

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»

Кафедра Экономики и менеджмента инфокоммуникаций
(полное наименование кафедры)

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

№	Тема
1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Функции, структура, деятельность
2	Министерство связи и массовых коммуникаций. Функции, структура, деятельность
3	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Функции, структура, деятельность
4	Федеральное агентство связи. Функции, структура, деятельность
5	Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. Функции, структура, деятельность
6	Техническое регулирование в мире и РФ. Цели, основные понятия и нормативные документы
7	Технические регламенты РФ и ТС. Основные технические регламенты под действие которых подпадают технические средства электросвязи
8	Стандартизации в РФ. Нормативная база, участники, организация работы и взаимодействие с международными организациями по стандартизации. ТК работающие в области стандартизации ИКТ
9	Деятельность международной организации по стандартизации ИСО
10	Деятельность международной электротехнической комиссии
11	Деятельность европейского института по стандартизации в области телекоммуникаций
12	Деятельность международного союза электросвязи - сектор стандартизации электросвязи
13	Деятельность международного союза электросвязи - сектор стандартизации радиокommunikаций
14	Деятельность института инженеров по электротехнике и электронике
15	Деятельность межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации
16	Деятельность инженерного совета Интернета
17	Деятельность АП КИТ
18	Деятельность НП "ППП"
19	Сравнительный анализ обязательной и добровольной систем сертификации
20	Схемы сертификации продукции в РФ
21	Схемы декларирования соответствия в РФ
22	Правила проведения добровольной сертификации услуг (работ) в РФ
23	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров). ГОСТ ИСО/МЭК 17011-2009
24	Деятельность ТК по стандартизации 461. Информационно-коммуникационные технологии в образовании
25	Деятельность ТК по стандартизации 022. Информационные технологии
26	Деятельность ТК по стандартизации 026. Криптографическая защита информации
27	Деятельность ТК по стандартизации 459. Информационная поддержка жизненного цикла изделий
28	Деятельность ТК по стандартизации 120. Центры обработки данных
29	Деятельность ТК по стандартизации 057. Интеллектуальные транспортные системы
30	Деятельность ТК по стандартизации 468. Информатизация здоровья

31	Деятельность ТК по стандартизации 021. Услуги связи, информатизации, организация и управление связью, строительство и эксплуатация объектов в сфере связи и информационных технологий
32	Деятельность ТК по стандартизации 055. Терминология, элементы данных и документация в бизнес-процессах и электронной торговле
33	Деятельность ТК по стандартизации 379. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности
34	Деятельность ТК по стандартизации 355. Технологии автоматической идентификации и сбора данных
35	Деятельность ТК по стандартизации 362. Защита информации
36	Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года
37	Подтверждение соответствия технических средств связи
38	Подтверждение соответствия инфокоммуникационных услуг
39	Сертификация систем качества предприятий связи в соответствии с рекомендациями ИСО 9000. Анализ эффективности деятельности провайдеров услуг мобильной связи, имеющих сертификаты систем качества
40	Сертификация систем качества предприятий связи в соответствии с рекомендациями ИСО 9000. Анализ эффективности деятельности провайдеров услуг фиксированной связи, имеющих сертификаты систем качества
41	ГОСТ Р ИСО 9001 2015. Системы менеджмента качества. Требования
42	ГОСТ Р ИСО 9004-2010. Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации
43	ГОСТ Р ИСО 10014-2008. Руководящие указания по достижению экономического эффекта в системе менеджмента качества
44	TL 9000 - отраслевое расширение ISO 9000
45	Руководства по экономике качества. ГОСТ Р 52380.1-2005 и ГОСТ Р 52380.2-2005
46	Аудит систем качества
47	Технические условия. Разработка и регистрация технических условий
48	Система национальных стандартов в области качества услуг связи
49	Государственная программа Российской Федерации. Информационное общество (2011 - 2020 годы).
50	Портал государственных услуг. Нормативно-техническая база
51	Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации. Законодательная и нормативная база
52	Нормативно правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности
53	Проблемы обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования
54	Требования к сетям электросвязи для проведения оперативно - розыскных мероприятий
55	Виртуальные операторы связи
56	Универсальные услуги связи. Нормативная база, история и перспективы
57	Цифровое телевидение. Стандарты и правовые аспекты
58	Широкополосный доступ. Стандарты и правовые аспекты
59	Мультисервисные сети. Стандарты и правовые аспекты
60	Протоколы Интернет. Стандарты
61	Безопасность в Интернет. Стандарты и правовые аспекты
62	Штриховое кодирование. Стандарты
63	Технические и правовые аспекты построения системы «ЭРА - ГЛОНАСС»
64	Переносимость мобильного номера в России. Нормативная база, история и перспективы
65	Электронная подпись. Стандарты и правовые аспекты
66	Спутниковая связь. Стандарты и правовые аспекты
67	Суперкомпьютеры и грид-сети. Стандарты и правовые аспекты
68	Персональные данные. Правовые аспекты
69	Новые беспроводные технологии 3G, 4G и 5 G. Стандарты и правовые аспекты
70	Правовые аспекты лицензирования программного обеспечения
71	Электронные деньги и электронные платежи. Правовые аспекты

72	Мобильное телевидение. Стандарты и правовые аспекты
73	Комплексная система экстренного оповещения в России
74	Облачные технологии. Проблемы и перспективы
75	Электронная коммерция в России. История и перспективы развития. Правовые аспекты
76	Системы автоматизации и диспетчеризации зданий. Проблемы и перспективы развития
77	"Умный дом" сегодня и завтра. Основные стандарты, история и перспективы
78	Дистанционное образование в России и мире. Технологии, законодательство и перспективы
79	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р 53195 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем
80	Краткая характеристика ГОСТ Р 53624-2009 Информационные технологии. Информационно-вычислительные системы. Программное обеспечение. Системы менеджмента качества. Требования
81	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р ИСО/ТС Информатизация здоровья
82	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р МЭК 61508 Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью
83	Краткая характеристика ГОСТ Р 51904-2002 Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию
84	Краткая характеристика ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств
85	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р Программируемые контроллеры
86	Краткая характеристика ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002 Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом
87	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE).
88	Общая характеристика, наиболее важные стандарты и применимость в настоящее время серии ГОСТ 19 Единая система программной документации
89	Общая характеристика, наиболее важные стандарты и применимость в настоящее время ГОСТ 24 Единая система стандартов автоматизированных систем управления
90	Общая характеристика, наиболее важные стандарты и применимость в настоящее время серии ГОСТ 34 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы
91	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р 34 Информационная технология. Криптографическая защита информации
92	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р 34 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем
93	Основы программной инженерии. Анализ документа SWEBOOK
94	Управление проектами. Анализ стандарта PMBoK
95	Управление проектами. Анализ стандарта P2M
96	Управление проектами. Анализ стандарта PRINCE2
97	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 15504. Информационные технологии. Оценка процесса
98	Краткая характеристика стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем
99	Краткая характеристика стандарта ISO/IEC 90003:2004. Техника программного обеспечения. Рекомендации по применению ISO 9001:2000 к компьютерному программному обеспечению
100	Краткая характеристика стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 25040-2014. Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Процесс оценки
101	Общая характеристика серии стандартов ISO/IEC 14598. Информационные технологии. Оценка программного продукта
102	Краткая характеристика стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению

103	Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла изделий. CALLS-технологии.
104	Язык графического описания для объектного моделирования в области разработки программного обеспечения. Стандарт UML.
105	Общая характеристика серии стандартов ГОСТ Р ИСО 10303. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными
106	Профессиональные стандарты в области ИТ разработанные под руководством АПКИТ
107	Стандартные подходы к созданию ERP-систем
108	Процедура тестирования в жизненном цикле ПО
109	Интернет вещей. Стандарты, протоколы, лучшие практики
110	Технология NFC. Стандарты, области применения, вопросы безопасности