

Крохичева Г. Е., д. э. н., проф. кафедры «Экономическая безопасность, учет и право», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Ростов-на-Дону, Россия; galina-krokhicheva@yandex.ru;

Муковников А.И., студент 5 курса кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, г. Ростов-на-Дону; artem6622@yandex.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация. В данной статье рассматриваются понятия информации, информационной безопасности автоматизированных систем в экономике, способы обеспечения их приемлемого уровня развития и защищенности.

Ключевые слова: информация, автоматизированные информационные системы, безопасность данных, информационная безопасность.

Krokhicheva G.E., doctor of Economic Sciences, professor of "Economic security, accounting and law" DSTU, Rostov-on-Don, Russia;

galina-krokhicheva@yandex.ru

Mukovnikov A.I., 5-year student of "Economic security, accounting and law" DSTU, Rostov-on-Don, Russia; artem6622@yandex.ru

INFORMATION SECURITY OF AUTOMATED SYSTEMS IN ECONOMY

Annotation. In this article is considered concepts of information, information security of the automated systems of economy, ways of ensuring their acceptable level of development and security.

Keywords: information, automated information systems, data security, information security.

Экономика, в таком виде, в котором она существует, не может функционировать без информации.

Основная проблема состоит в том, что современный специалист должен уметь принимать обоснованные решения. Для этого наряду с традиционными знаниями, такими как основы менеджмента, основы

внешнеэкономической деятельности, банковское дело, административное управление, налогообложение необходимо владеть специальными навыками по построению информационных систем.

Информация - сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

Основополагающей базой при изучении информационных потоков можно определить правильную организацию документооборота, то есть последовательности прохождения документа от момента выполнения первой записи до сдачи его в архив. Документооборот выявляется на этапе обследования экономического объекта. Любое экономическое задание подвергается обработке на основе определенного количества первичных документов, проходящих множество различных этапов обработки.

Объективные предпосылки для индустриализации процесса информационного обеспечения различных аспектов деятельности современного общества создаются совокупностью результатов, полученных в последнее время в рамках информатики (рисунок 1).

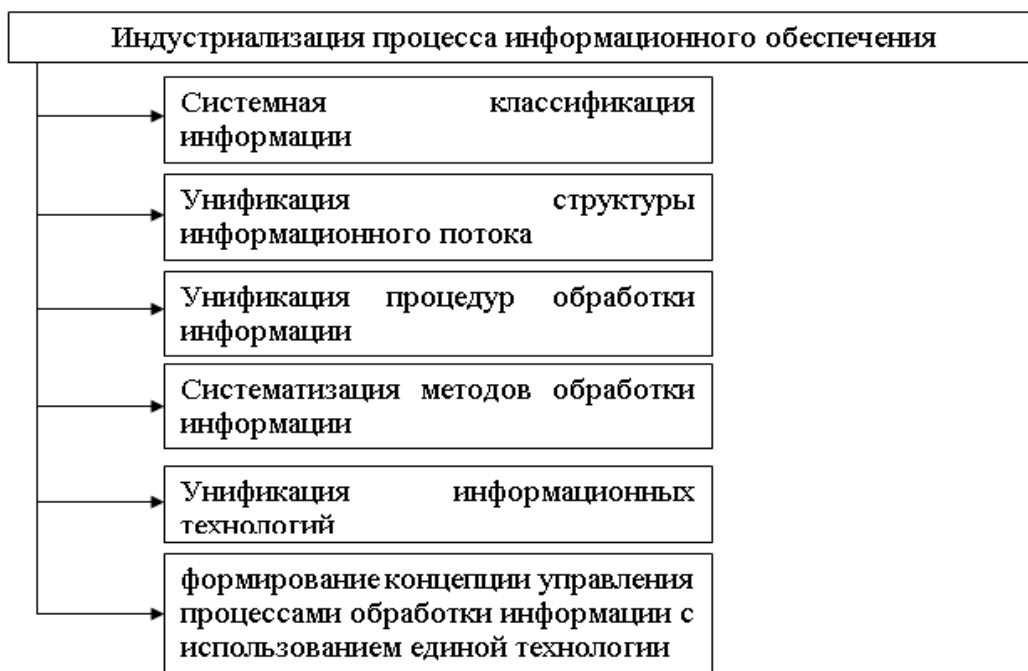


Рис 1. Индустриализация процесса информационного обеспечения

Безопасность автоматизированной информационной системы обеспечивается комплексом технологических и административных мер, которые применяют в отношении аппаратных средств, программ, данных и служб.

Составляющими элементами автоматизированной информационной системы являются (рисунок 2):

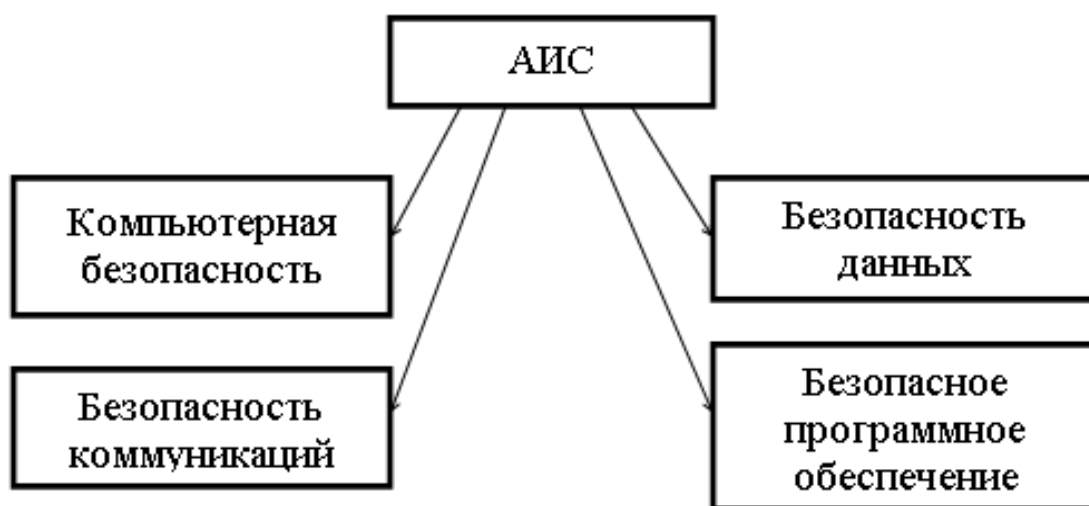


Рис. 2 Составляющие элементы автоматизированной информационной системы.

Компьютерная безопасность обеспечивается комплексом технологических и административных мер, применяемых к компьютерному оборудованию для обеспечения доступности, целостности и конфиденциальности связанных с ним ресурсов.

Безопасность данных достигается за счет организованной защиты от несанкционированных, случайных, преднамеренных или небрежных изменений, уничтожения или разглашения.

Безопасное программное обеспечение - это универсальные и прикладные программы и инструменты, которые выполняют безопасную обработку данных в компьютерной системе и безопасно используют системные ресурсы.

Безопасность коммуникации может быть обеспечена посредством аутентификации телекоммуникаций, путем принятия мер по

предотвращению предоставления критически важной информации посторонним лицам, которая может быть выдана системой в ответ на запрос телекоммуникации.

При построении АИС необходимо учитывать факторы защиты, такие как (рисунок 3):

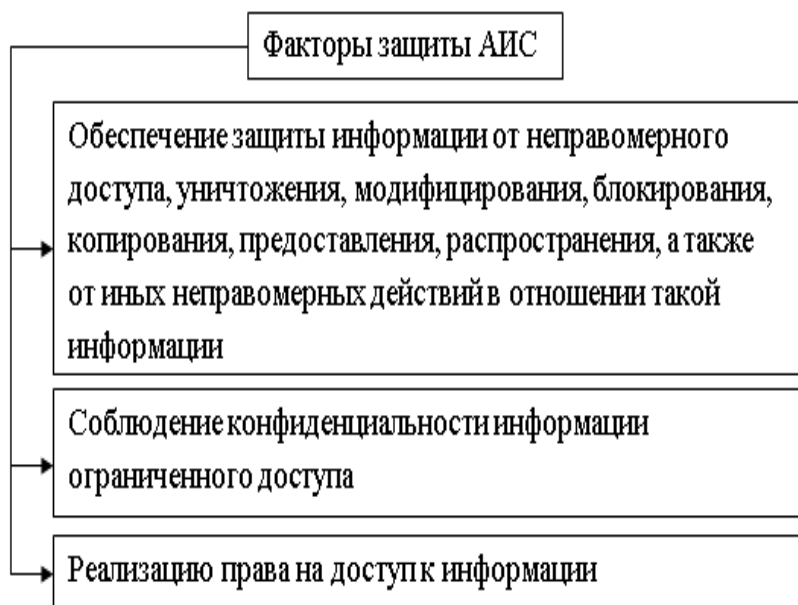


Рис 3. Факторы защиты АИС.

Говоря о вопросах системы безопасности АИС, в первую очередь следует учитывать скорость ее реакции и надежность мер. Прежде чем принимать решение по имеющимся вопросам, необходимо удостовериться, что он должен соответствовать стратегии и полагаться на точный количественный анализ.

Так как в стране действует Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 18.03.2019) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", предусматривающий регулирование отношений при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, в связи с этим обладатель информации, оператор информационной системы в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, обязаны обеспечить:

1. Предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации;
2. Своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации;
3. Предупреждение возможности наступления неблагоприятных последствий в результате нарушения порядка доступа к информации;
4. Недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование;
5. Возможность незамедлительного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней;
6. Постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации;
7. Нахождение на территории Российской Федерации баз данных информации, с использованием которых осуществляются сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение персональных данных граждан Российской Федерации.

Для средних и малых АИС такой анализ вполне реален даже без средств автоматизации. Если брать за основу экономику в общем масштабе, то необходимо привлекать специалистов и экспертов, которые могут анализировать ситуацию и свойства защищаемой информации, прогнозировать возможные модели угроз, изучать рынок существующих методов и средств защиты, а так же воплотить имеющиеся средства для ее качественной автоматизации.

Список литературы:

1. Бачило И. Л. Информационное право: учебник для вузов. М.: Юрайт-Издат, 2017. С. 405.
2. Ведяпин В.И., Информация в экономике. М., 2015. С. 137.

3. Шумилина В. Е., Коптева Ю. И., Тевосян С. А. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ // Современные проблемы экономической безопасности, учета и права в Российской Федерации. Том 3 . AUS PUBLISHERS . 2019. С. 9-9. DOI: 10.26526/conferencearticle_5c5060d2f3afe7.25271992 URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/3018/view (дата обращения: 22.04.2019).

4. Шумилина В. Е., Широкобородова А. А., Никитина Е. А. АНАЛИЗ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Актуальные вопросы обеспечения экономической безопасности в Российской Федерации в условиях цифровой экономики . AUS PUBLISHERS . 2018. С. 1-8. URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/2132/view (дата обращения: 15.10.2018).

5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 18.03.2019) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

6. Шумилина В. Е., Абдуллаева К. Н., Топор Ю. А. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ // Актуальные вопросы обеспечения экономической безопасности в Российской Федерации в условиях цифровой экономики . AUS PUBLISHERS . 2019. С. 1-7. URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/2116/view (дата обращения: 22.04.2019).

References:

1. Bachilo I. L. Information law: a textbook for universities. М .: Yurayt-Izdat, 2017. P. 405.
2. Vedyapin VI, Information in the economy. М., 2015. P. 137.

3. Shumilina V. E., Kopteva Yu. I., Tevosyan S.A. The main PROBLEMS of PROTECTION of CONFIDENTIAL INFORMATION AND the WAY of THEIR DECISION//Modern problems of economic security, account and the right in the Russian Federation. Volume 3. AUS PUBLISHERS. 2019. Page 9-9. DOI: 10.26526/conferencearticle_5c5060d2f3afe7.25271992 URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/3018/view (date of the address: 22.04.2019).

4. Shumilina V.E., Shirokobodrova A.A., Nikitina E.A. ANALYSIS OF EXTERNAL AND INTERNAL THREATS OF ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION // Actual issues of ensuring economic security in the Russian Federation in the digital economy. AUS PUBLISHERS. 2018. p. 1-8. URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/2132/view (appeal date: 10/15/2018).

5. Federal Law of 27.07.2006 N 149-FZ (as amended on 18.03.2019) “On Information, Information Technologies and on the Protection of Information”

6. Shumilina V. E., Abdullaev K. N., Yu. A. Topor. Information SECURITY AS the FACTOR of ENSURING ECONOMIC SECURITY//Topical issues of ensuring economic security in the Russian Federation in the conditions of digital economy. AUS PUBLISHERS. 2019. Page 1-7. URL: https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/2116/view (date of the address: 22.04.2019).