**ЛЕКЦИЯ 9.**

1. ***Категории и виды стандартов.***
2. ***Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов.***

 ***Последовательность разработки стандартов.***

1. ***Внедрение, пересмотр стандартов и внесение в них изменений.***

***Планирование работ по стандартизации***

1. **Категории и виды стандартов**

***Стандарт***– технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

Стандарты разрабатываются, как правило, техническими комитетами по стандартизации в соответствии с уровнями стандартизации (см. раздел 4).

В зависимости от содержания и юрисдикции или области распространения требований стандартов их делят на категории и виды. Категория определяется уровнем утверждения стандарта; в соответствии с этим различают международные, региональные (межгосударственные), национальные (государственные) стандарты и стандарты организаций.

***Международный стандарт*** – стандарт, утвержденный (принятый) международной организацией по стандартизации.

***Региональный стандарт*** – стандарт, принятый региональной организацией, занимающейся стандартизацией/по стандартизации, и доступный широкому кругу потребителей.

***Межгосударственный стандарт (ГОСТ*)** – региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и доступный широкому кругу пользователей.

Государственные стандарты являются добровольными для применения.

***Предварительный стандарт****–* документ, который временно принят органом, занимающимся стандартизацией, и доведен до широкого круга потребителей с целью накопления в процессе его применения необходимого опыта, на котором должен базироваться стандарт.

***Взаимосвязанные с техническими регламентами государственные стандарты****–* государственные стандарты, реализующие технические требования технических регламентов.

Перечень взаимосвязанных с техническими регламентами государственных стандартов определяется Госстандартом из числа действующих или подлежащих разработке государственных стандартов Республики и утверждается Советом Министров Республики. В технических регламентах приводится общая ссылка на взаимосвязанные государственные стандарты.

***Стандарт организации (СТП)*** – стандарт, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Технические требования стандартов организаций распространяются только на юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, их утвердивших. Порядок разработки, утверждения, введения в действие, учета, изменения, отмены и издания стандартов организаций и информации о них устанавливается также юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем. Стандарты организаций на продукцию, реализуемую иным юридическим или физическим лицам, или на оказываемые услуги не разрабатываются.

***Стандарты в зависимости от объекта стандартизации подразделяются на определенные виды.***

Вид стандарта – характеристика стандарта, определяющаяся его содержанием в зависимости от объекта стандартизации. Вид стандарта определяется спецификой объекта стандартизации, особенностями и полнотой нормируемых требований.

Разрабатываются стандарты следующих видов:

*- основополагающий, в.ч. терминологический;*

*- на продукцию;*

*- на процессы,*

*- на услугу;*

*- на методы контроля (испытаний, измерений, анализа, поверки);*

*- на совместимость;*

*- с открытыми значениями.*

***Основополагающий стандарт –***стандарт, имеющий широкую область распространения или содержащий общие положения для определенной отрасли.

Основополагающий стандарт может применяться непосредственно в качестве стандарта или служить основой для других стандартов и ТНПА.

Данные стандарты устанавливают общие организационно-методические требования для определенной области деятельности и/или общетехнические требования и правила, обеспечивающие техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

***Терминологический стандарт*** – основополагающий стандарт, распространяющийся на термины, к которым, как правило, приводятся определения, а в некоторых случаях примечания, иллюстрации, примеры и т.д. В отдельных случаях допускается отсутствие определения.

***Стандарт на продукцию*** – стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа продукции, с тем чтобы обеспечить соответствие продукции ее назначению.

Стандарты на продукцию могут включать непосредственно или путем ссылки такие аспекты, как термины и определения, правила приемки, методы контроля, маркировка и упаковка. В зависимости от аспекта стандартизации стандарт на продукцию может включать требования к ней или только часть необходимых требований. В связи с этим различают стандарты общих технических условий, общих технических требований, технических условий, стандарты размеров, стандарты на правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования и хранения.

***Стандарт на процесс****–* стандарт, устанавливающий требования, которым должен удовлетворять процесс, с тем чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению.

***Стандарт на услугу****–* стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять услуга, с тем чтобы обеспечить соответствие услуги ее назначению.

Стандарты на услуги разрабатываются в различных областях (например, социально-культурные услуги, бытовое обслуживание населения, общественное питание, туристско-экскурсионное обслуживание, жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт, автосервис, связь, страхование, банковское дело, торговля, научно-техническое и информационно-рекламное обслуживание и др.).

***Стандарт на методы контроля (испытаний, измерений, анализа, поверки)*** – стандарт, устанавливающий методы испытаний, иногда дополненный другими требованиями, касающимися испытаний, как, например отбор проб, использование статистических методов и порядок проведения испытаний.

***Стандарт на совместимость****–* стандарт, устанавливающий требования, касающиеся совместимости продукции или систем.

***Стандарт с открытыми значениями*** – стандарт, содержащий перечень характеристик, для которых должны быть указаны значения или другие данные для конкретизации продукции, процесса или услуги.

В некоторых стандартах обычно предусматриваются данные, которые указываются поставщиками, в других – данные, указываемые покупателями. К стандартам с открытыми значениями относятся стандарты системы показателей качества продукции.

Если стандарты объединены общей целевой направленностью и устанавливают согласованные требования к объектам стандартизации, то совокупность данных стандартов образует ***систему стандартов (группу стандартов)***.

1. **Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов.**

**Последовательность разработки стандартов.**

Как организовать разработку новых стандартов, как исключить возможность ошибок при их создании? Кто должен разрабатывать стандарты?

Стандарты на разработку стандартов (ГОСТ 1.0.-86) предусматривают, что проекты стандартов должны разрабатывать, как правило, организации, обслуживающие отрасли народного хозяйства или изготавливающие стандартизуемую продукцию. Практически разработка новых стандартов возлагается на отраслевые министерства.

Но не будет ли такой порядок противоречить важнейшему требованию -комплексности стандартов? Ведь надо увязать требования к сырью, полуфабрикатам, материалам, а их поставляют предприятия многих министерств.

И это предусмотрено стандартами на разработку стандартов

***во-первых,*** каждой организации, разрабатывающей проект любого стандарта, вменено в обязанность учитывать требования всех заинтересованных сторон.

***во-вторых,*** проект каждого стандарта, независимо от того, кем он разрабатывается, подлежит обязательному утверждению Госстандартом, который особое внимание обращает на комплексность стандарта.

Таким образом, указанный порядок разработки стандартов создает все условия для установления в них действительно высших показателей качества и в то же время обеспечивает комплексность их разработки.

Итак, разрабатывать стандарты должны отраслевые министерства. Значит, все же создателями стандартов будут аппаратные работники? Нет, их задачей будет лишь координация работы.

В системе каждого министерства по каждой основной группе продукции из числа научно-исследовательских или проектных институтов, конструкторских бюро и ведущих предприятий выделяют базовые организации по стандартизации. На них и возлагается разработка проектов новых стандартов, а также организационно-техническое и методическое руководство этой работой в определенных отраслях промышленности. Таким образом, кто будет работать над подготовкой стандартов, ясно.

Но как будет осуществляться эта работа, какие стадии она будет проходить? Стандарт на разработку стандартов дает ответ и на этот вопрос.

***Первой, очень важной стадией является планирование*** разработки новых и пересмотра действующих стандартов. При составлении таких планов исходят, прежде всего, из необходимости неуклонного повышения качества выпускаемой продукции, а также охвата стандартами всей массовой и серийной продукции. К составлению планов и их обсуждению привлекаются многочисленные научно-исследовательские институты, проектно-конструкторские организации и промышленные предприятия. Всего в этой работе принимает участие свыше 3 тыс. различных организаций.

***Когда план утвержден, начинается вторая стадия -*** разработка проектов самих стандартов. Работа эта сложная, ответственная и требует серьезной подготовки. Прежде всего надо тщательно изучить все достижения в данной отрасли, области науки и техники, передовой опыт предприятий, выпускающих продукцию, которая подлежит стандартизации, условия ее эксплуатации. ***На второй стадии по каждому стандарту*** разрабатывается тематическое задание. В нем определяют основные задачи, которые должны быть решены в ходе разработки данного стандарта. Это тематическое задание базовые организации согласовывают со всеми заинтересованными предприятиями - изготовителями и потребителями стандартизуемой продукции, ведущими научно-исследовательскими институтами, проектно-конструкторскими бюро и т.д.

Согласованное тематическое задание утверждается соответствующим отраслевым министерством, после чего начинается непосредственная разработка проекта стандарта.

Такой порядок дает возможность уже на самой ранней стадии создания нового стандарта учесть пожелания всех заинтересованных организаций, обеспечить комплексность его разработки.

***Третья стадия - согласование первого варианта разработанного проекта*** стандарта. Для этого проект стандарта рассылается всем заинтересованным организациям, чтобы дать возможность ознакомиться с ним возможно более широкому кругу научных работников, инженеров, техников.

Проект печатается и рассылается в большом количестве экземпляров, достигающим иногда 5-6 тыс. Всего в обсуждении проектов новых стандартов ежегодно принимает участие свыше 50 тыс. организаций. Все полученные замечания и пожелания тщательно изучаются, и с их учетом составляется окончательный вариант проекта стандарта, который отраслевое министерство представляет на утверждение в Госстандарт.

Любой стандарт, если он не дает экономического эффекта, теряет смысл. Поэтому к проекту каждого представляемого на утверждение стандарта обязательно должна прилагаться документация, подтверждающая технико-экономическую эффективность разработанного стандарта.

***Четвертая стадия***. Каждый проект перед утверждением подвергается специальной экспертизе, которая поручается соответствующему научно-исследовательскому институту Госстандарта. В ходе проводимой экспертизы определяется, прогрессивны ли все показатели и нормы, предусмотренные проектом, соответствуют ли они лучшим мировым образцам и современным требованиям потребителей, увязаны ли с требованиями других действующих стандартов (от сырья до готовой продукции). На этой же стадии рассматриваются также все неурегулированные разногласия по представленному проекту.

***Если представленный проект отвечает всем требованиям***, он передается на утверждение. Если же при экспертизе в нем обнаружены какие-либо недостатки (например, отсутствуют показатели надежности и долговечности, некоторые нормы не имеют научно-технического обоснования, не соблюдены требования комплексности), проект возвращается отраслевому министерству для доработки.

***Утверждение разработанного и прошедшего экспертизу проекта является последней стадией создания нового стандарта***, после чего он печатается типографским способом и рассылается всем заинтересованным организациям.

1. **Внедрение, пересмотр стандартов и внесение в них изменений.**

**Планирование работ по стандартизации**

 В целях поддержания соответствия стандарта требованиям экономики, защиты прав и интересов потребителей, обеспечения безопасности граждан и окружающей среды организация–разработчик проводит работы по обновлению стандарта.

Обновление фонда государственных стандартов необходимо для поддержания качества объектов стандартизации на высоком уровне. Предложения по обновлению какого-либо стандарта могут поступать от специалистов ТК, органов государственного управления, органов надзора за стандартами, от предприятий. Результатом работы по обновлению фонда может быть:

-использование стандарта без изменений;

-разработка изменений к стандарту;

-замена стандарта;

-отмена стандарта.

Проверку проводят не реже чем один раз в пять лет. По итогам проверки составляют акт, в котором дают оценку научно-техническому уровню и эффективности стандарта и дают предложения по дальнейшему применению стандарта без пересмотра и изменения, по пересмотру, по отмене или дают заключение о необходимости изменений.

При необходимости разрабатывают проект изменений. Изменение к стандарту на продукцию разрабатывают при введении в него новых требований, которые не влекут за собой нарушения взаимозаменяемости новой продукции с продукцией, изготовляемой по действующему стандарту. Проект изменения к стандарту разрабатывается и утверждается в той же последовательности, что и стандарт. Изменения редакционного и ссылочного характера (например, изменение размерности показателя, ссылки на нормативные документы) в форме самостоятельного документа не разрабатываются, а включаются в изменения, обусловленные заменой требований.

**Домашнее задание:**

Проработать теоретический материал лекции №9 и ответить на вопросы:

1. Как разделяют стандарты в зависимости от содержания и юрисдикции

 или области распространения требований стандартов? Перечислить их

 категории и виды.

1. Подразделение стандартов на определенные виды в зависимости

 от объекта стандартизации

1. **Дать определения:**

 ***Основополагающий стандарт***

 ***Терминологический стандарт***

 ***Стандарт на продукцию***

 ***Стандарт на процесс***

 ***Стандарт на услугу***

***Стандарт на методы контроля (испытаний, измерений,***

 ***анализа, поверки)***

 ***Стандарт с открытыми значениями***

1. Какие стадии разработки проходит новый стандарт?
2. Как проходит внедрение, пересмотр стандартов и внесение

 в них изменений?

1. Как проходит планирование работ по стандартизации?