

УДК 004.413

Ольховая О.Н. – к.э.н., доцент кафедры «Экономические и информационные системы» ФГОБУ ВПО ПГУТИ

Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения. Конспект лекций. – Самара.: ФГОБУ ВПО ПГУТИ, 2012. – 94 с.

Конспект лекций по стандартизации, сертификации и управлению качеством программного обеспечения предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению 080500 («Бизнес-информатика»).

Основной целью дисциплины является ознакомление студентов с современными российскими и международными стандартами в области организации разработки, эксплуатации и оценки качества информационных продуктов и услуг, принципами их применения на практике и практическим опытом разработки информационных продуктов; ознакомление студентов с современными технологиями проектирования, разработки и анализа структур и функций информационных продуктов и технологий, а также технологиями тестирования и эксплуатации информационных продуктов.

Используя представленный конспект лекций при подготовке к любой форме контроля, студенты смогут в сжатые сроки систематизировать знания по данному предмету, сформулировать план ответов на вопросы экзаменатора.

Рецензент:

Матвеева Е.А. – к.т.н., доцент, профессор кафедры «Экономические и информационные системы» ФГОБУ ВПО ПГУТИ

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и
информатики»

© Ольховая О.Н., 2012

Содержание

Содержание	4
Список сокращений и обозначений	6
Введение	6
Лекция 1	7
Тема 1. Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации.....	7
Тестовое задание для самоконтроля.....	11
Лекция 2	13
Тема 1. Информатизация России. Рынок программных средств.....	13
Тестовое задание для самоконтроля.....	15
Лекция 3	17
Тема 1. Основные задачи стандартизации, сертификации и лицензирования в сфере информатизации.....	17
Тестовое задание для самоконтроля.....	22
Лекция 4	26
Тема 1. Основные понятия и термины в области стандартизации.....	26
Тестовое задание для самоконтроля.....	27
Лекция 5	29
Тема 1. Международная национальная стандартизация в сфере информатизации.....	29
Раздел 1.1. Международные органы стандартизации.....	29
Раздел 1.2. Международная стандартизация и проблемы информационной совместимости.....	30
Раздел 1.3. Основные принципы организации работ по стандартизации в России.....	33
Тестовое задание для самоконтроля.....	34
Лекция 6	37
Тема 1. Основные направления работ по стандартизации в сфере информатизации.....	37
Раздел 1.1. Основные направления работ.....	37
Раздел 1.2. Работы по стандартизации, проводимые Минсвязи России.....	40
Раздел 1.3. Основные положения государственного профиля взаимосвязи открытых систем России.....	41
Тестовое задание для самоконтроля.....	42
Лекция 7	44
Тема 1. Сертификация средств информатизации в Российской Федерации.....	44
Раздел 1.1. Основные понятия и термины в области сертификации.....	44
Раздел 1.2. Организация работ по сертификации средств и систем информатизации в Российской Федерации.....	45
Раздел 1.3. Обязательная сертификация средств защиты информации.....	47
Раздел 1.4. Добровольная сертификация по функциональным параметрам.....	50
Тестовое задание для самоконтроля.....	50
Лекция 8	54

Тема 1. Лицензирование деятельности в сфере информатизации.....	54
Раздел 1.1. Общие принципы организации работ по лицензированию деятельности в сфере информатизации.....	54
Раздел 1.2. Лицензирование деятельности в области создания и применения информационных технологий.....	55
Раздел 1.3. Лицензирование деятельности в области формирования и ведения информационных ресурсов.....	56
Раздел 1.4. Лицензирование услуг по информационному обеспечению потребителей информационных ресурсов.....	57
Раздел 1.5. Лицензирование деятельности в области защиты информации.....	58
Раздел 1.6. Лицензирование деятельности по международному информационному обмену.....	61
Тестовое задание для самоконтроля.....	66
Заключение	69
Список литературы	69
Глоссарий	70