

Программная инженерия

Лисид Лаконский

February 2023

Содержание

1 Программная инженерия - 13.02.2023	2
1.1 Введение в автоматизированные системы	2
1.1.1 Федеральный закон «Об информации, информацион- ных технологиях и о защите информации»	2
1.1.2 Другие федеральные (российской федерации) законы .	3
1.1.3 Лирическое отступление: об электронной подписи . . .	3
1.1.4 Федеральные службы	4

1 Программная инженерия - 13.02.2023

Определение 1 *CASE = Computer-aided software engineering*

1.1 Введение в автоматизированные системы

Определение 2 *Система* — способ принятия решений, при котором каждое последующее действие осуществляется по заранее заданной инструкции, правилу, алгоритму, методу, а не изобретается заново

Определение 3 *Автоматизированная система* — система, в которой задействованы человек и средства вычислительной техники

Определение 4 *Автоматическая система* — система, в которой человек отсутствует

Определение 5 *Информационная система* — система, созданная для хранения и обработки информации

Определение 6 *Производственная система* — система, разработанная для эксплуатации на производстве

Определение 7 *Мониторинг* — сбор информации

Определение 8 *Контроль* — сбор информации и сопоставление фрагментов информации с эталонным образцом и между собой. Контроль включает в себя **мониторинг**

Определение 9 *Управление* — сбор информации, сопоставление фрагментов информации между собой или с контрольным образцом и выдача объекту управления управляющего сигнала или команды

Главной задачей автоматизированных систем является осуществление мониторинга, контроля и управления информационными и производственными процессами организации или предприятия

1.1.1 Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Федеральный закон от 27.07.2006 номер 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Несколько определений из него:

Определение 10 *Информация* - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления

Определение 11 *Информационные технологии* - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов

Определение 12 Информационная система - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств

Определение 13 Информационно-телекоммуникационная сеть - технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники

Определение 14 Информатизация — поиск, получение, передача, производство и распространение информации; применение информационных технологий

Определение 15 Электронное сообщение — информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети

Определение 16 Электронный документ - документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных

1.1.2 Другие федеральные (российской федерации) законы

1. Федеральный закон от 27.07.2006 номер 152-ФЗ «О персональных данных»
2. Федеральный закон от 29.07.2004 номер 98-ФЗ «О коммерческой тайне»
3. Закон РФ от 21.07.1993 номер 5485-1 «О государственной тайне»
4. Федеральный закон от 06.04.2011 номер 63-ФЗ «Об электронной подписи»
5. Федеральный закон от 27.12.2002 номер 184-ФЗ «О техническом регулировании»
6. Федеральный закон от 04.05.2011 номер 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

1.1.3 Лирическое отступление: об электронной подписи

Определение 17 Электронная подпись - информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию

1.1.4 Федеральные службы

1. Федеральная служба безопасности (ФСБ)
2. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)