность разработки каждого стандарта обосновывается потребностями народного хозяйства и ожидаемым техническим и экономическим эффектом.

ГСС устанавливает шесть стадий разработки стандартов:

1. Организация разработки стандарта, составление и утверждение технического задания;
2. Разработка проекта стандарта (первой редакции) и рассылка его на отзыв в Госкомприроду, Госархстрой и Минздрав;
3. Анализ отзывов и разработка окончательной редакции проекта стандарта;
4. Подготовка, согласование и представление стандарта на утверждение;
5. Рассмотрение, утверждение и регистрация стандарта;
6. Издание стандарта и информация о нем.

Различные категории стандартов Республики Узбекистан в области разработки, согласования, утверждения и регистрации разрабатываются при использовании следующих стандартов:

- O'zDSt 1.0-92. O'zDSt 1.1-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан DSt. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрация государственных стандартов"
- O'zDSt 1.2-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан DSt. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрация отраслевых стандартов"
- O'zDSt 1.3-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан DSt. Порядок разработки согласования, утверждения и регистрация стандартов предприятия"
- O'zDSt 1.4-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан DSt. Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий"
- O'zDSt 1.5-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан DSt. Порядок проверки, пересмотра, изменений отмены стандартов и технических условий"
- O'zDSt 1.6-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан. Общие требования к построению, оформлению, изложению и содержанию стандартов"
- O'zDSt 1.7-92. "Государственная система стандартизации Республики Узбекистан. Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации стандартов"

По построению нормативные документы могут содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- предисловие;
- содержание;
- введение;
- наименование;
- область применения;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- требования;
- приложения;
- библиографические данные.

Стандарт общих технических условий в общем случае содержит следующие разделы:

- *Классификация, основные параметры и (или) размеры;
- *Общие технические требования;
- характеристики (свойства);

- требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

В подразделе «Характеристики (свойства)» приводят требования:

- назначения;
- надежности;
- стойкости к внешним воздействиям и живучести,
- экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов;
- технологичности;
- конструктивные требования.

В подразделе «Комплектность» устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механически не связанные при поставке) составные части изделия, запасные части к нему, инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию.

В подразделе «Маркировка» устанавливают следующие требования к маркировке продукции, в том числе к транспортной маркировке:

- место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, этикетках, на таре и т.п.);
- способ нанесения маркировки (гравировка, травление и т.п.),
- содержание маркировки.

**Требования безопасности;*

- требования электробезопасности;
- требования пожарной безопасности;
- требования взрывобезопасности;
- требования радиационной безопасности;
- требования безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации вещества или входящих в него компонентов;
- требования безопасности при обслуживании машин и оборудования, в том числе требования безопасности при ошибочных действиях обслуживающего персонала и самопроизвольном нарушении функционирования и другие.

**Требования охраны окружающей среды;*

Экологические требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровья и генетическому фонду человека при производстве, хранении, транспортировании и эксплуатации (применении), утилизации продукции (услуг), опасной в экологическом отношении.

**Правила приемки;*

Устанавливают требования к приемке продукции по их качеству и количеству, план контроля, а также виды и, при необходимости, программы испытаний.

**Методы контроля;*

Устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерения, анализа) продукции на соответствие требованиям, изложенным в стандарте.

**Транспортирование и хранение;*

Устанавливают требования к обеспечению сохранности продукции при её транспортировании и хранении, в том числе по обеспечению безопасности.

Правила хранения излагают в следующей последовательности:

- место хранения;
- условия хранения;
- условия складирования;
- специальные правила и сроки хранения (при необходимости).

**Указания по эксплуатации (ремонту, утилизации);*

Устанавливают требования, соблюдение которых обеспечивает в определенных условиях и режимах работоспособность и безопасность продукции и гарантирует потребительские (эксплуатационные) характеристики.

**Гарантии изготовителя.*

Указывают обязательства изготовителя (поставщика) продукции (исполнителя услуг) гарантировать соответствие выпускаемой (в том числе отремонтированной) продукции (услуг) требованиям стандарта, а также устанавливают вид, продолжительность и начальный момент исчисления гарантийного срока.

Научно-техническая экспертиза нормативных документов:

В соответствии с требованиями государственной системы стандартизации Узбекистана, экспертизе подлежат:

- проекты НД;
- утвержденные нормативные документы;
- НД подлежащие государственной регистрации;
- действующие НД;
- проекты изменений НД;
- утвержденные изменения НД, подлежащие государственной регистрации.

Устанавливаются следующие виды экспертизы:

- нормализационный контроль;
- полнота согласования;
- соответствие обязательным требованиям;
- проверка на патентную чистоту;
- сведения, не подлежащие открытой публикации;

- техническая экспертиза;
- экономическая экспертиза;
- метрологическая экспертиза;
- экологическая экспертиза;
- терминологическая экспертиза;
- правовая экспертиза;
- издательское редактирование;
- оценка научно-технического уровня.

Основные направления эффективности стандартизации:

- Ускорение научно-технического процесса
- Повышение эффективности производства, производительности труда, в т.ч. инженерного и управленческого
- Повышение качества продукции и обеспечение его оптимального уровня
- Обеспечение увязки требований к продукции с потребностями обороны страны
- Обеспечение условий для расширения экспорта
- Совершенствование организации управления экономикой
- Развитие специализации в области проектирования и производства продукции
- Экономия всех видов ресурсов
- Обеспечение охраны здоровья населения и безопасности труда работающих
- Охрана окружающей среды
- Развитие международного экономического, технического и культурного сотрудничества

Источники экономии выявляют на всех стадиях жизненного цикла продукции:

На стадии разработки (проектирования):

- снижение трудоемкости разработки (проектирования) за счет многократного использования стандартной технической документации, применения стандартных условных графических изображений, использование стандартных методов расчета и т.д.;
- уменьшение числа проектов, сокращение числа единиц разрабатываемой технической документации;
- снижение затрат на изготовление и испытание опытных образцов.

На стадии производства:

- сокращение номенклатуры, унификация, повышение серийности производства;
- снижение норм расхода материальных ресурсов;
- снижение трудоемкости переналадки оборудования;

- снижение затрат на стандартизованные покупные составные части и комплектующие изделия;
- снижение трудоемкости производственных процессов;
- уменьшение выборки изделий и удешевление испытаний;
- уменьшение брака;
- уменьшение затрат на маркировку и упаковку;
- улучшение использования оборудования;
- сокращение длительности производственного цикла;
- повышение безопасности труда.

На стадии эксплуатации (потребления):

- сокращение эксплуатационных издержек (уменьшение расхода сырья, топлива, материалов и инструмента и т.п.);
- уменьшение запасных частей, инструмента и приспособлений;
- снижение трудоемкости ремонта и технического обслуживания;
- повышение производительности эксплуатируемого оборудования;
- улучшение характеристик (свойств) продукции;
- повышение сохранности продукции при транспортировании и хранении;
- улучшение использования транспортных средств;
- улучшение использования складских помещений;
- повышение безопасности труда при эксплуатации.

В сфере внешней торговли:

- увеличение объёма экспортной продукции;
- повышение цены на экспортную продукцию улучшенного качества;
- уменьшение объёма импортной продукции.

Расчет экономической эффективности стандартизации.

Определение экономической эффективности стандартизации, т.е. выявление ее влияния на экономику и окружающую природную среду, осуществляется комплексно, с учетом результатов стандартизации на стадиях проектирования, изготовления, обращения и эксплуатации продукции и других объектов стандартизации.

Под экономическим эффектом стандартизации понимают выраженную в денежных или натуральных показателях экономию живого и осуществленного труда в общественном производстве в результате внедрения стандарта с учетом необходимых затрат.

Максимальное значение экономического эффекта является критерием решения задач стандартизации и унификации, по которому оптимизируют номенклатуру стандартизуемых показателей, значения этих показателей, выбор параметрического ряда, коэффициент унификации конструктивных элементов, методы испытания.

Экономический эффект от стандартизации определяют методом

сравнительной экономической эффективности. Лучшим следует считать стандарт, соблюдение которого обеспечивает минимальные приведенные затраты при окупаемости капитальных вложений в пределах нормативного срока. Годовой экономический эффект – \mathcal{E} определяется по формуле

$$\mathcal{E} = c + E_H \cdot k$$

где: c – себестоимость единицы продукции, сум; k – удельные капитальные вложения в производственные (основные и оборотные) фонды, сум; E_H – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,15.

При расчетах экономической эффективности стандартов (программ комплексной стандартизации) определяют источники экономии, затраты на разработку и внедрение стандартов, годовую экономию, годовой экономический эффект и коэффициент экономической эффективности стандарта.

Коэффициент экономической эффективности представляет собой отношение годовой экономии и приведенных к одному году затрат на разработку и внедрение стандарта.

Для расчета экономического эффекта на стадии **проектирования** учитывают сокращение объема проектных работ, трудоемкости, стоимости и сроков проектирования. При этом определяют:

- улучшение организации проектно-конструкторских работ;
- многократное использование стандартной технической документации;
- применение стандартных условных графических изображений;
- использование стандартных методов расчета;
- уменьшение объема копировальных работ;
- уменьшение объема документации, хранящейся в технических архивах;
- сокращение расходов на переработку проектов в полном соответствии со стандартами;
- сокращение времени на согласование и утверждение вновь выпускаемой технической документации и т. д.

Для расчета экономического эффекта на стадии **производства** определяют:

- уменьшение материалоемкости;
- снижение трудоемкости процессов;
- увеличение применения составных частей, приобретаемых на предприятиях специализированного производства;
- унификацию;
- уменьшение фондоемкости;
- снижение удельных затрат электроэнергии и топлива;
- уменьшение доли условно-постоянных расходов, приходящихся на единицу продукции, в результате возрастания выпуска.

Для расчета экономического эффекта на стадии **обращения и эксплуатации** (применения) учитывают снижение затрат потребителя. При

этом определяют:

- снижение затрат на транспортирование и хранение продукции;
- повышение технического уровня и качества продукции;
- замену одним стандартным изделием (единицей продукции) нескольких;
- увеличение срока службы изделия;
- повышение надежности изделия;
- уменьшение удельной энергоемкости, потребления топлива, воды и вспомогательных материалов;
- уменьшение численности обслуживающего персонала и снижения его квалификации;
- снижение стоимости ремонтных работ;
- снижение потребности в запасных частях и контрольно-наладочной аппаратуре.

При определении экономического эффекта стандартизации по местам возникновения выясняют перечни организаций и предприятий, которые получают эффект:

- научных и проектных организаций;
- предприятий-изготовителей;
- транспортных организаций;
- организаций-потребителей, а также организаций, обслуживающих потребителей.

При определении экономического эффекта по элементам затрат на каждой группе предприятий (организаций) выделяют экономию:

- основных материалов;
- от уменьшения стоимости покупных изделий;
- технологического топлива;
- заработной платы;
- амортизационных отчислений;
- вспомогательных материалов;
- выплат сторонним организациям;
- оплат за фонды;
- изменение прибыли вследствие изменения цен на стандартную продукцию.

Стандарт считается внедренным на предприятии, если установленные им нормы, показатели и требования применяют в соответствии с областью его распространения и если выпускаемая продукция соответствует всем требованиям этого стандарта.

Только обязательное соблюдение стандартов может дать ожидаемый эффект от стандартизации, поэтому стандарты имеют силу закона, и их выполнение достигается не только методами убеждений, но и методами государственного принуждения.

"Узстандартом" и его уполномоченными структурными организациями на местах должны систематически проверяться соответствие установленных в

стандартах требований современным достижениям науки, техники и производства, а также запросы народного хозяйства.

Тема-11

Государственный контроль за стандартизацией.

Опорные понятия:

1. Виды стандартов.
2. Категории стандартов.
3. Описать понятие «Комплексная стандартизации».
4. Качество продукции.
5. Показатели качества продукции.
6. Уровень качества продукции.
7. Принципы управления качеством продукции.
8. Аттестация продукции.

В Республике Узбекистан применяются нормативные документы по стандартизации следующих **категорий**:

- международные (межгосударственные, региональные) стандарты (ИСО/МЭК/ГОСТ);
- государственные стандарты Республики Узбекистан (O'zDSt);
- стандарты организации (Ts);
- национальные стандарты зарубежных стран.

В государственной системе единого и непрерывного образования разрабатываются государственные образовательные стандарты, утверждаемые Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

К нормативным документам по стандартизации относятся также правила, нормы по стандартизации, классификаторы технико-экономической информации. Порядок разработки и применения указанных документов устанавливается агентством "Узстандарт".

Международные (межгосударственные, региональные) стандарты и национальные стандарты зарубежных стран, также международные правила и нормы применяются в соответствии с договорами или соглашениями с участием Республики Узбекистан. Порядок применения этих стандартов, правил и норм на территории республики устанавливается агентством "Узстандарт" и другими государствами управления в пределах их компетенции.

Нормативные документы по стандартизации должны основываться на современных достижениях отечественной и зарубежной науки и соответствовать законодательству Республики Узбекистан. Они не должны создавать излишних препятствий для международной торговли.

Производство и реализация продукции без нормативной документации не допускается.

Для обеспечения защиты интересов Республики Узбекистан и конкурентоспособности выпускаемой продукции в стандартах в обоснованных случаях устанавливаются предварительные требования на перспективу, опережающие возможности традиционных технологий.

Стандарты и изменения к ним на реализуемую потребителям продукцию подлежат государственной регистрации в органах агентства "Узстандарт" без

оплаты. Нормативные документы по стандартизации, зарегистрированные в органах агентства "Узстандарт", составляют государственный информационный фонд.

Требования, устанавливаемые стандартами для обеспечения безопасности продукции, окружающей среды, жизни, здоровья и имущества населения, для обеспечения технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости продукции, единства методов их контроля и единства маркировки, а также иные требования, установленные законодательством Республики Узбекистан, являются обязательными для соблюдения государственными органами управления, субъектами хозяйственной деятельности.

В стандартах могут устанавливаться иные предусмотренные законодательством требования, включенные в договор на разработку, производство и поставку продукции.

Импортируемая продукция не может быть поставлена и использована по назначению, если не подтверждено ее соответствие стандартам, действующим в Республике Узбекистан в части обязательных требований.

Существуют следующие виды стандартов:

- Технических условий;
- Параметров и размеров;
- Типов и марок ассортиментов;
- Правил приемки;
- Марок и ассортиментов;
- Методов испытаний;
- Методов контроля (проверки, анализа и измерения);
- Приемов информационного сообщения;
- Упаковка, транспортировка и хранение;
- Использование и применение и т.д.

Комплексная стандартизация – систематизация и оптимальная увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих требуемый технический уровень и качество продукции в процессе установления и применения нормативной документации (НД). Комплексная стандартизация в горно-добывающей промышленности – это процесс установления и применения НД, определяющей качество минерального сырья и продуктов его переработки, технологических процессов добычи и обогащения, методов контроля, правил приемки, хранения и транспортировки;

Понятие качества и оценка его уровня неразрывно связаны с понятием сертификации.

Качество продукции - совокупность свойств товара, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением. Оно фиксируется на конкретный период времени и изменяется при появлении более прогрессивной технологии.

Продукция – результат деятельности или процессов, которые можно разделить на четыре общие категории: оборудование (технические средства); программное обеспечение (средство); перерабатываемые материалы; услуги.

Качество продукции в условиях современного производства – важнейшая составляющая эффективности, рентабельности предприятия, поэтому ему необходимо уделять постоянное внимание. Заниматься качеством должны все участники производственного процесса – от директора предприятия – до конкретного исполнителя любой операции.

Улучшение качества продукции – важнейшее направление интенсивного развития экономики, источник экономического роста, эффективности общественного производства. В этих условиях возрастает значение комплексного управления качеством продукции и эффективностью производства.

Системы управления качеством, действующие на различных предприятиях, индивидуальны. Тем не менее, мировая наука и практика сформировали общие признаки этих систем, а также методы и принципы, которые могут применяться в каждой из них.

Управление качеством – действия, осуществляемые при создании, эксплуатации или потреблении продукции в целях установления, обеспечения и поддержания необходимого уровня ее качества. Управление качеством продукции основывается на стандартизации, которая представляет собой нормативно-техническую основу, определяющую прогрессивные требования к продукции, изготовленной для нужд национального хозяйства, населения, экспорта.

Проблема качества в современных условиях является важнейшим показателем повышения уровня жизни, экономической, социальной, экологической безопасности, а конкурентоспособность – фактором экономической стабильности и устойчивого развития общества.

Продукция может быть: материальной (узлы или перерабатываемые материалы), нематериальной (информация или понятия); комбинацией из них; намеренной (предложение потребителям); ненамеренной (отходы горного предприятия).

Количественно или качественно установленные требования к характеристикам (свойствам) объекта, дающие возможность их реализации и проверки, называются показателями качества.

Показатели качества продукции в зависимости от задач оценки ее уровня классифицируются:

- *по характеризующим свойствам* – назначение; надежность, сохраняемость; эргономичность и эстетичность; технологичность; стандартизация и унификация; патентно-правовые показатели; экологические показатели; безопасность; транспортабельность;

- *по способу выражения* – показатели, выраженные в натуральных единицах (килограмм, метр, балл, безразмерные единицы) и в стоимостных единицах;

- *по числу характеризующих свойств* – единичные показатели, комплексные, обобщенные, интегральные; единичные, относящиеся только к одному свойству (например, прочность бетона на сжатие); комплексные – к нескольким свойствам (энергоемкость разрушения массива горной породы); обобщенные – относящиеся к такой совокупности свойств, по которой принято оценивать качество продукции (например, номенклатура показателей качества); интегральные – отражающие соотношение суммарного полезного эффекта от эксплуатации или потребления продукции и суммарных затрат на ее создание, эксплуатацию или потребления (например, мост, карьер, обогатительная фабрика и др.);

- *по стадии определения* – прогнозируемые, проектные, производственные, эксплуатационные;

- *по применению* – базовые, единичные.

Базовым является показатель качества продукции, принятой за исходный при сравнительных оценках. Относительным называют показатель, представляющий собой отношение единичного показателя качества продукции к соответствующему базовому показателю, а определяющим является показатель качества продукции, по которому оценивают его качество.

Уровень качества продукции – относительная характеристика качества, являющаяся результатом сравнения совокупности значений показателей качества продукции с соответствующей совокупностью базовых значений этих показателей.

Количественную оценку качества продукции осуществляют методами квалиметрии. Практическими задачами квалиметрии являются: разработка методов определения численных значений показателей технического уровня и качества продукции; сбор и обработка данных для вычисления и установления требований к точности показателей; установление единых методов измерения и оценки показателей качества; установление единичных, комплексных и интегральных показателей качества продукции.

Основными методами **квалиметрии** являются:

- инструментальный; расчетный; статистический, использующий правила прикладной математической статистики; органолептический;

- экспертный; социологический, основанный на сборе и анализе мнений потребителей данной продукции; комбинированный, включающий несколько методов определения показателей качества.

Оценку уровня качества продукции можно определять **дифференциальным, комплексным и смешанным методами.**

Дифференциальным называется метод оценки качества продукции, основанный на сопоставлении единичных показателей ее качества.

При дифференциальном методе рассчитывают относительные показатели качества продукции; уровень качества продукции оценивается

сопоставлением совокупностей относительных показателей качества базового и оцениваемых образцов.

Комплексным называется метод оценки уровня качества продукции, основанный на сопоставлении комплексных показателей качества оцениваемого и базового образцов продукции:

$$U_k = \frac{qk_i - qk_6}{qk_6},$$

где qk_i , qk_6 – единичные показатели i -го качества оцениваемого и базового образцов продукции.

Количество рассматриваемых единичных показателей q_i устанавливается в соответствии с требованиями нормативного документа.

Оценка уровня качества комплексным методом может быть произведена с использованием в качестве коэффициентов весомости технико-экономических; средневзвешенных; стоимостных показателей.

При смешанном методе часть единичных показателей объединяют в группы и для каждой определяют комплексный (групповой) показатель, а особо важные показатели применяют как единичные. Уровень качества продукции оценивают по эмпирическим формулам на основе совокупностей комплексных (групповых) показателей качества.

Оптимальным значением уровня качества продукции называется значение, при котором достигается либо наибольший эффект от эксплуатации или потребления продукции при заданных затратах на ее создание, эксплуатацию или потребление, либо заданный эффект при наименьших затратах, либо наибольшее отношение эффекта к затратам.

Оптимальные значения уровня качества продукции определяют методами линейного и нелинейного программирования, динамического программирования, теории игр и статистических решений, теории оптимального управления и другими математическими методами.

Показатель качества продукции численно характеризует степень проявления определенного свойства, входящего в состав качества.

Качество продукции - совокупность свойств, которые количественно выражаются в показателях качества. Общеизвестной является классификация на десять показателей.

- **Показатели назначения** - характеризуют полезный эффект от использования продукции по назначению и обуславливают область применения готовой продукции.
- **Показатели надежности** - безотказность, сохраняемость, ремонтпригодность и долговечность изделия. В зависимости от особенностей оцениваемой продукции для характеристики надежности могут использоваться как все 4, так и часть из названных показателей.
- **Показатели технологичности** характеризуют эффективность конструкторско-технологических решений для обеспечения высокой производительности труда при изготовлении и ремонте продукции. Именно с помощью технологичности достигаются массовость выпуска

продукции, рациональное распределение затрат материалов, средств, трудовых ресурсов и времени при технологической подготовке производства, изготовлении и эксплуатации продукции.

- **Показатели стандартизации и унификации** - это насыщенность продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями. Чем меньше оригинальных изделий, тем лучше как для изготовителя, так и для потребителя.
- **Эргономические показатели** - отражают взаимодействие человека с изделием и комплексом гигиенических, антропометрических, физиологических свойств человека, проявляющихся при пользовании изделием.
- **Эстетические показатели** - характеризуют информационную выразительность, рациональность формы, целостность композиции, совершенство исполнения и стабильность товарного вида изделия.
- **Показатели транспортабельности** - выражают приспособленность продукции к транспортировке.
- **Патентно-правовые показатели** - характеризуют патентную чистоту продукции и являются существенным фактором при определении конкурентоспособности.
- **Экологические показатели** могут вообще отсутствовать в продукции когда производство данной продукции не может быть экологически опасным - в принципе, например, при телевизоров, компакт-дисков. Это уровень вредных воздействий на окружающую среду, которые возникают при эксплуатации или потреблении продукции.
- **Показатели безопасности** - характеризуют особенности для безопасности покупателя и обслуживающего персонала то есть обеспечивают безопасность при монтаже, обслуживании, ремонте, хранении, транспортировке, потреблении продукции.

При подтверждении соответствия продукции установленным требованиям органом по сертификации выдается сертификат соответствия, на основании которого изготовитель имеет право использовать знак соответствия.

Образцы сертификатов соответствия, свидетельств об аккредитации, формы и размеры национального знака соответствия, используемые в системе сертификации, утверждаются агентством "Узстандарт".

Сертификаты соответствия, знаки соответствия, свидетельства об аккредитации органов по сертификации и испытательные лаборатории (центры) подлежат обязательной регистрации в Государственном реестре в порядке, установленном агентством "Узстандарт".

Сертификаты соответствия, знаки соответствия, свидетельства об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), не прошедший регистрацию в Государственном реестре, недействительны.

Передача заявителем права на использование сертификата соответствия,

знака соответствия и свидетельства об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) другому юридическому или физическому лицу запрещается.

Управление качеством продукции.

Машиностроительные предприятия, имеющие оформленные и функционирующие комплексные системы управления качеством продукции, располагают достаточно серьезной базой для разработки и внедрения систем обеспечения качества продукции, удовлетворяющих требованиям международных стандартов. Эти системы станут эффективным средством и инструментом управления качеством продукции и обеспечения ее конкурентоспособности.

При этом необходимо решить целый комплекс задач:

- исследовать сущность управления качеством продукции и форм управления качеством продукции как внутри страны, так и за рубежом;
- оценить отечественный и зарубежный опыт в системном подходе к управлению качеством продукции;
- изучить основополагающие принципы сертификации систем управления качеством продукции;
- оценить влияние сертификации системы управления качеством продукции на усовершенствование комплексной системы управления качеством продукции;
- дать рекомендации по дальнейшему совершенствованию системы управления качеством продукции.

Всякая работа выполняется как процесс, который сам по себе является (или должен быть) преобразованием, которое добавляет ценность. Каждый процесс включает определенным образом трудовые и (или) другие ресурсы. Процессом необходимо управлять по двум направлениям: через структуру и работу самого процесса, внутри которого имеются потоки продукции или информации и через качество продукции или информации, протекающих внутри структуры.

Система качества функционирует посредством процессов и состоит из ряда элементов. Для эффективности системы качества следует определить эти процессы и соответствующие ответственность, полномочия, методики и ресурсы.

Проверки систем качества могут проводиться самой организацией или от ее имени (первой стороной), ее потребителями (второй стороной) или независимыми органами (третьей стороной). Проверка второй или третьей сторонами может повышать степень объективности с позиции заказчика.

При оценке систем качества необходимо ответить на следующее вопросы:

- определены ли процессы и, соответственно, оформлены ли документально их методики?

- полностью ли развернуты и внедрены процессы согласно документации?

- являются ли процессы эффективными для достижения ожидаемых результатов?

Документальное оформление методик является объективным доказательством того, что процесс был определен правильно, методики одобрены и находятся под управлением.

Весь опыт проведения работ по решению проблемы качества продукции на предприятиях машиностроения определил необходимость использования системного подхода, который предполагает изучение того или иного объекта как системы целостного комплекса взаимосвязанных элементов в единстве со средой, в которой они находятся. Элементы любой системы, как правило, представляют собой системы (подсистемы) более низкого порядка, а каждая система (подсистема), в свою очередь, выступает как отдельный элемент системы более высокого порядка.

В первой половине 70-х годов была разработана и прошла апробацию комплексная система управления качеством продукции (КСУКП).

Главная цель системы была сформулирована следующим образом: обеспечение высоких и устойчивых темпов роста качества продукции, выпускаемой предприятием. Она достигалась: созданием и освоением новых высококачественных видов продукции; своевременным производством новой продукции; улучшением показателей качества выпускаемой продукции путем ее совершенствования и модернизации.

Функции и задачи, способы и методы их реализации закрепляются в комплексе стандартов предприятия (СТП). В круг функций и задач, включенных в СТП, внесены следующие:

- прогнозирование потребностей, технического уровня и качества продукции;
- планирование повышения качества продукции;
- нормирование требований к качеству продукции;
- аттестация продукции;
- организация разработки и производства продукции;
- организация технологической подготовки производства;
- организация метрологического обеспечения;
- организация материально-технического обеспечения;
- специальная подготовка и обучение кадров;
- стимулирование повышения качества продукции;
- контроль качества и испытание продукции;
- надзор за внедрением и соблюдением стандартов, технических условий и состоянием средств измерения;
- правовое обеспечение управления качеством продукции;
- информационное обеспечение системы управления качеством продукции.

Комплексная система управления качеством представляет собой организационную структуру распределения полномочий и ответственности,

требования и методы их реализации, а также включает ресурсы, необходимые для ее функционирования.

Взаимодействие и организация работ по управлению качеством продукции осуществляется на пяти уровнях:

- руководители предприятия и их заместители;
- главные специалисты, обеспечивающие решение задач комплексной программы обеспечения качества продукции;
- руководители цехов и отделов, которые реализуют мероприятия по КСУКП в рамках своих подразделений;
- руководители бюро, бригад, участков, которые обеспечивают организацию бездефектного изготовления продукции и работу исполнителей;
- непосредственные исполнители, обеспечивающие высокое качество продукции, неукоснительно соблюдающие требования нормативно-технической документации.

Система УКП должна функционировать таким образом, чтобы потенциальный заказчик или потребитель продукции был уверен в том, что его требования к данной продукции будут удовлетворены полностью; возникающие проблемы будут не только устранены, но не смогут возникнуть в последующем вследствие работы эффективного механизма предупреждения их появления; продукция, в результате ее постоянного совершенствования с учетом достижений отечественных и зарубежных ученых, а также накопленного опыта будет и в последующем удовлетворять растущие потребности.

Внедрение КСУКП на отечественных предприятиях имело большой положительный опыт по повышению качества продукции. Необходимо учитывать, что главным недостатком следует считать то, что механизм УКП не сориентирован на потребителя, не направлен на выпуск конкурентоспособной продукции высокого уровня качества со стабильными показателями.

В настоящее время наиболее передовой опыт в области управления качеством продукции и применения системного подхода в УКП накоплен в разных фирмах промышленно развитых стран. Наибольший интерес представляют модели Фейгенбаума, Эттингера-Ситтига и Джурана. Каждую систему можно представить графически.

Модель Фейгенбаума – это треугольник, с боковыми сторонами, разделенными на пять частей горизонтальными линиями, каждая часть в свою очередь разделяется вертикальными линиями, что образует в общей сложности во всех пяти частях 17 функций (участков), в основу которых практически положен только контроль качества продукции.

Модель Эттингера-Ситтига, разработанная специалистами Европейской организации по контролю качества (ЕОКК), графически изображается кругом, разделенным на секторы. Каждый сектор – определенный этап работы. Эта модель учитывает влияние спроса на качество продукции, а также предусматривает изучение рынков сбыта.

Модель Джурана – это восходящая спираль. Спираль более полно отображает этапы непрерывного формирования и улучшения качества продукции. В нее включены две предыдущие модели, предусмотрено также постоянное изучение спроса на рынке сбыта и эксплуатационных показателей качества, что обуславливает полную ориентацию производства на требования потребителей и рынок сбыта.

Обобщая опыт Японии по управлению качеством продукции, к основным его особенностям на настоящий период времени можно отнести следующие:

- воспитание уважительного отношения к потребителю, его пожеланиям и требованиям;

- участие всех подразделений и работников фирмы в обеспечении и управлении качеством продукции. Широкими исследованиями установлено, что лишь 15-20 % проблем, связанных с качеством, возникает по вине непосредственных исполнителей и рабочих, а 80-85 % – это следствие несовершенства системы управления фирмой;

- непрерывное систематическое обучение кадров вопросам обеспечения и управления качеством продукции;

- использование развитой системы инспектирования всей деятельности по обеспечению и управлению качеством продукции;

- широкое использование при обеспечении и управлении качеством продукции передовых методов контроля качества, включая статистические методы, при приоритетном контроле качества производственных процессов;

- наличие в сфере производства высококачественных средств труда (не старше 5-7 лет);

- сильное влияние со стороны государства на принципиальные направления повышения и обеспечения качества продукции.

Международная организация по стандартизации (ИСО), взяв за основу имеющиеся стандарты и руководящие документы на системы обеспечения качества и дополнив их требованиями потребителей, разработала и утвердила Советом ИСО серию международных стандартов по управлению качеством продукции, устанавливающих требования к системам обеспечения качества продукции. В этих стандартах обобщен и сконцентрирован весь опыт стран, передовых в области управления качеством продукции, накопленный в последние десятилетия. Международные стандарты взаимосвязаны между собой.

В соответствии с руководящими указаниями стандартов система качества должна функционировать одновременно со всеми видами деятельности, влияющими на качество продукции, и взаимодействовать с ними. Воздействие системы распространяется на все этапы управления качеством продукции, реализуемые в замкнутой петле качества, и включает последовательное выполнение следующих процессов: 1 – маркетинг, поиск и изучение рынка; 2 – проектирование и (или) разработка технических требований, разработка продукции; 3 – материально-техническое снабжение;

4 – подготовка и разработка производственных процессов; 5 – производство продукции; 6 – контроль, проведение испытаний и обследований; 7 – упаковка и хранение; 8 – реализация и распределение продукции; 9 – монтаж и эксплуатация; 10 – техническая помощь в обслуживании; 11 – утилизация после использования продукции.

Среди всех этапов УТП наибольшее значение, особенно для развития международной торговли, имеет маркетинг (выявление потребностей рыночного спроса в определенные сроки на продукцию, а также ее стоимость, требования потребителей, информирование об этом руководства) и вопросы проектирования и разработки продукции.

Об оценке соответствия

Закон «Об оценке соответствия» был принят 04.10.2013г. за №ЗРУ-354.

- **аккредитация** – официальное подтверждение Национальным органом по аккредитации компетентности юридических лиц на выполнение работ в определенной сфере деятельности по оценке соответствия;
- **область аккредитации** – сфера деятельности органа по оценке соответствия, устанавливаемая Национальным органом по аккредитации при аккредитации;
- **инспекционный контроль** – процедура периодической повторной оценки продукции, производственных процессов, услуг, систем менеджмента, органов по оценке соответствия, осуществляемой с целью подтверждения соответствия их требованиям, установленным в период оценки соответствия;
- **инспекционный орган** – юридическое лицо, аккредитованное в установленном порядке для проведения предотгрузочной и (или) разгрузочной инспекции и инспекционного контроля;
- **национальная система аккредитации** – система, действующая на государственном уровне в соответствии с нормативно-правовыми актами, а также нормативными документами в области технического регулирования, определяющими правила и процедуру аккредитации органов по оценке соответствия;
- **оценка соответствия** – деятельность по определению соответствия продукции, производственных процессов, услуг, систем менеджмента, персонала, органов по оценке соответствия требованиям нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области технического регулирования;
- **органы по оценке соответствия** – инспекционные органы, испытательные и калибровочные лаборатории (центры), органы по сертификации продукции, услуг, систем менеджмента, персонала, являющиеся юридическими лицами и аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по оценке соответствия;

- **декларация о соответствии** – документ, в котором производитель, продавец или исполнитель удостоверяет, что продукция соответствует требованиям нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области технического регулирования;
- **подтверждение соответствия** – документированное удостоверение (в виде свидетельства об аккредитации, сертификата соответствия и декларации о соответствии), основанное на принятом Национальным органом по аккредитации или органами по оценке соответствия решении о том, что выполнение требований нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области технического регулирования доказано;
- **персонал** – специалисты, имеющие подготовку и квалификацию для проведения работ по оценке соответствия.

Основными задачами оценки соответствия являются:

- обеспечение безопасности жизни и здоровья человека, имущества юридических, физических лиц и государства;
- обеспечение охраны окружающей среды, а также рационального использования природных ресурсов;
- удостоверение соответствия продукции, производственных процессов, услуг, систем менеджмента, персонала требованиям нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области технического регулирования;
- подтверждение компетентности органов по оценке соответствия в выполнении работ в установленной области аккредитации;
- повышение конкурентоспособности продукции и услуг на внутреннем и внешнем рынках;
- участие в международном экономическом, научно-техническом сотрудничестве и международной торговле;
- устранение технических барьеров в торговле.

Основными принципами оценки соответствия являются:

- применение единых правил и процедур оценки соответствия;
- достоверность и доступность информации об оценке соответствия;
- недопустимость создания препятствий пользования услугами аккредитованных органов по оценке соответствия и ограничения конкуренции между ними;
- сохранность государственных секретов, коммерческой и иной охраняемой законом тайны;
- недопустимость совмещения деятельности по аккредитации с деятельностью по сертификации, декларированию соответствия, осуществлению предотгрузочной и (или) разгрузочной инспекции, испытанию продукции, выдаче санитарно-эпидемиологических, ветеринарных, фитосанитарных заключений, проведению экологической экспертизы.

Объектами оценки соответствия являются:

- продукция;
- производственные процессы;
- услуги;
- системы менеджмента;
- юридические лица, претендующие на получение аккредитации;
- специалисты, претендующие на участие в области оценки соответствия в качестве персонала;
- органы по оценке соответствия при проведении их инспекционного контроля.

Оценка соответствия осуществляется путем:

- аккредитации;
- сертификации;
- декларирования соответствия;
- инспекционного контроля;
- предотгрузочной и (или) разгрузочной инспекции;
- испытания продукции;
- санитарно-эпидемиологических, ветеринарных, фитосанитарных заключений или экологической экспертизы.

Государственное регулирование в области оценки соответствия осуществляется:

- Кабинетом Министров Республики Узбекистан,
- Узбекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации,
- Министерством здравоохранения Республики Узбекистан,
- Государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству,
- Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы
- иными органами государственного и хозяйственного управления в порядке, установленном законодательством.

Органы по оценке соответствия имеют право:

- осуществлять сертификацию в установленной области аккредитации;
- выдавать сертификаты соответствия;
- приостанавливать в установленном порядке действие выданных ими сертификатов соответствия или регистрации декларации о соответствии либо аннулировать сертификаты соответствия или регистрацию декларации о соответствии;
- проводить испытание продукции, поверку или калибровку средств измерений и испытаний в установленной области аккредитации;
- выдавать протоколы испытаний продукции, протоколы о поверке или калибровке средств измерений и испытаний в установленной области аккредитации;
- применять знак национальной системы аккредитации.

Органы по оценке соответствия могут иметь и иные права в соответствии с законодательством.

Тема-12

Задачи технического регулирования в Республике Узбекистан.

Опорные понятия:

1. Техническое регулирование.
2. Технический регламент.
3. Безопасность продукции, работ и услуг.

Закон «О техническом регулировании» был принят 23.04.2009г. за №ЗРУ-213.

Техническое регулирование – установление, применение и исполнение обязательных требований к безопасности продукции, работ и услуг;

Безопасность продукции, работ и услуг – состояние продукции, процессов ее производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполняемых работ, оказываемых услуг, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с вероятностью причинения вреда жизни, здоровью человека, окружающей среде, имуществу юридических, физических лиц и государства;

Нормативные документы в области технического регулирования – технические регламенты, нормативные документы по стандартизации, санитарные, ветеринарно-санитарные, фитосанитарные правила и нормы, градостроительные, экологические нормы и правила и другие документы в области технического регулирования;

Технический регламент – нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности продукции, работ и услуг;

Общий технический регламент – нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности группы однородной продукции, работ и услуг;

Специальный технический регламент – нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности отдельного вида продукции, работ и услуг, которые не предусмотрены общим техническим регламентом;

Технические барьеры в торговле – препятствия в торговле, возникающие вследствие различия или изменения обязательных требований к безопасности продукции, работ и услуг, содержащихся в нормативных документах в области технического регулирования.

Основными задачами технического регулирования являются:

- обеспечение безопасности жизни и здоровья человека, имущества юридических, физических лиц и государства;
- обеспечение охраны окружающей среды, а также рационального использования природных ресурсов;
- устранение технических барьеров в торговле;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей в

отношении безопасности продукции, работ и услуг.

Основными принципами технического регулирования являются:

- обязательность применения технических регламентов;
- единство применения технических регламентов;
- соответствие технических регламентов национальным и международным нормативным документам в области технического регулирования;
- доступность технических регламентов, информации о порядке их разработки, принятия и опубликования.

Государственную систему технического регулирования составляют:

- Кабинет Министров Республики Узбекистан;
- Уполномоченные государственные органы в области технического регулирования – Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации, Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству, Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы;
- Органы государственного и хозяйственного управления, осуществляющие деятельность в пределах своей компетенции в области технического регулирования.

В Республике Узбекистан применяются следующие виды технических регламентов:

- общие технические регламенты;
- специальные технические регламенты.

Требования к обеспечению безопасности продукции, работ и услуг в технических регламентах могут устанавливаться по:

- биологической безопасности;
- механической безопасности;
- химической безопасности;
- ядерной и радиационной безопасности;
- пожарной безопасности;
- электрической безопасности;
- безопасности эксплуатации (использования) и утилизации машин и оборудования;
- электромагнитной совместимости;
- безопасности строительной деятельности;
- безопасности эксплуатации зданий, сооружений и использования прилегающей к ним территории;
- экологической безопасности;
- ветеринарной безопасности;
- промышленной и производственной безопасности;
- взрывобезопасности;
- информационной безопасности;

- обеспечению единства измерений и методов испытаний.

В технических регламентах могут устанавливаться и другие требования к обеспечению безопасности продукции, работ и услуг.

В технических регламентах должны содержаться:

- характеристики безопасности продукции, работ и услуг;
- полный перечень продукции, работ и услуг, в отношении которых устанавливаются требования безопасности;
- требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения и идентификации продукции;
- правила отбора образцов продукции и проведения их испытаний;
- порядок проведения государственного контроля;
- правила и методы испытаний, измерений, необходимые для оценки соответствия продукции, работ и услуг требованиям нормативных документов в области технического регулирования.