



Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
имени Главного маршала авиации А.А. Новикова»

Рабочая тетрадь

43.02.06 «Сервис на транспорте» (по видам транспорта)

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Часть II

Санкт-Петербург
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Органы и службы стандартизации.	3
2. Сайт Росстандарта	17
3.Разработка национальных стандартов.....	22
4. Национальная система стандартизации. Комплексы стандартов.....	24
5. Закон № 162-ФЗ «О стандартизации»	28
Рекомендуемая литература	37

Пояснительная записка

В части II рабочей тетради учащиеся рассматривают, какие организации выполняют работы по стандартизации, знакомимся с сайтом федеральной организации по стандартизации. Изучают Закон № 162-ФЗ «О стандартизации», его основные положения и те нововведения, которые произошли в стандартизации в связи с его принятием. Для повторения и закрепления знаний требуется ознакомиться с кратким изложением темы и ответить на предложенные вопросы.

1. Органы и службы стандартизации

Органы и службы стандартизации — это организации, учреждения, объединения и их подразделения, основной деятельностью которых является выполнение работ по стандартизации или определенных функций по стандартизации.

Руководит российской национальной стандартизацией национальный (федеральный) орган по стандартизации — Росстандарт, второе ее официальное название - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Росстандарт, как организация национального уровня, имеет право представлять интересы страны в области стандартизации в международных или региональных организациях по стандартизации. Подчиняется Росстандарт Министерству промышленности и торговли. Как национальный орган, Росстандарт выполняет большую работу по организации и руководству работы по стандартизации в национальной системе стандартизации и ежегодно отчитывается перед Правительством РФ о результатах работы. Росстандарт осуществляет свои функции непосредственно сам и через свои межрегиональные территориальные управления (МТУ), например: Центральное МТУ- г. Москва; Северо-Западное МТУ- г. Санкт-Петербург; Южное МТУ - г. Ростов-на-Дону; Приволжское МТУ- г. Нижний Новгород и т д, а также российские службы стандартизации. Службы стандартизации это специально создаваемые научно-исследовательские институты

Росстандарта России (11 научно-исследовательских организаций) и технические комитеты по стандартизации (ТК).

На рисунке 1 представлена условная схема организации служб и органов стандартизации.



Рис 1. Структура органов и служб стандартизации

В национальном стандарте ГОСТ Р 1.1-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности», в котором применены термины и сокращения, установленные и определенные в действующих в Российской Федерации Гост Р 1.1-2002 и Гост Р 1.12-2020, указаны область деятельности, принципы работы и состав ТК, а также рассмотрены цели и задачи ТК по стандартизации. Так, в целях выполнения работ по стандартизации в области гражданской авиации приказом Федерального

агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 августа 2008г. №2568 создан Технический комитет по стандартизации №34 «Воздушный транспорт». В составе ТК «Воздушный транспорт» образовано 8 подкомитетов (ПК). Членами ТК № 34 «Воздушный транспорт» являются представители министерств, авиакомпаний, аэропортов, федеральных образовательных институтов.

Каждый стандарт, это результат согласованного действия всех заинтересованных в этом документе сторон (исполнителей, пользователей, потребителей), для того чтобы разработать его и контролировать результаты его применения требуется работа большого числа специалистов различных структур и организаций по стандартизации.

Вопрос 1. Какая организация выполняет руководство национальной стандартизацией в настоящее время?

Организация	Госстандарт
	Ростехрегулирование
	Правительство РФ
	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
	Росстандарт
	Различные министерства и ведомства

Вопрос 2. Какая организация выполняла руководство национальной стандартизацией во времена Советского Союза? Выберите один правильный ответ.

Организация	Госстандарт
	Ростехрегулирование
	Правительство РФ
	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
	Государственный контроль и надзор
	Росстандарт

Вопрос 3. Какая организация выполняла руководство национальной стандартизацией в первые перестроечные годы? Выберите один правильный ответ.

Организация	Госстандарт
	Ростехрегулирование
	Правительство РФ
	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
	Государственный контроль и надзор
	Росстандарт
	Различные министерства и ведомства

Вопрос 4. Какая организация выполняет руководство национальной ГА? Выберите два правильных ответа.

Организация	Росавиация
	Правительство РФ
	Федеральное агентство воздушного транспорта
	Государственный контроль и надзор
	Росстандарт
	Различные министерства и ведомства

Вопрос 5. Кому подчиняется федеральный орган исполнительной власти, выполняющий государственное регулирование воздушного транспорта?

Организация	Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии
	Министерству промышленности торговли
	Правительству РФ
	Федеральному агентству воздушного транспорта
	Министерству транспорта

Вопрос 6. Кому подчиняется национальная организация по стандартизации в настоящее время? Выберите один правильный ответ.

Органы и службы стандартизации	Государственной Думе
	Совету Федерации
	Правительству РФ
	Министерству промышленности и торговли
	всем министерствам
	определенным министерствам и ведомствам

Вопрос 7. Что, в соответствии с Законом № 162 «О стандартизации» называется стандартизацией? Выберите один правильный ответ.

Ответы	документальное удостоверение соответствия продукции или услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
	подтверждение соответствия объектов требованиям нормативных документов, положениям стандартов или условиям контрактов
	деятельность по установлению правил и характеристик для добровольного и многократного применения, направленная на достижение упорядочения в производстве и обращении продукции и услуг
	правовое регулирование поведения хозяйствующих субъектов в вопросах установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции и процессам ее жизненного цикла

Вопрос 8. Каковы функции национальной организации по стандартизации в настоящее время? Выберите несколько правильных ответов.

Функции национальной стандартизации	утверждает национальные стандарты
	организует экспертизу проектов национальных стандартов
	разрабатывает (формирует) и утверждает программы по стандартизации, а также вносит в них изменения
	ведет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области и обеспечивает их доступность заинтересованным лицам
	обеспечивает взаимопонимание между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями продукции и услуг
	привлекает изготовителя к ответственности, предусмотренной законодательством РФ
	создает и поддерживает в актуальном состоянии системы классификации и кодирования технико-экономической информации
	представляет Российскую Федерацию в международных организациях

Вопрос 9. Какие функции выполняет федеральный орган исполнительной власти, выполняющий государственное регулирование воздушного транспорта?

Функции	обеспечивает работу воздушного транспорта
	организует и контролирует деятельность авиапредприятий, авиакомпаний и аэропортов
	выдает необходимые документы для допуска к полетам
	выполняет обеспечение полетов воздушных судов
	выполняет надзор и контроль за исполнением нормативных правовых актов
	сопровождает и участвует в деятельности учебных заведений в области авиации
	издает индивидуальные правовые акты
	управляет государственным имуществом в сфере воздушного транспорта

Вопрос 10. Какие органы и службы национальной стандартизации вы знаете?
 Выберите несколько правильных ответов.

Организация	Государственный контроль и надзор
	Межрегиональные территориальные управления по стандартизации МТУ

	Научно-исследовательские институты по стандартизации
	Различные научно-исследовательские институты
	Технические комитеты по стандартизации ТК
	различные министерства и ведомства

Вопрос 11. Какая организация называется техническим комитетом по стандартизации?

Техническим комитетом по стандартизации называется

Вопрос 12. С какой целью создаются технические комитеты по стандартизации? Выберите один правильный ответ.

Цели создания ТК	для проведения работ по национальной, стандартизации
	для проведения работ по межгосударственной стандартизации
	для проведения работ по международной стандартизации
	для проведения работ по национальной и межгосударственной стандартизации
	для проведения работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации

Вопрос 13. Что является основной задачей ТК в области деятельности, относящейся к компетенции данного комитета? Выберите несколько правильных ответов.

Задачи ТК	проведение экспертизы проектов документов национальной стандартизации, проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений к действующим в РФ документам национальной стандартизации
	рассмотрение предложений об обновлении или отмене документов национальной стандартизации и действующих в РФ межгосударственных стандартов
	поддержанию в актуальном состоянии закрепленного за ТК фонда стандартов;

Задачи ТК	участие в формировании программ стандартизации и проведение контроля за реализацией этих программ
	контроль за исполнением национальных стандартов

Вопрос 14. Областью деятельности технического комитета по стандартизации является:

Область деятельности ТК	ТК создают по видам продукции, услуг, технологий или иным объектам стандартизации, которые не относятся к областям деятельности существующих в РФ ТК
	ТК создают для проведения работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации
	область деятельности создаваемого ТК не должна дублировать области деятельности других уже существующих ТК
	ТК создают по аналогии с международным или региональным

Вопрос 15. Кто принимает решение о создании технического комитета по стандартизации? Выберите один правильный ответ.

Варианты ответа	Межрегиональные территориальные управления по стандартизации МТУ
	научно-исследовательские институты по стандартизации

	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
	различные министерства и ведомства

Вопрос 16. При принятии решения о создании технического комитета федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации определяет:

Варианты ответа	объекты стандартизации и область деятельности ТК
	виды стандартов, с которыми будет работать ТК
	назначает председателя ТК
	структуру и состав ТК

Вопрос 17. Принципы формирования и деятельности технического комитета по стандартизации и проектного технического комитета по стандартизации. Выберите несколько правильных ответов

Принципы формирования и работы ТК	добровольного участия в ТК
	соблюдения целей, задач и принципов стандартизации, установленных в законодательстве
	открытость и доступность информации о ТК и его работе, если отсутствуют ограничения, установленные действующим законодательством

	выбор председателя ТК членами ТК
	соответствие установленной структуре ТК

Вопрос 18. К какому виду стандартов относится ГОСТ Р 1.12–2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения»? Выберите один правильный ответ.

Варианты ответа	основополагающие стандарты
	стандарты на термины и определения
	стандарты на процессы и работы
	Стандарты на услуги

Вопрос 19. Укажите, представители каких министерств, авиакомпаний, аэропортов, федеральных образовательных институтов являются членами ТК № 34 «Воздушный транспорт»?

Вопрос 20. К какому виду стандартов относится Гост Р 1.1-2020 Национальный стандарт РФ «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности»?

Варианты ответа	основополагающие стандарты
	стандарты на термины и определения
	стандарты на процессы и работы
	стандарты на услуги

Вопрос 21. Из каких подкомитетов состоит ТК № 34 «Воздушный транспорт»?

ПК1 _____

ПК3 _____

ПК4 _____

ПК5 _____

ПК6 _____

ПК7 _____

ПК8 _____

Вопрос 22. Какие стандарты, в рамках деятельности ТК № 34 «Воздушный транспорт» разработаны и введены в действие?

2. Работа с сайтом Росстандарта

Используя предложенные ссылки и примеры, откройте сайт и ознакомьтесь с работой сайта Росстандарта.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) представляет собой федеральный орган исполнительной власти, который руководит российской национальной стандартизацией.

Адресом официального сайта Росстандарта является rst.gov.ru. Открыв данный адрес, мы попадаем на главную страницу официального сайта Росстандарта, где видим шапку профиля. На ней расположены эмблема агентства, название (сокращенное и полное), также текущая дата и время, кнопка выбора языка (доступны для выбора русский и английский языки), кнопка поиска по сайту, кнопка статистики, версия для слабовидящих и кнопка входа на портал.

Далее располагается основное горизонтальное меню, в котором собраны все основные разделы по тематическим категориям согласно направлениям деятельности агентства. Картинка основного меню представлена на рисунке 2.

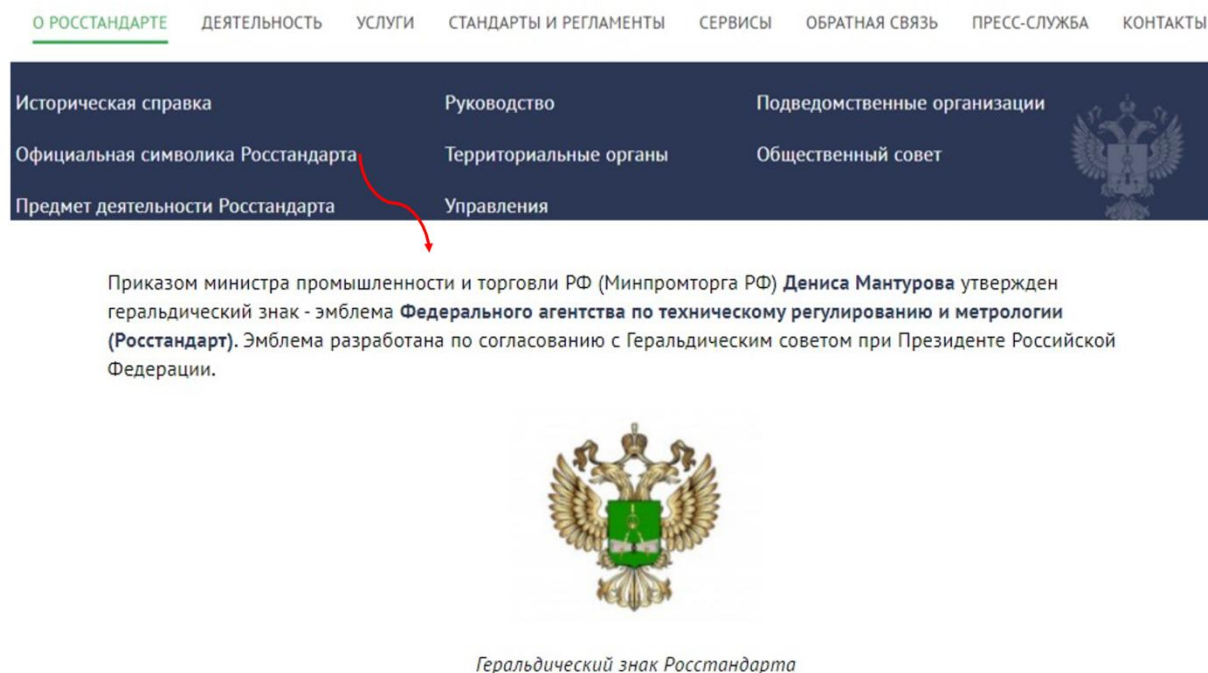


Рис. 2

Также на главной странице сайта расположены: блок о деятельности Росстандарта, кнопка поиска стандартов и регламентов, блок с событиями, состоящий из 3 категорий. Новости, анонсы и публикации СМИ, некоторые популярные сервисы и услуги, работа с гражданами, и в конце сайта с развернутым верхним меню, дополнительные возможности и контакты агентства.

Далее, если в направлениях раздела выбрать пункт "стандартизация", заходя в раздел "Деятельность", мы попадаем на страницы сайта, где собрана информация о стандартизации. На этой странице можно узнать определение "стандартизации", на основе каких законов осуществляются работы по стандартизации в России, о концепции развития национальной системы стандартизации РФ, что является целями стандартизации, по каким принципам осуществляется стандартизация, что относится к документам по стандартизации и многое другое. (Выбрать закладку «О Росстандарте», «Предмет деятельности»), эти сведения представлены на рисунке 3.

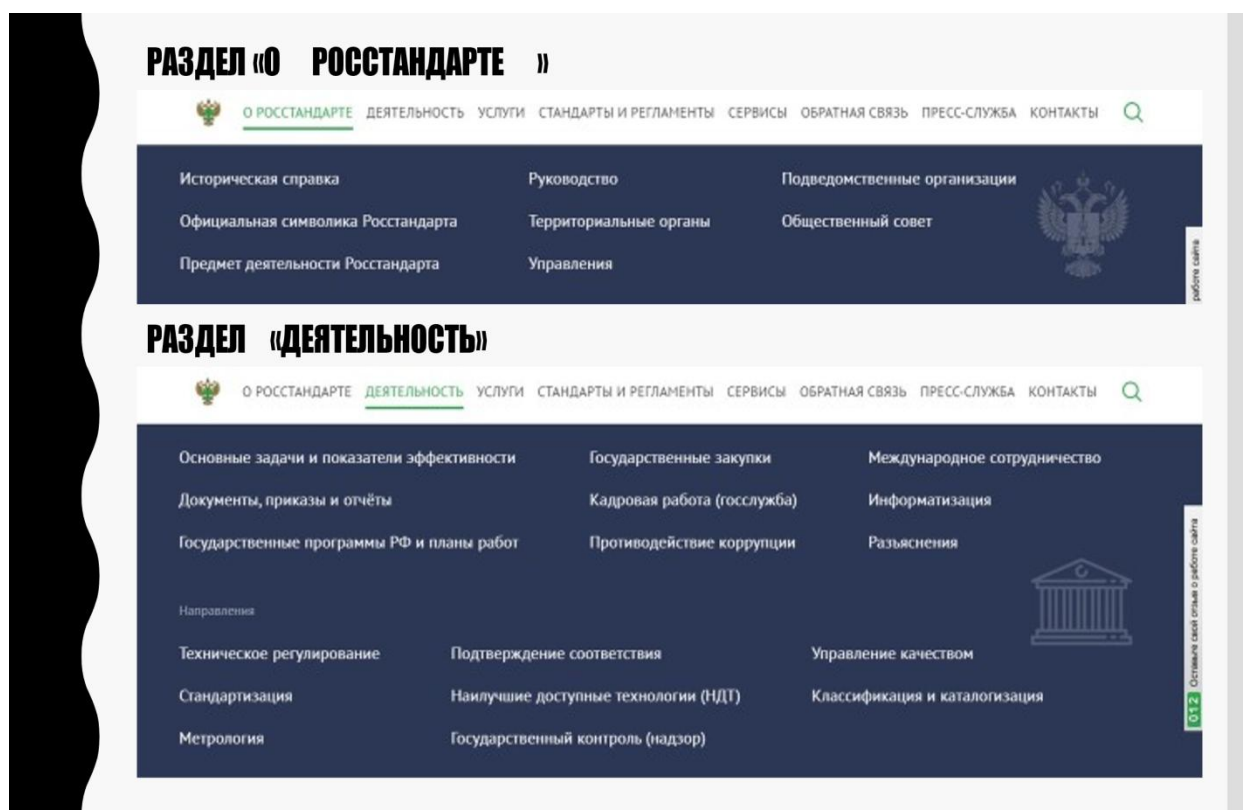


Рис. 3

Для того чтобы узнать какими полномочиями обладает Росстандарт, требуется зайти в раздел II «Полномочия, сведения из раздела «Полномочия»» представлены на рисунке 4.

<p>5.2.2. реализует государственную политику Российской Федерации в сфере стандартизации; (пп. 5.2.2 введен постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2016 № 409)</p> <p>5.3. организует:</p> <p>5.3.1. экспертизу и подготовку заключений по проектам федеральных целевых программ, а также межотраслевых и межгосударственных научно-технических и инновационных программ;</p> <p>5.3.2. экспертизу проектов национальных стандартов;</p> <p>5.3.3. ведение Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений и предоставление содержащихся в нем сведений; (пп. 5.3.3 в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 482)</p> <p>5.3.4. проведение в установленном порядке поверки средств измерений в Российской Федерации;</p> <p>5.3.5. сбор и обработку информации о случаях причинения вреда вследствие нарушения требований технических регламентов, а также информирование приобретателей, изготовителей и продавцов по вопросам соблюдения требований технических регламентов;</p> <p>5.3.6. обязательную метрологическую экспертизу содержащихся в проектах нормативных правовых актов Российской Федерации требований к измерениям, стандартным образцам и средствам измерений; (пп. 5.3.6 введен постановлением Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 482)</p> <p>5.3.7. работы по стандартизации в национальной системе стандартизации, международной стандартизации и</p>

Рис. 4

Чтобы найти требуемый документ в верхнем горизонтальном меню выбираем раздел «стандарты и регламенты», выбирая нужный каталог, находим требуемый документ, как это сделать показано на рисунке 5.

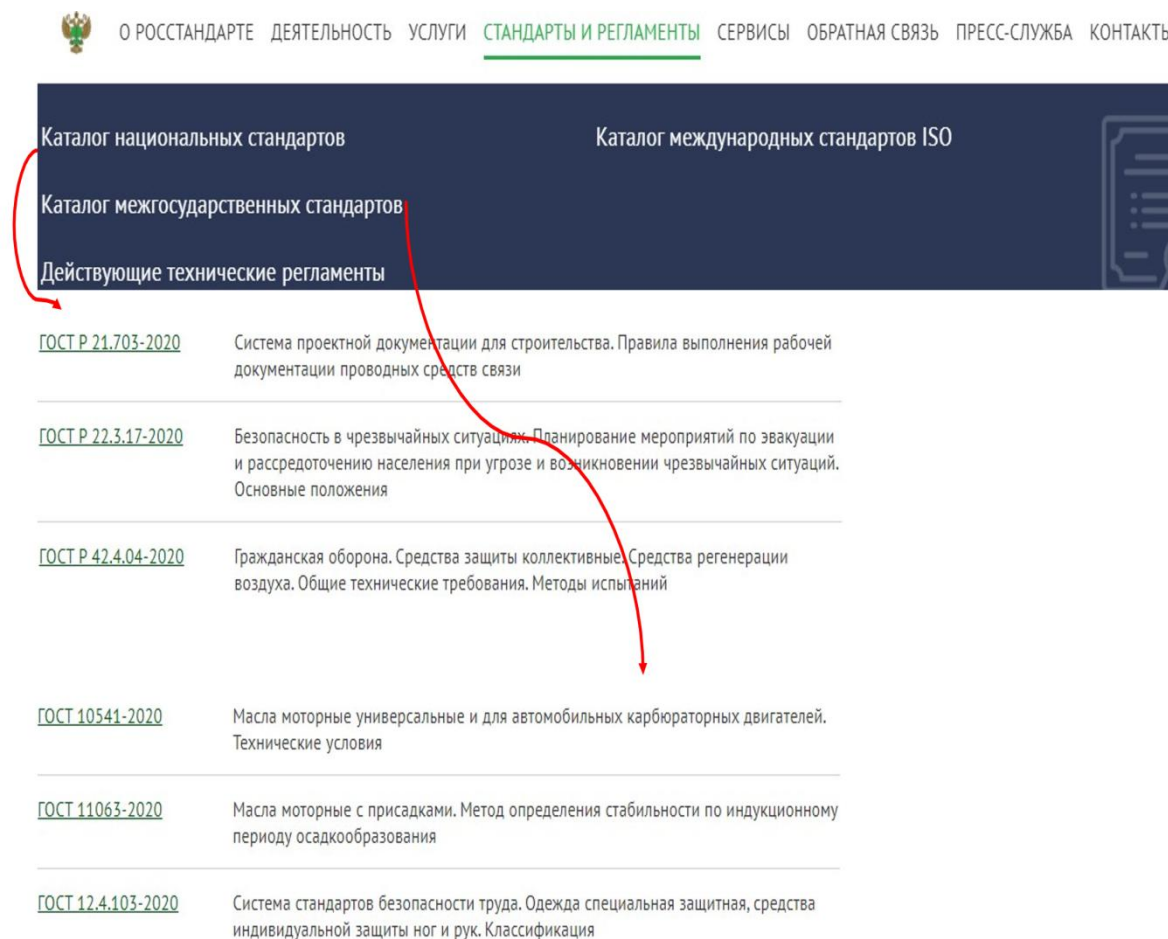


Рис. 5

Для нахождения информации о технических комитетах по стандартизации на сайте Росстандарта, необходимо зайти в раздел "деятельность", далее в направлениях раздела выбрать пункт "стандартизация", открывается страница где собрана информация о стандартизации (определение "стандартизации", на основе каких законов осуществляются работы по стандартизации в РФ, о концепции развития национальной системы стандартизации, цели стандартизации, по каким принципам осуществляется стандартизация, что относится к документам по стандартизации и многое другое). В меню "еще о стандартизации", в разделе "Технические комитеты по стандартизации", получаем информацию о технических комитетах по стандартизации, как это выглядит показано на рисунке 6.

ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ НА САЙТЕ RST.GOV.RU

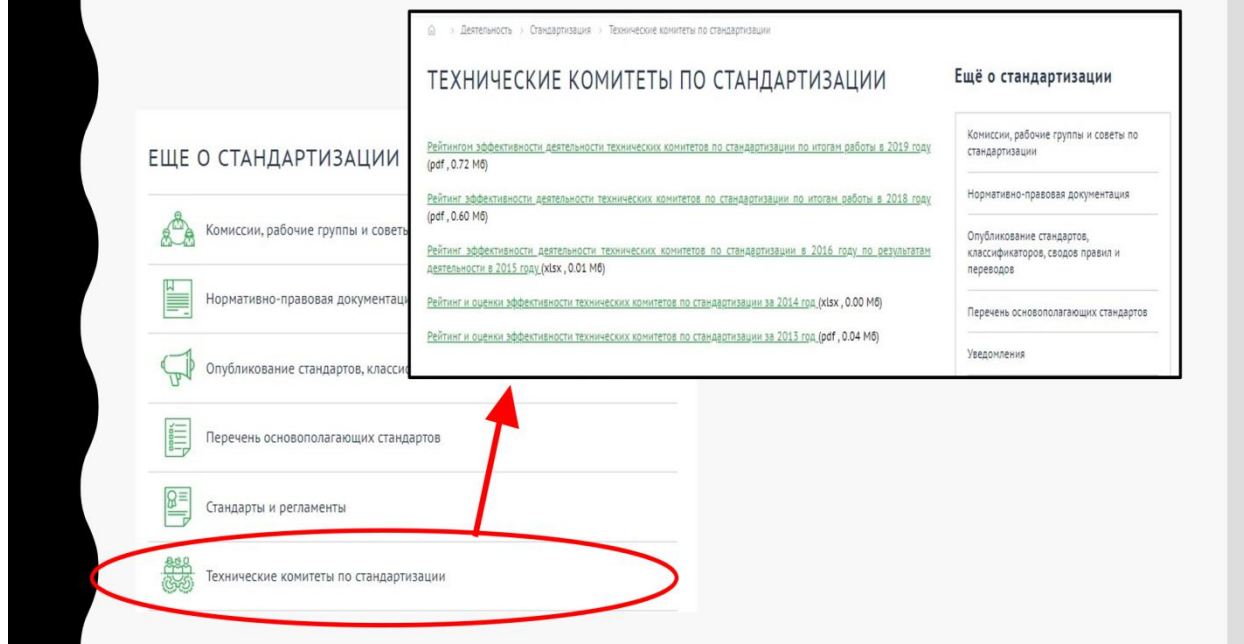


Рис. 6

Всего на сайте представлено 340 технических комитетов по стандартизации.

Находим ТК № 34 «Воздушный транспорт» и ТК № 323 «Авиационная техника», рисунок 7.

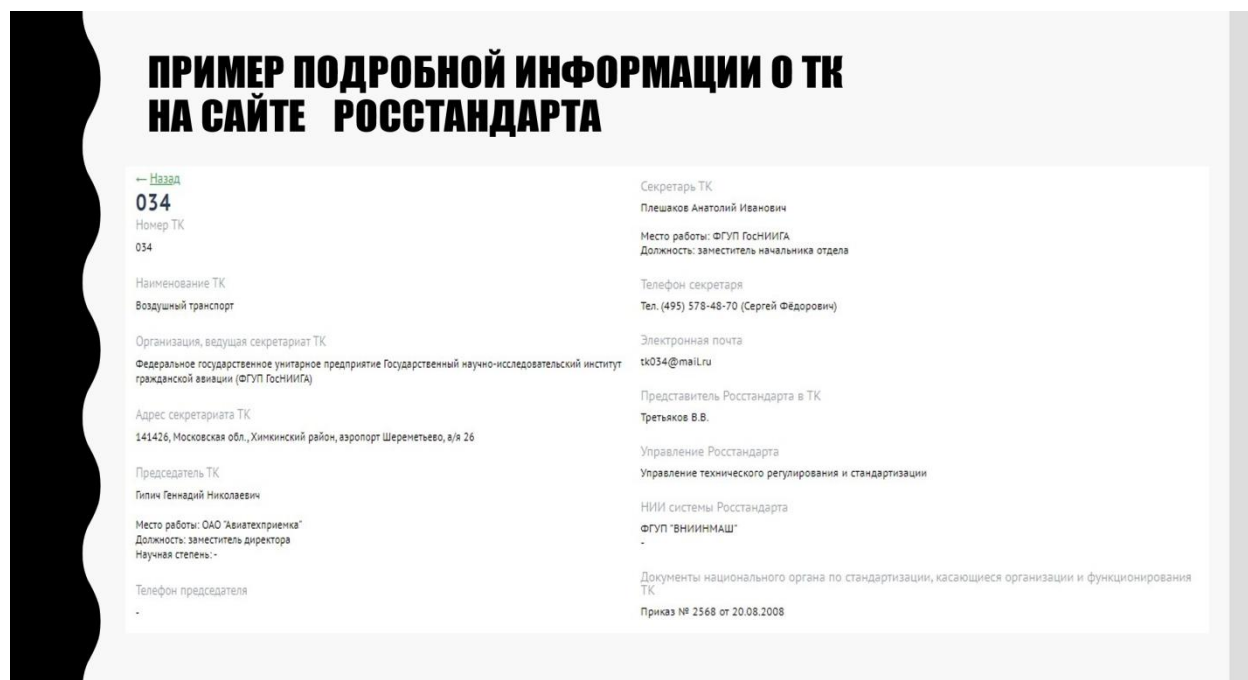


Рис. 7

3. Разработка национальных стандартов (НС)

Подробно о разработке НС говорится в Законе ФЗ - №162 «О Стандартизации», условно разработку национальных стандартов можно разделить на следующие этапы:

1. Национальный орган по стандартизации (Росстандарт) разрабатывает, утверждает и публикует программу разработки национальных стандартов и определяет заказчика разработки НС и непосредственного разработчика.

2. Разработчик стандарта, один из научно исследовательских институтов стандартизации, организует уведомление о разработке НС, обеспечивает доступность проекта НС заинтересованным лицам для ознакомления. Сайт www.gost.ru, закладка – Обратная связь –Общественные обсуждения.

3. Разработчик дорабатывает проект с учетом полученных замечаний, проводит публичное обсуждение проекта (не менее 2 мес.)

4. Проект НС одновременно с перечнем замечаний поступает в Технический комитет. В состав ТК входят разработчик НС, изготовители продукции на которую распространяется НС, поставщики, потребители продукции и другие заинтересованные предприятия и организации. ТК проводит экспертизу данного проекта, по результатам которой готовится мотивированное предложение об утверждении или отклонении проекта НС.

5. Национальный орган по стандартизации (Росстандарт) утверждает документ, определяет его номер и название, утверждает дату начала действия и публикует на своем сайте.

Вопрос 23. Закончите предложение:

Разработка национальных стандартов осуществляется, как правило,

_____, а технические комитеты_____.

Вопрос 24. Поясните структуру стандартов, для этого укажите соответствие между наименованием и содержанием раздела стандарта (соедините стрелками):

Наименование раздела	Содержание раздела
Нормативные ссылки	объект стандартизации; предназначение документа, цель и основания разработки стандарта, сфера применения стандарта
Общие положения	изложение задачи, проблемы, требующей описания, вариант решения в данном стандарте; методы решения указанной проблемы
Основные понятия	практические приложения (при необходимости)
Содержание стандарта (изложение содержания)	Необходимость использования данного стандарта; взаимосвязь с другими стандартами (также с международными), соответствие ранее действовавшим нормативным документам
Приложение	Основные термины, используемые в стандарте; их краткая характеристика
Область применения	Ссылки на документы, требования которых относятся к требованиям данного стандарта

Вопрос 25. На изображенной блок-схеме, рисунок 8, в которой представлен алгоритм разработки национального стандарта, заполните недостающую информацию.



Рис.8. Блок-схема процедуры разработки национального стандарта

4. Национальная система стандартизации. Комплексы стандартов

Национальная система стандартизации НСС объединяет стандартизацию в масштабе всей страны и на всех уровнях производства и управления. НСС имеет правовую основу, это законы о стандартизации, конкретные документы к объектам стандартизации и т.д. На рисунке 9 представлена схема документов НСС.



Рис. 9. Документы НСС

Роль НСС в решении государственных задач возрастает, в свою очередь, растет и роль государства в развитии стандартизации, а именно, происходят преобразования НСС, развивается фонд документов НСС, поддерживается актуальное состояние и единый технический язык документов. Взаимодействие международных, региональных и национальных организаций по стандартизации совершенствуется, происходит гармонизация аналогичных международных и национальных стандартов.

Комплексы стандартов

Национальная система стандартизации НСС, которая действует в нашей стране, объединяет и упорядочивает работы по стандартизации в масштабе всей страны и на всех уровнях производства и управления. В 1965–1975 гг. возникла необходимость в образовании систем стандартов, служащих для упорядочения конструкторской и технологической документации, для охраны природы, охраны труда, для организации технологической подготовки производства и обеспечения

техники безопасности. Это положило начало созданию комплексов стандартов. Каждому комплексу стандартов присвоен свой номер и свое название, номер комплекса составляет часть номера стандарта, входящего в данную систему. Это дает возможность быстро и просто найти нужный документ, понять к какому виду стандартов он относится и какова тема его содержания.

Вопрос 26. Что такое комплекс стандартов?

Вопрос 27. Расшифруйте следующие аббревиатуры комплексов стандартов:

ЕСКД - _____

ЕСТД _____

ГСИ - _____

ССБТ

- _____

Вопрос 28. Укажите соответствие между аббревиатурой и обозначением систем стандартов (соедините стрелками):

Аббревиатура	Обозначение
УСД	ГОСТ 2.601-2019
ССБТ	ГОСТ 3.1001-2011
ЕСТД	ГОСТ .6.30-2003
ЕСКД	ГОСТ 12.004-2015
ССОП	ГОСТ 17.3.4.01-2017

Вопрос 29. Для чего созданы комплексы стандартов?

Вопрос 30. Соедините элементы, установив соответствие между комплексом и номером стандарта.

<u>ГОСТ Р</u>	<u>Название комплекса стандартов</u>
ГОСТ Р 8.973-2019	Система стандартов безопасности труда
ГОСТ Р 12.4.113-2002	Государственная система единства измерений
ГОСТ Р 1.5-2012	Единая система конструкторской документации
ГОСТ Р 2.521-2021	Система стандартов по библиотечному и издательскому делу

Вопрос 31. Где можно найти информацию о действующих стандартах Российской Федерации?

5. Закон №162 «О стандартизации»

1-ый Закон «О стандартизации» был принят в 1993 г. и утратил силу (отменен) в связи с принятием закона №184 «О Техническом регулировании» в 2002 г. 9 июня 2015 г. Федеральный закон №162 «О стандартизации» был подписан Президентом Российской Федерации. Повторное появление закона о стандартизации было необходимо, поскольку сложилась ситуация, при которой работа в сфере стандартизации регулировалась ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. и перевела к тому, что стандарты, в

основном, стали второстепенными документами, как бы на «обслуживании» других документов.

Настоящий Федеральный закон устанавливает правовые основы стандартизации в Российской Федерации. Законом определены (Гл. 1) основные понятия, цели и принципы стандартизации, сфера действия, основные направления государственной политики в сфере стандартизации (ст 1- ст 5), (Гл 2 ст 14 – ст. 21), виды документов по стандартизации, требования к ним, порядок их разработки (ст.24- ст.25) и правила применения. Документ устанавливает полномочия участников работ по стандартизации (ГЛ. 2 ст. 19). Законом устанавливается, что государство в лице федерального органа по стандартизации Росстандарта принимает на себя обязательства по руководству и организации работ по стандартизации.

Среди основных нововведений закона можно отметить следующие (Гл. 6, ст. 26 и ст. 27):

- стандарты в случае упоминания их в распоряжениях ведомств, министерств и правовых актах из разряда документов добровольного применения, становятся документами обязательными;

- в случае публичного заявления производителем–исполнителем о соответствии продукции национальному стандарту, в том числе, в случае применения обозначения национального стандарта в маркировке, в эксплуатационной документации также обязывает исполнять их;

- изменены правила, связанные с работой технических комитетов ТК (Гл. 3 ст. 11);

- новый закон признает ТУ (технические условия) документом по стандартизации, со всеми вытекающими последствиями для отношения производителей и рынка к этому документу (ГЛ 4 ст. 21).

На федеральный орган исполнительной власти (Гл. 7) в сфере стандартизации возложено формирование федерального информационного фонда стандартов (ст. 29). Также рассмотрены вопросы финансирования стандартизации, в основном, это бюджет РФ и финансирование со стороны бизнеса. Рассмотрены

вопросы международного сотрудничества и ответственности за нарушение законодательства.

Вопрос 32. Какой нормативный документ РФ является основополагающим документом по стандартизации в настоящее время?

Вопрос 33. Расскажите историю принятия этого документа.

Вопрос 34. Расскажите о тех нововведениях, которые сделаны в ФЗ №162 от 2015 г «О стандартизации»:

1) _____

2) _____

3) _____

Вопрос 35. Согласно закону №162 разработчик ТУ (технических условий) может..... Выберите несколько правильных ответов.

Варианты ответа	отвечать за содержание и применение ТУ
	регистрировать ТУ в федеральном органе стандартизации Росстандарте
	проводить экспертизу ТУ в профильных ТК
	сократить количество ТУ
	включать ТУ в государственный реестр

Вопрос 36. Согласно закону №162 «О стандартизации» 2015 г. изменения, касающиеся работы ТК заключаются в следующем....Выберите несколько правильных ответов.

Варианты ответа	стандарты в ТК станут принимать полным консенсусом
	поддерживать в актуальном состоянии документы, закрепленные за ТК
	равное представительство сторон

Варианты ответа	в работе ТК не должно быть дублирования тем с работами других комитетов, в том числе смежных ТК
	представлять интересы страны в области стандартизации в соответствующей международной или региональной организации по стандартизации

Вопрос 37. Что такое «ссылочные» стандарты?

Вопрос 38. В каком документе дано определение ссылочного стандарта?

Вопрос 39. Положительным результатом принятия стандартов в ТК полным консенсусом (согласием) является:
 Выберите несколько правильных ответов.

Варианты ответа	голос даже одного эксперта, участвующего в работе становится значимым
	состояние документов, закрепленных за соответствующим ТК, будет актуальным
	небольшие компании заинтересованы в разработке стандартов
	в работе ТК не будет дублирования тем с работами других комитетов, в том числе смежных ТК
	интересы в ТК небольших компаний представлены в равной мере

Вопрос 40. В каком случае, соблюдая ФЗ №162 от 30.06.2015 г, стандарты являются обязательными документами для исполнения? Выберите несколько правильных ответов.

Варианты ответа	при оптимальной эксплуатации ресурсов
	при заявлении производителя об изготовлении продукции по стандартам

Варианты ответа	при упоминании стандартов в нормативных документах министерств, ведомств и правительства РФ
	при использовании стандартов для увеличения номенклатуры продукции
	при использовании стандартов для оптимизации расходов на производство и переработку

Вопрос 41. Поясните, как вы понимаете примененный в законе «О стандартизации» термин «публичное заявление»?

Критерии оценивания

Заполнение рабочей тетради выполнено в полном объеме, оформление правильное, ответы развернутые, без ошибок, содержат пояснения, в этом случае работа оценивается оценкой **5 «Отлично»**.

Работа выполнена более чем на 75%, правильно оформлена, указана правильная информация, но имеются небольшие неточности в ответах, в этом случае оценивается оценкой **4 «хорошо»**.

Работа выполненная более чем на 60%, оформлена с небольшими отклонениями от рекомендаций, содержит некоторое количество неточности, оценивается оценкой **3 «удовлетворительно»**.

Работа выполнена менее чем на 60%, оформление полностью не соответствует рекомендациям, знания разрозненные, бессистемные оцениваются и ошибочные, оцениваются оценкой **2 «неудовлетворительно»**.

Литература

1. Федеральный Закон «О стандартизации» № 162 – ФЗ от 30.06.2015.

2. И.М. Лифиц. Учебник и практикум для СПО – 14-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Москва Юрайт, 2022.

3. Райкова Е.Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник для среднего профессионального образования Е.Ю. Райкова — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 349с.— (Профессиональное образование).

4.Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: — М.: Academia, 2019.

Интернет-источники:

www.mintrans.gov.ru

www.gost.ru, www.rst.gov.ru

www.favt.ru

Печатается в авторской редакции.

Подписано к печати 16.11.2023. Формат бумаги 60х90 ^{1/16}.

Тираж 50. Усл.печ.л. 4,5. С 119. Заказ 450.

Тип.Университета ГА. 196210. С.-Петербург, ул. Пилотов, д.38.