

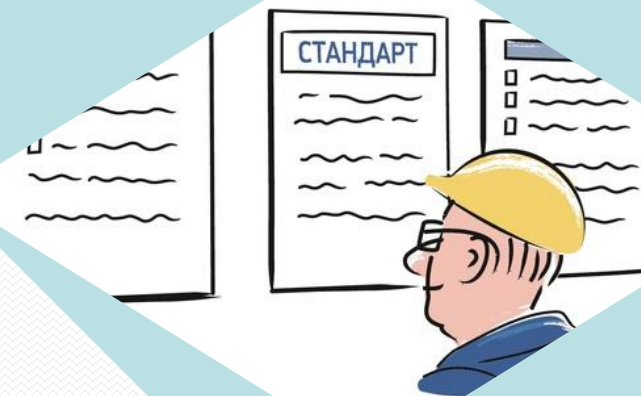
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт информационных
технологий

Основная образовательная программа по направлению 09.03.01
«Информатика и вычислительная техника» (квалификация – бакалавр)

Лекция 3
по дисциплине
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Лектор – Бабенко Евгения Васильевна, ст. преподаватель кафедры
информационных систем



Структура лекции

Раздел 2. Организация работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации

ТЕМА 1

Принципы разработки международных и национальных стандартов. Структура технических комитетов

ТЕМА 2

Порядок разработки международных и национальных стандартов

Основные принципы разработки международных стандартов

1. Стандарты ИСО реагируют на потребности рынка

ИСО не принимает решение, когда разработать новый стандарт. Вместо этого, **ИСО разрабатывает стандарт на просьбу со стороны промышленности и других заинтересованных сторон**, таких как группы потребителей. Как правило, представители отраслей промышленности или группы информируют о необходимости разработать стандарт свой национальный орган по стандартизации – член ИСО, который затем связывается с ИСО.

2. Стандарты ИСО основаны на глобальном экспертном мнении

Стандарты ИСО **разрабатываются группой экспертов со всего мира**, которые являются частью более крупной группы, называемой техническим комитетом. Эти эксперты обсуждают все аспекты разрабатываемого стандарта, включая его масштабы, основные определения и содержание.

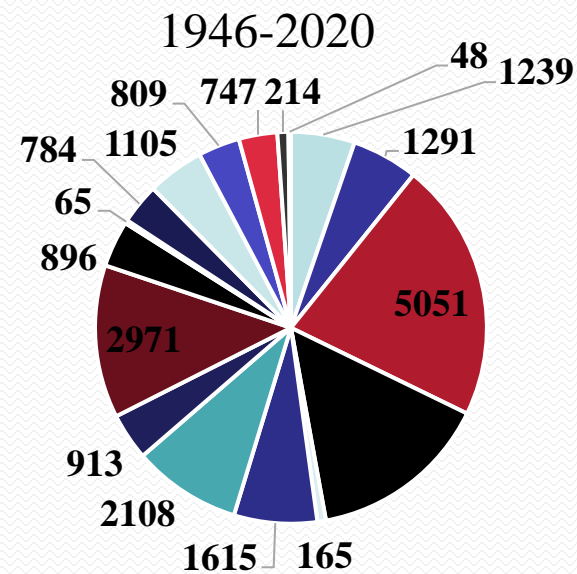
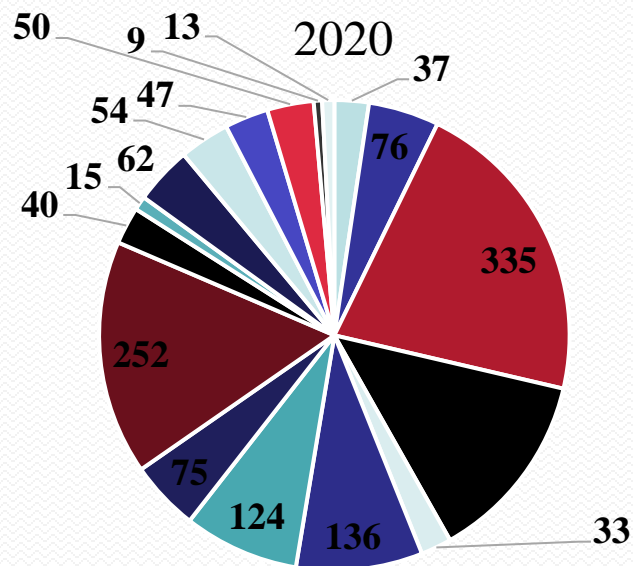
3. Стандарты ИСО разрабатываются в рамках многостороннего процесса

Технические комитеты состоят из экспертов соответствующей отрасли, а также из представителей потребительских ассоциаций, научных кругов, неправительственных организаций и правительства.

4. В основе стандартов ИСО лежит консенсус

Стандарты ИСО разрабатываются на основе консенсуса, где **принимаются во внимание комментарии от всех заинтересованных сторон**.

Стандарты ИСО по областям



- Сельское хозяйство и пищевая промышленность
- Информационные технологии, графика и фотография
- Услуги
- Неметаллические материалы
- Транспорт
- Управление бизнесом и инновации
- Полезные ископаемые
- Тематика горизонта
- Безопасность, сохранность и риск

- Строительство
- Машиностроение
- Здоровье, медицина и лабораторное оборудование
- Специальные технологии
- Химическая промышленность
- Энергетика
- Устойчивость и окружающая среда
- Перевозка и распределение товаров

Приоритеты для стандартизации



- ✓ Стандартизация имеет стратегическое значение для государств, бизнеса, общества и потребителей.
- ✓ Стандарты помогают в решении глобальных проблем и предоставляют надежную основу для осуществления положительных изменений.
- ✓ Стремление проще, быстрее и лучше разрабатывать международные стандарты и активно поддерживать их применение.

Преимущества международных стандартов для бизнеса

Международные стандарты приносят технологические, экономические и социальные преимущества. Они помогают гармонизировать технические характеристики товаров и услуг, делают отрасль более эффективной и способствуют устранению барьеров в международной торговле. Соответствие международным стандартам помогает убедить потребителей, что продукты являются надежными, эффективными и безопасными для окружающей среды.

Международные стандарты – это стратегические инструменты, руководства, помогающие компаниям решить некоторые из самых насущных проблем современного бизнеса. Они обеспечивают как можно более высокую эффективность бизнес-операций, повышают производительность и помогают компаниям получить доступ на новые рынки.

Преимущества включают:

- ✓ экономию расходов – международные стандарты позволяют оптимизировать операции и, тем самым, улучшают конечный результат;
- ✓ расширение потребительской удовлетворенности – стандарты помогают улучшить качество, повысить удовлетворенность потребителей и увеличить продажи;
- ✓ доступ к новым рынкам – стандарты помогают преодолеть торговые барьеры и открывают доступ на мировые рынки;
- ✓ увеличение доли рынка – стандарты помогают увеличить производительность и конкурентоспособность;
- ✓ экологические преимущества – стандарты помогают снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Преимущества международных стандартов для общества

ИСО разработано свыше 21 000 международных стандартов, касающихся почти всех аспектов повседневной жизни. **Когда продукты и услуги соответствуют международным стандартам, потребители могут быть уверены, что они являются безопасными, надежными и качественными.**

Международные стандарты на качество воздуха, воды и почвы, на выбросы газов, излучение и экологические аспекты продукции способствуют сохранению окружающей среды и здоровья граждан.

Преимущества в цифрах

£2,5 млрд. – годовой вклад стандартов в экономику Великобритании.

80% – доля влияния международных стандартов в мировой торговле.

\$100 млн. – выгода для экономики Австралии от выборочных стандартов в горнодобывающей промышленности.

84% снижения сроков транспортировки благодаря контейнерным перевозкам.

Бизнес также может извлечь преимущества, приняв участие в процессе разработки стандартов.

Преимущества международных стандартов для правительства

Стандарты ИСО отображают международный опыт и знания, поэтому **являются жизненно важным ресурсом для правительств при разработке нормативных документов.**

Национальные правительства могут сделать стандарты ИСО требованиям регламентов (стандарты ИСО носят добровольный характер).

Это дает ряд преимуществ:

- ✓ **мнение специалистов** – стандарты ИСО разрабатываются специалистами. Благодаря интеграции стандарта ИСО в национальные регламенты, правительство может воспользоваться мнением специалистов, не обращаясь к ним непосредственно;
- ✓ **открытие мировой торговли** – стандарты ИСО – международные и приняты многими правительствами. Правительство способствует единым условиям экспорта и импорта во всем мире, интегрируя международные стандарты в национальные регламенты, что облегчает перемещение товаров, технологий и услуг от страны к стране.

Решение глобальных проблем

ИСО значительно расширило свою деятельность за последние годы и создало новые технические группы в ответ на следующие глобальные проблемы:

- ✓ загрязнение окружающей среды;
- ✓ глобальное потепление;
- ✓ обеспечение человечества ресурсами;
- ✓ социальное неравенство;
- ✓ урбанизация;
- ✓ рост цифровых технологий.

Принципы стандартизации

(статья 4 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

Стандартизация в Российской Федерации основывается на следующих принципах:

- 1) **добровольность применения документов** по стандартизации;
- 2) **обязательность применения документов** по стандартизации **в отношении объектов стандартизации, предусмотренных статьей 6 настоящего Федерального закона, а также включенных в определенный Правительством Российской Федерации перечень документов** по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации;
- 3) **обеспечение комплексности и системности** стандартизации, преемственности деятельности в сфере стандартизации;
- 4) **обеспечение соответствия общих характеристик, правил** и общих принципов, устанавливаемых в документах национальной системы стандартизации, **современному уровню развития науки, техники и технологий**, передовому отечественному и зарубежному опыту;
- 5) **открытость разработки документов** национальной системы стандартизации, обеспечение участия в разработке таких документов всех заинтересованных лиц, достижение консенсуса при разработке национальных стандартов;

Принципы стандартизации (статья 4 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации») (окончание)

Стандартизация в Российской Федерации основывается на следующих принципах:

- 6) **установление в документах по стандартизации требований, обеспечивающих возможность контроля за их выполнением;**
- 7) **унификация разработки** (ведения), **утверждения** (актуализации), **изменения, отмены, опубликования и применения документов** по стандартизации;
- 8) **соответствие документов** по стандартизации действующим на территории Российской Федерации **техническим регламентам;**
- 9) **непротиворечивость документов национальной системы стандартизации** и сводов правил, отсутствие в них дублирующих положений;
- 10) **доступность информации о документах по стандартизации** с учетом ограничений, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

1. Технические комитеты по стандартизации создаются федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

2. **Под техническим комитетом по стандартизации понимается форма сотрудничества заинтересованных юридических лиц** (в том числе научных организаций в сфере стандартизации, общественных организаций и объединений), зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на ее территории, **а также государственных органов, органов местного самоуправления и государственных корпораций для разработки документов национальной системы стандартизации и их экспертизы**, проведения экспертизы иных документов по стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности, **участия в работах по международной стандартизации и региональной стандартизации** в закрепленных областях деятельности.

3. **Технические комитеты по стандартизации участвуют в подготовке предложений о формировании государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации.**

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

4. Создание технических комитетов по стандартизации и формирование их составов осуществляются федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации с учетом следующих принципов:

- 1) добровольное участие;
- 2) равное представительство сторон;
- 3) соблюдение целей и задач стандартизации;
- 4) открытость и доступность информации о создаваемом техническом комитете по стандартизации.

5. **Заявка на создание технического комитета** по стандартизации в письменной или электронной форме **подаётся заявителем в федеральный орган исполнительной власти** в сфере стандартизации.

6. Заявителями могут быть лица, указанные в части 2 настоящей статьи, **Федеральный орган исполнительной власти** в сфере стандартизации рассматривает заявку на создание технического комитета по стандартизации и **в течение пятнадцати дней со дня подачи этой заявки принимает решение о возможности создания технического комитета по стандартизации** или об отклонении заявки на создание технического комитета по стандартизации.

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

7. В случае, если предложение о создании технического комитета по стандартизации, содержащееся в заявке на создание технического комитета по стандартизации, не соответствует принципам, установленным частью 4 настоящей статьи, федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации выносит решение об отклонении такой заявки на создание технического комитета по стандартизации.

8. Решение об отклонении заявки на создание технического комитета по стандартизации доводится до сведения заявителя федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации в срок не позднее чем в течение семи дней со дня принятия такого решения.

9. Уведомление о приеме заявок на участие в техническом комитете по стандартизации размещается федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в срок не позднее чем в течение семи дней со дня принятия решения о возможности создания технического комитета.

10. Лица, указанные в части 2 настоящей статьи, в течение указанного в уведомлении о приеме заявок на участие в техническом комитете по стандартизации срока **направляют заявки на участие в техническом комитете по стандартизации заявителю**. Срок приема этих заявок устанавливается в уведомлении о приеме заявок на участие в техническом комитете по стандартизации и не может быть менее чем шестьдесят дней и более чем девяносто дней со дня размещения уведомления о приеме заявок на участие в техническом комитете по стандартизации. **Заявка на участие в техническом комитете по стандартизации должна содержать обоснование участия заявителя в качестве члена комитета.**

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

11. После окончания срока приема заявок на участие в техническом комитете по стандартизации заявитель направляет в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации поступившие заявки и следующий комплект документов:

1) **проект положения** о создаваемом техническом комитете по стандартизации на основе типового положения о техническом комитете по стандартизации, утвержденного федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации;

2) **проект перспективной программы** работы создаваемого технического комитета по стандартизации;

3) **перечень национальных стандартов** и межгосударственных стандартов, сводов правил **и иных документов по стандартизации**, действующих в Российской Федерации и **относящихся к компетенции создаваемого технического комитета по стандартизации**;

4) **перечень международных стандартов и региональных стандартов, относящихся к компетенции создаваемого технического комитета по стандартизации.**

12. **Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации** в срок не позднее чем в течение семи дней со дня поступления заявок и комплекта документов от заявителя **размещает на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» перечень лиц, подавших заявки на участие в техническом комитете по стандартизации.**

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

13. В случае, **если предложение об участии в техническом комитете** по стандартизации, содержащееся в заявке на участие в техническом комитете по стандартизации, **не соответствует принципам**, установленным частью 4 настоящей статьи, **федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации выносит решение об отклонении такой заявки** на участие в техническом комитете по стандартизации.

14. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации в срок не позднее чем в течение семи дней со дня поступления от заявителя заявок и документов, указанных в части 11 настоящей статьи, размещает на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» решение о создании технического комитета по стандартизации. **Решение федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации о создании технического комитета по стандартизации должно содержать информацию о составе технического комитета по стандартизации, наименовании технического комитета по стандартизации, закрепленных объектах стандартизации и областях деятельности, о структуре технического комитета по стандартизации, председателе технического комитета по стандартизации, его заместителе или заместителях, об ответственном секретаре технического комитета по стандартизации, об организации, выполняющей функции по ведению дел секретариата технического комитета по стандартизации.** Назначение председателя технического комитета по стандартизации осуществляется федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации с учетом профессиональных, личностных и деловых качеств кандидата, а также его опыта работы в отрасли.

Технические комитеты по стандартизации (статья 11 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

15. **Решение о создании** технического комитета по стандартизации, решение **об отклонении заявки** на создание технического комитета по стандартизации, решение **об отклонении заявки на участие** в техническом комитете по стандартизации **могут быть обжалованы в суд** только после их обжалования в досудебном порядке в соответствии со статьей 13 настоящего Федерального закона.

16. **Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации может принять решение о ликвидации технического комитета по стандартизации**, если в течение одного года им не были внесены в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации относящиеся к компетенции данного технического комитета по стандартизации предложения по разработке, пересмотру национальных стандартов, предварительных национальных стандартов или внесению изменений в них.

17. Технические комитеты по стандартизации принимают участие в разработке международных стандартов, региональных стандартов, межгосударственных стандартов в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

18. Технические комитеты по стандартизации разрабатывают и утверждают технические спецификации (отчеты) в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

ИСО/МЭК СТК 1 Информационные технологии (ISO/IEC JTC 1 Information technology)



Совместный технический комитет 1 ИСО/МЭК (ИСО/МЭК СТК 1, ISO/IEC Joint Technical Committee 1 – ISO/IEC JTC 1) был создан в 1987 году.

Цель СТК 1 состоит в разработке, поддержке, продвижении и содействии развитию ИТ-стандартов, необходимых глобальному рынку для согласования требований производителей и потребителей и включающих:

- ✓ разработку и развитие ИТ-систем и средств их разработки;
- ✓ производительность и качество ИТ-продуктов и систем;
- ✓ безопасность ИТ-систем и информации;
- ✓ переносимость прикладного программного обеспечения;
- ✓ интероперабельность ИТ-продуктов и систем;
- ✓ унификацию инструментов и средств разработки;
- ✓ гармонизацию ИТ-словаря;
- ✓ юзабилити и эргономичность дизайна пользовательских интерфейсов.

Членами СТК 1 являются национальные органы по стандартизации, разделённые на действительных участников и участников-наблюдателей.

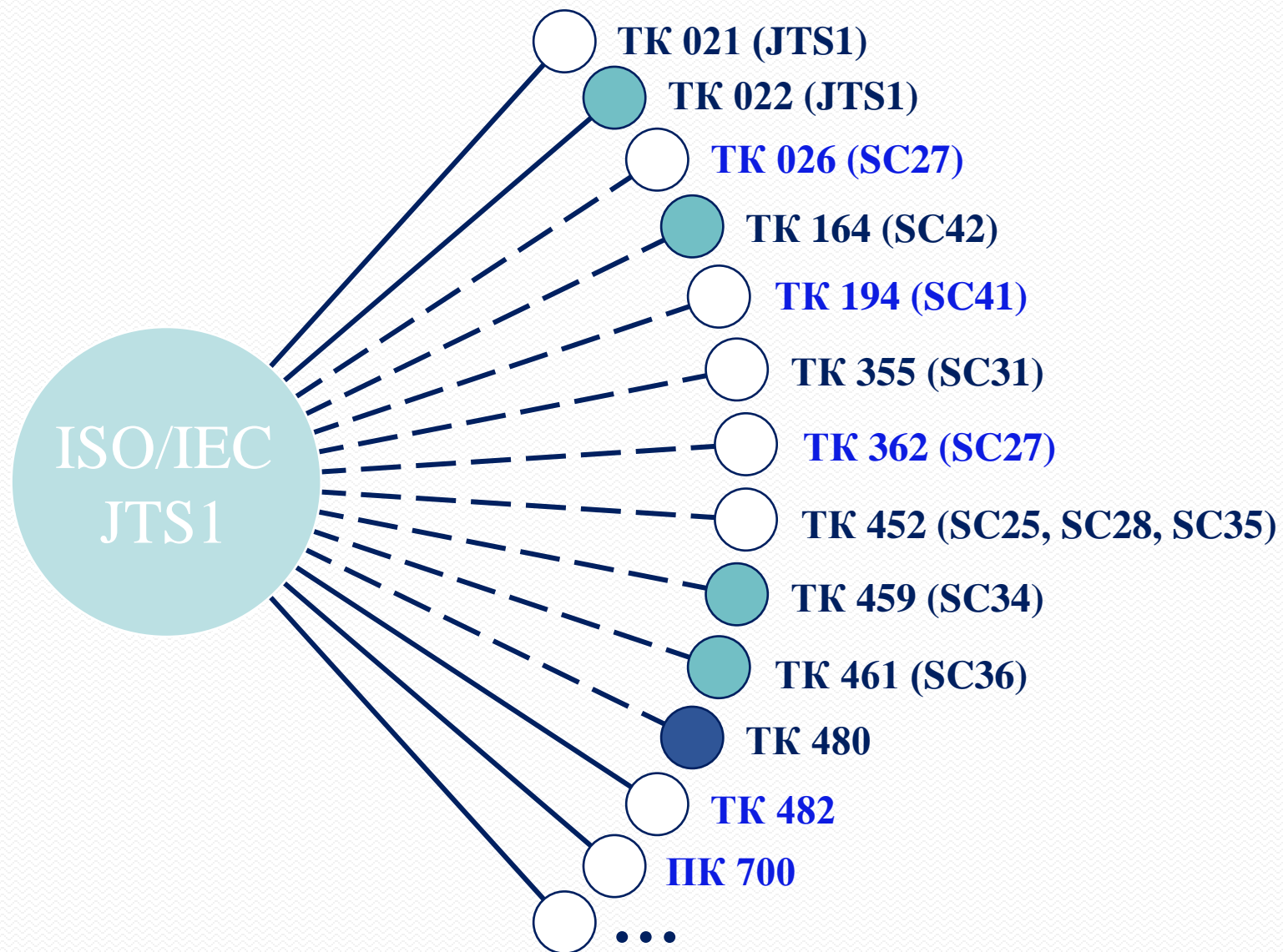
Подкомитеты СТК 1 (Subcommittee JTC 1)

- ПК 2 Кодированные наборы символов
- ПК 6 Телекоммуникации и обмен информацией между системами
- ПК 7 Разработка программного обеспечения и системотехника
- ПК 17 Идентификационные карты и устройства идентификации личности
- ПК 22 Языки программирования, их окружение и системы программных интерфейсов
- ПК 23 Устройства цифровой записи для обмена и хранения информации
- ПК 24 Компьютерная графика, обработка изображения и представление данных об окружающей среде**
- ПК 25 Взаимосвязь оборудования для информационных технологий
- ПК 27 Методы и средства обеспечения безопасности информационных технологий**
- ПК 28 Оборудование офисов
- ПК 29 Кодированное представление видео/аудио информации и мультимедийной и гипермедийной информации

Подкомитеты СТК 1 (Subcommittee JTC 1)

ПК 31	Автоматическая идентификация и методы сбора данных
ПК 32	Менеджмент данных и обмен данными
ПК 34	Описание документа и языки обработки
ПК 35	Пользовательские интерфейсы
ПК 36	Информационные технологии в обучении, образовании и подготовке
ПК 37	Биометрия
ПК 38	Сервисные средства поддержки и платформы распределённых приложений
ПК 39	Устойчивость для ИТ и с помощью ИТ
ПК 40	Менеджмент ИТ-услуг и управление ИТ
ПК 41	Интернет вещей и цифровые двойники
ПК 42	Искусственный интеллект

Взаимосвязь национальных ТК с ISO/IEC JTS1



Основные ТК международных организаций в области Индустрии 4.0



Подкомитеты/рабочие группы ИСО/ТК 204 Интеллектуальные транспортные системы

РГ	Название
РГ 1	Архитектура
РГ 3	Технология баз данных ИТС
РГ 5	Электронный сбор платежей
РГ 7	Общее управление парками, коммерческие, грузовые операции
РГ 8	Общественный транспорт и действия в аварийных ситуациях
РГ 9	Интегрированные транспортная информация, управление и контроль
РГ 10	Системы информации для путешественников
РГ 14	Транспортные средства и дорожные системы предупреждения и контроля
РГ 16	Широкополосная связь, протоколы и интерфейсы
РГ 17	Мобильные устройства в системах ИТС
РГ 18	Кооперативные системы
РГ 19	Интеграция мобильности

Подкомитеты/рабочие группы ИСО/ТК 278 Безопасность дорожного движения

РГ	Название
РГ 1	Автоматический сбор платежей и контроль доступа
РГ 3	Общественный транспорт
РГ 4	Информация о движении и путешественнике
РГ 7	Географические базы данных
РГ 8	Данные о дорожном движении
РГ 14	Системы возврата угнанных транспортных средств
РГ 15	Системы безопасности
РГ 16	Кооперативные системы
РГ 17	Городские системы

Национальные технические комитеты по стандартизации ИКТ (ГОСТ Р)



TK 21	Услуги связи, информатизации, организация и управление связью, строительство и эксплуатация объектов в сфере связи и информационных технологий
TK 22	Информационные технологии
TK 30	Электромагнитная совместимость технических средств
TK 55	Терминология, элементы данных и документация в бизнес-процессах и электронной торговле
TK 64	Радиоэлектронные измерительные приборы
TK 100	Стратегический и инновационный менеджмент
TK 164	Искусственный интеллект
TK 166	Вычислительная техника
TK 191	Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело
TK 210	Технологическое обеспечение создания и производства изделий
TK 355	Технологии автоматической идентификации и сбора данных

Национальные технические комитеты по стандартизации ИКТ (ГОСТ Р)



TK 362 Защита информации

TK 379 Информационное обеспечение техники и операторской деятельности

TK 394 Географическая информация / геоматика

TK 439 Средства автоматизации и системы управления

TK 452 Безопасность аудио-, видео-, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий и телекоммуникационного оборудования

TK 459 Информационная поддержка жизненного цикла изделий

TK 461 Информационно-коммуникационные технологии в образовании (ИКТО)

TK 468 Информатизация здоровья

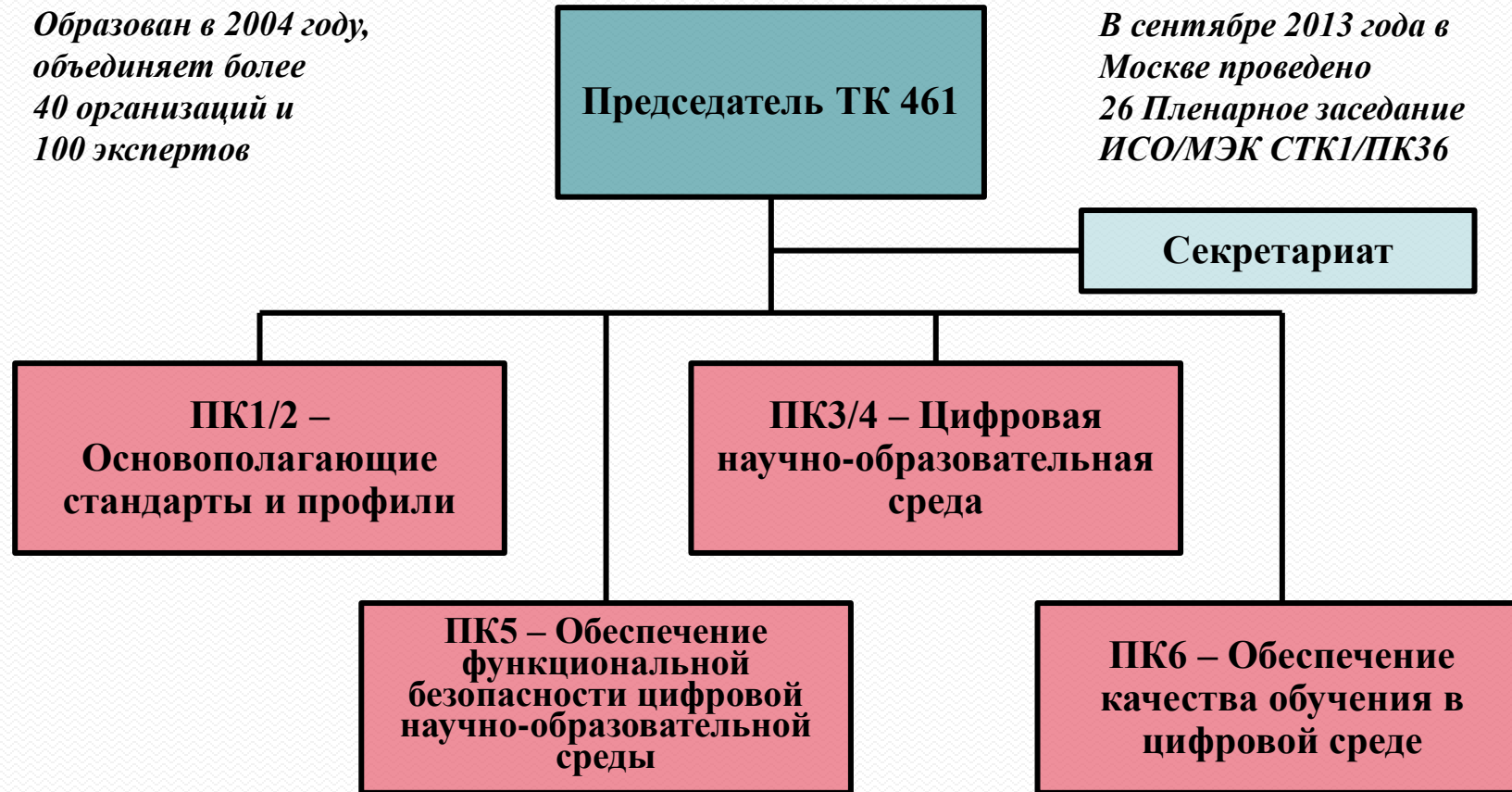
ТК 22 Информационные технологии (Базовая организация: Учреждение РАН Институт проблем информатики (ИПИ РАН) Москва)

ПК 102	Кодированные наборы символов
ПК 106	Телекоммуникации и обмен информацией между системами
ПК 107	Системная и программная инженерия
ПК 117	Идентификационные карты и устройства идентификации личности
ПК 122	Языки программирования, их окружение и системные программные интерфейсы
ПК 123	Цифровые носители для обмена и хранения информации
ПК 124	Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде
ПК 125	Взаимосвязь оборудования для информационных технологий
ПК 127	Безопасность информационных технологий
ПК 128	Оборудование офисов
ПК 129	Кодированное представление видео/аудио информации, мультимедийной и гипермедийной информации
ПК 132	Менеджмент данных и обмен данными

ТК 22 Информационные технологии (Базовая организация: Учреждение РАН Институт проблем информатики (ИПИ РАН) Москва)

- ПК 134 Описание документа и языки обработки
- ПК 135 Пользовательские интерфейсы
- ПК 138 Платформы и сервисы для распределенных приложений
- ПК 139 Экологическая устойчивость ИТ
- ПК 140 Управление информационными технологиями и услугами ИТ
- ПК 141 Информационные технологии для интернета вещей
- ПК 201 Терминология ИТ-стандартизации
- ПК 203 Информационные технологии в государственном управлении
- ПК 204 Компетенции в ИТ
- ПК 206 Интероперабельность

Структура ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (ИКТО)



ТК 362 Защита информации

(Базовая организация: Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России), Воронеж)

ПК 1 Общеметодологический

ПК 2 Защита информации на объектах информатизации и в ключевых системах информационной инфраструктуры

ПК 3 Средства и методы защиты информации

ПК 4 Международное сотрудничество в области защиты информации

ТК 459 Информационная поддержка жизненного цикла изделий (Базовая организация: КВФ «Интерстандарт», Москва)

- ПК 1 Основополагающие стандарты ИПИ-технологий и их гармонизация, обеспечение качества, планирование и управление
- ПК 2 Представление данных и обмен данными об изделии
- ПК 3 Нормативное обеспечение оценки соответствия ИПИ-технологий
- ПК 4 Нормативное обеспечение процессов управления конфигурацией изделий
- ПК 5 Нормативное обеспечение процессов в отношении продукции двойного назначения
- ПК 6 Жизненный цикл электронного документооборота
- ПК 7 Функциональная совместимость, интеграция и архитектура для корпоративных систем и приложений автоматизации
- РГ 1 Гармонизация стандартов систем конструкторско-технологической документации и нормативных документов в области ИПИ-технологий
- РГ 2 Гармонизация национальных стандартов ИПИ-технологий и стандартов в области каталогизации продукции

ТК 468 Информатизация здоровья

(Базовая организация: ФГУ «ЦНИИОИЗ Росздрава», Москва)

- ПК 1 Архитектура и структура медицинских информационных и робототехнических систем, модели процессов деятельности и информационные модели
- ПК 2 Интероперабельность медицинских информационных и робототехнических систем, медицинских устройств и приборов
- ПК 3 Семантический контент в медицинских информационных, аналитических, интеллектуальных, робототехнических и телемедицинских системах, применение ресурсов сети Интернет в здравоохранении
- ПК 4 Информационная безопасность и конфиденциальность в медицинских информационных и робототехнических системах
- ПК 5 Информационное обеспечение обращения лекарственных средств

Этапы разработки международных стандартов



1 Соответствующий технический комитет готовит и вносит предложение о разработке нового стандарта

3 После завершения подготовительных работ технический комитет и центральный секретариат ИСО совместно публикуют первый рабочий проект будущего стандарта

5 После достижения консенсуса при обсуждении комментариев окончательный проект разрабатываемого стандарта рассылается членам ИСО для голосования

2 Если предложение принято, то рабочая группа начинает обсуждение и готовит рабочий проект

4 Если в рамках технического комитета достигается консенсус, то проект передается на обсуждение членам ИСО для его комментирования

6 Международный стандарт принимается, если он утвержден голосованием членов ИСО

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

1. **Разработчик** национального стандарта (далее - разработчик) **направляет уведомление о разработке** проекта национального стандарта **в технический комитет** по стандартизации, а при отсутствии технического комитета по стандартизации, за которым закреплены объекты стандартизации и области деятельности, соответствующие проекту национального стандарта, в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации. **Технический комитет по стандартизации**, за которым закреплены объекты стандартизации и области деятельности, соответствующие проекту национального стандарта, **направляет в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации уведомление о разработке проекта национального стандарта** для размещения на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". **Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации** в срок не позднее чем в течение семи дней со дня поступления уведомления о разработке проекта национального стандарта **размещает такое уведомление на своем официальном сайте** в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" с использованием информационной системы в сфере стандартизации. В случае отсутствия указанного технического комитета федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации размещает информацию о разработке проекта национального стандарта без такого уведомления. **Уведомление о разработке проекта национального стандарта должно содержать информацию о положениях, которые имеются в проекте национального стандарта и отличаются от положений соответствующих международных стандартов.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

2. **Разработчик должен обеспечить доступность проекта национального стандарта заинтересованным лицам для ознакомления.** Разработчик по требованию заинтересованного лица обязан предоставить ему копию проекта национального стандарта в электронной форме или на бумажном носителе.

3. **Разработчик проводит публичное обсуждение проекта национального стандарта, составляет перечень полученных** в электронной форме и на бумажном носителе **замечаний** заинтересованных лиц с кратким изложением содержания данных замечаний, включая результаты рассмотрения данных замечаний, дорабатывает проект национального стандарта с учетом полученных замечаний. Разработчик обязан сохранять полученные замечания заинтересованных лиц, включая результаты рассмотрения данных замечаний, до утверждения национального стандарта. Разработчик обязан представлять по запросам федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации и технических комитетов по стандартизации, проектных технических комитетов по стандартизации полученные замечания заинтересованных лиц в течение семи дней со дня получения запроса. **Срок публичного обсуждения проекта национального стандарта со дня размещения уведомления о разработке** проекта национального стандарта на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" **не может быть менее чем шестьдесят дней.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

4. **Уведомление о завершении публичного обсуждения** проекта национального стандарта **размещается федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации на своем официальном сайте** в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в срок не позднее чем в течение семи дней со дня завершения публичного обсуждения такого проекта.

5. **Со дня размещения уведомления о завершении публичного обсуждения** проекта национального стандарта **разработчик должен обеспечить доступность доработанного проекта национального стандарта и перечня полученных замечаний** заинтересованным лицам для ознакомления. Разработчик по требованию заинтересованного лица обязан предоставить ему копию доработанного проекта национального стандарта и перечня полученных замечаний в электронной форме и на бумажном носителе.

6. **Проект национального стандарта и перечень полученных** в электронной форме и на бумажном носителе **замечаний** заинтересованных лиц **представляются разработчиком в технический комитет по стандартизации** или проектный технический комитет по стандартизации в соответствии с их компетенцией. **Технический комитет** по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации **проводит экспертизу проекта национального стандарта**. Срок проведения экспертизы проекта национального стандарта не может быть более чем девяносто дней со дня поступления указанного проекта в технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации.

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

7. **Экспертиза** проекта национального стандарта **проводится для оценки его соответствия целям и задачам стандартизации**, установленным настоящим Федеральным законом, соответствия используемой терминологии требованиям законодательства Российской Федерации, положениям основополагающих национальных стандартов, а также для оценки полноты учета в проекте национального стандарта замечаний, полученных от заинтересованных лиц, и оценки полноты установления в нем требований к объекту стандартизации.

8. **Экспертиза проекта национального стандарта проводится с учетом следующих принципов:**

- 1) обеспечение публичного обсуждения проекта национального стандарта на всех этапах его разработки;
- 2) привлечение участию в экспертизе проекта национального стандарта заинтересованных лиц;
- 3) комплексность экспертизы проекта национального стандарта;
- 4) оценка замечаний на проект национального стандарта, поступивших с начала его разработки до завершения обсуждения окончательной редакции.

9. На основании указанных в части 6 настоящей статьи документов и с учетом результатов экспертизы проекта национального стандарта технический комитет по стандартизации или проектный **технический комитет по стандартизации на основе консенсуса подготавливает мотивированное предложение об утверждении национального стандарта.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

10. **Предложение технического** комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации **об отклонении проекта национального стандарта принимается простым большинством голосов членов технического комитета** по стандартизации или членов проектного технического комитета по стандартизации **в следующих случаях:**

- 1) нарушение порядка разработки проекта национального стандарта;
- 2) поступление обоснованной мотивированной жалобы по проекту национального стандарта от заинтересованного лица;
- 3) несоответствие проекта национального стандарта требованиям законодательства Российской Федерации;
- 4) несоответствие проекта национального стандарта целям, задачам и принципам стандартизации, установленным настоящим Федеральным законом;
- 5) несоответствие проекта национального стандарта предполагаемой области его распространения, применения.

11. **При равенстве голосов членов технического комитета** по стандартизации или членов проектного технического комитета по стандартизации **принятым считается предложение об отклонении проекта национального стандарта.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

12. **Предложение технического комитета** по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации **об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта принимается простым большинством голосов членов** технического комитета по стандартизации или членов проектного технического комитета по стандартизации в случае необходимости:

- 1) ускоренного внедрения результатов научных исследований (испытаний) и измерений;
- 2) гармонизации национальных стандартов с международными стандартами, региональными стандартами, национальными стандартами иностранных государств;
- 3) апробации требований и накопления дополнительной информации в отношении новых видов продукции, процессов и технологий.

13. **При равенстве голосов членов технического комитета** по стандартизации или членов проектного технического комитета по стандартизации **принятым считается предложение об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

14. По результатам экспертизы проекта национального стандарта технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации в срок не позднее чем в течение семи дней со дня завершения экспертизы представляет в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации **мотивированное предложение об утверждении проекта национального стандарта в качестве национального стандарта**, или об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта, **или об отклонении проекта национального стандарта**.

15. В случае, **если у члена технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации возникают обоснованные сомнения в том, что при принятии мотивированного предложения об утверждении проекта национального стандарта в качестве национального стандарта или об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта консенсус был достигнут, указанный член технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации в срок не позднее чем в течение семи дней со дня завершения экспертизы может направить мотивированную жалобу о недостижении консенсуса** в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации.

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

16. В случае недостижения консенсуса технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации подготавливает мотивированное предложение об отклонении проекта национального стандарта или об утверждении этого проекта в качестве предварительного национального стандарта.

17. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации на основании мотивированного предложения технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации об утверждении национального стандарта с учетом мотивированной жалобы члена технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации о недостижении консенсуса при принятии техническим комитетом по стандартизации или проектным техническим комитетом по стандартизации мотивированного предложения об утверждении национального стандарта (при ее наличии) в срок не позднее чем в течение тридцати дней со дня получения такого предложения принимает решение об утверждении национального стандарта и дате введения его в действие, или об утверждении предварительного национального стандарта, сроке его действия, или об отклонении проекта национального стандарта.

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

18. В случае невыполнения требований к экспертизе проекта национального стандарта, предусмотренных настоящей статьей, **федеральный орган исполнительной власти** в сфере стандартизации **отклоняет мотивированное предложение технического комитета** по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации об утверждении проекта национального стандарта в качестве национального стандарта либо об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта. **Решение об отклонении мотивированного предложения технического комитета** по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации с приложением указанных в части 6 статьи документов **направляется в технический комитет по стандартизации** или проектный технический комитет по стандартизации в срок не позднее чем в течение тридцати дней со дня получения мотивированного предложения от технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации **для проведения повторной экспертизы проекта национального стандарта.**

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

19. Повторная экспертиза проекта национального стандарта, принятие мотивированного предложения о его утверждении в качестве национального стандарта, или об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта или об отклонении проекта национального стандарта и направление указанного предложения в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации осуществляются в порядке, установленном частями 7-18 настоящей статьи и настоящей частью. **Срок проведения повторной экспертизы проекта национального стандарта не может быть более чем тридцать дней со дня поступления в технический комитет по стандартизации** или проектный технический комитет по стандартизации решения федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации об отклонении мотивированного предложения технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации.

20. **Информация об утверждении национального стандарта**, предварительного национального стандарта, об отклонении проекта национального стандарта **размещается на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации** в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» **в течение семи дней со дня принятия соответствующего решения** федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Порядок разработки и утверждения национального стандарта (статья 24 ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»)

21. В случае, **если проект национального стандарта отклонен, решение федерального органа исполнительной власти** в сфере стандартизации об отклонении проекта национального стандарта с приложением указанных в части 6 настоящей статьи документов и мотивированного предложения технического комитета по стандартизации или проектного технического комитета по стандартизации **направляется разработчику в течение семи дней со дня принятия такого решения.**

22. **Решение федерального органа** исполнительной власти в сфере стандартизации об отклонении проекта национального стандарта **может быть обжаловано в суд** только после его обжалования в досудебном порядке в соответствии со статьей 13 настоящего Федерального закона.

23. **Порядок разработки национальных стандартов, предварительных национальных стандартов с использованием информационной системы в сфере стандартизации утверждается федеральным органом исполнительной власти,** осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации.