

Программная инженерия

Лисид Лаконский

February 2023

Содержание

1	Программная инженерия - 08.02.2023	2
2	Программная инженерия - 13.02.2023	3
2.1	Введение в автоматизированные системы	3
2.1.1	Федеральный закон «Об информации, информацион- ных технологиях и о защите информации»	3
2.1.2	Другие федеральные (российской федерации) законы .	4
2.1.3	Лирическое отступление: об электронной подписи . . .	4
2.1.4	Федеральные службы	4

1 Программная инженерия - 08.02.2023

Преподаватель — **Ковтун Игорь Иванович**, кандидат технических наук, доцент

2 Программная инженерия - 13.02.2023

CASE = Computer-aided software engineering

2.1 Введение в автоматизированные системы

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

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

Автоматическая система — система, в которой человек отсутствует

Информационная система — система, созданная для хранения и обработки информации

Производственная система — система, разработанная для эксплуатации на производстве

Мониторинг — сбор информации

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

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

2.1.1 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:

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

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

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

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

Информатизация — поиск, получение, передача, производство и распространение информации; применение информационных технологий
Электронное сообщение — информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети
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

2.1.2 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»

2.1.3 Лирическое отступление: об электронной подписи

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

2.1.4 Федеральные службы

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