

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2024.43.43.016

К вопросу о понимании информационной безопасности в системе экономической безопасности

Моденов Анатолий Константинович

Доктор экономических наук, профессор,
Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет,
190005, Российская Федерация,
Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4;
e-mail: modenov200459@mail.ru

Усков Владислав Владимирович

Кандидат экономических наук, доцент,
Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет,
190005, Российская Федерация,
Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4;
e-mail: vladuskov@yandex.ru

Аннотация

Информационные технологии, которые повсеместно используются во всём мире, являются важнейшей составляющей, обеспечивающей быстрое и эффективное выполнение всех задач предприятия. Однако вместе с их стремительным развитием всё острее с каждым годом ощущается необходимость государства и бизнеса во введении большего количества мер, предупреждающих нанесение ущерба информационной составляющей экономических субъектов. В статье рассмотрена роль информационной безопасности в системе экономической безопасности (ЭБ) и определены критерии и цели создания систем защиты информации хозяйствующего субъекта. Авторы подчеркивают, что информационная безопасность является неотъемлемой частью экономической безопасности, обеспечивая защиту критически важных данных, предотвращая утечки информации и минимизируя риски, связанные с киберугрозами. В работе выделены ключевые аспекты, такие как обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации, которые формируют основу для создания эффективных систем защиты. Особое внимание уделено необходимости интеграции информационной безопасности в общую стратегию экономической безопасности предприятия, что позволяет повысить устойчивость бизнеса к внешним и внутренним угрозам. Статья также затрагивает вопросы нормативно-правового регулирования в области информационной безопасности и предлагает рекомендации по разработке и внедрению комплексных мер защиты, учитывающих специфику деятельности предприятия. В заключение подчеркивается, что эффективное функционирование системы информационной безопасности является важным условием для обеспечения конкурентоспособности и

устойчивого развития экономических субъектов в условиях цифровой экономики.

Для цитирования в научных исследованиях

Моденов А.К., Усков В.В. К вопросу о понимании информационной безопасности в системе экономической безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 11А. С. 142-151. DOI: 10.34670/AR.2024.43.43.016

Ключевые слова

Информационная безопасность, экономическая безопасность предприятия, эффективное функционирование, система защиты, киберугрозы, цифровая экономика.

Введение

Возможность стабильного развития, получение дохода, рациональное использование ресурсов в процессе деятельности предприятия, обеспечение его высокого потенциала – все перечисленное составляет сущность обеспечения экономической безопасности. Исследования ученых, изучающих проблематику экономической безопасности А.И. Абалкин, А.К. Моденов, М.П. Власов, В.К. Сенчагов, А.А. Одинцов, В.Н. Самочкин, В.И. Барахов, Е.А. Олейников, В.Л. Тамбовцев, дают возможность сделать вывод о том, что оставаться на своих позициях, стабильно функционировать и сохранить свое финансовое благополучие получилось у тех участников рынка, которые уделяли состоянию экономической безопасности основное внимание.

Основное содержание

В современных условиях на первое ставится задача по обеспечению стабильного экономического роста промышленного предприятия и защиты информации от несанкционированного проникновения. Такой процесс, от которого будет зависеть экономическое развитие, максимизация прибыли и успешное функционирование предприятия в целом, тем более в условиях современных рыночных отношений, при высокой степени неопределенности внешней среды, в свою очередь зависит от уровня развития системы экономической безопасности предприятия, организации и защиты системы от различного рода угроз.

Стоит отметить, что уровень экономической безопасности предприятия служит немаловажным критерием для инвесторов, определяющих его инвестиционную привлекательность, поскольку данный показатель является индикатором надежности и финансовой устойчивости данного предприятия.

Экономическая безопасность предприятия – очень емкое, по-разному трактуемое рядом ученых понятие.

По мнению Сенчагова В.К. экономическая безопасность – это обеспечение наиболее эффективного использования корпоративных ресурсов для предотвращения внутренних и внешних угроз, воздействия непредсказуемых факторов, и создания условий стабильного функционирования основных ее элементов [Сенчагов, 2020, с.315].

Одинцов А.А. предлагает трактовать определение экономической безопасности предприятия как «состояние наиболее эффективного использования корпоративных ресурсов

для предотвращения угроз и обеспечения стабильного функционирования предприятия в настоящее время и в будущем» [Одинцов, 2008, с.138].

Е. Ю. Меркуловой дается определение, что экономическая безопасность личности – состояние, где социальная система развития предоставляет гарантии, направлены на защиту жизненных интересов личности [Меркулова, 2023, С. 368].

Многие исследователи экономической безопасности придерживаются одной точки зрения. Во всех определениях можно выделить общее: экономическая безопасность предприятия – это такое состояние, при котором обеспечивается возможность предвидеть вероятные риски в различных сферах деятельности организации с дальнейшей их нейтрализацией, с целью защиты экономического интереса предприятия и его стабильного развития в настоящем и будущем.

Паньков В.С. и Абалкин Л.И. фокусируются на защите от внутренних и внешних угроз, что подразумевает применение мер по обеспечению безопасности экономических ресурсов и активов, защите отношений с внешними партнерами и контролю за экономическими процессами.

По мнению Моденова А.К. и Власова М.П., экономическую безопасность следует рассматривать не как состояние, о котором говорится в вышеизложенных мнениях, а как процесс. Так как ученые пришли к мнению, что экономическая безопасность должна существовать непрерывно, в любой точке траектории функционирования промышленного предприятия. Но стоит отметить, что экономическая безопасность предприятия выступает определенной характеристикой состояния, которую ученые предлагают измерять количественно как скалярную, либо как векторную величину. Рассматривая сущность экономической безопасности в таком ключе, ученые делают вывод, что это является приоритетным заключением. Описывая свою точку зрения Моденов А.К. и Власов М.П., оперируют только экономическими категориями [Моденов, 2019, с.59]. Автор делает вывод, что в настоящее время, когда экономика находится под санкциями, такая точка зрения на экономическую безопасность наиболее приемлема. Так требуется защита интересов, как собственника, так и государства с точки экономической безопасности.

Основопологающей целью экономической безопасности предприятия выступает обеспечение устойчивого и эффективного функционирования предприятия в данный момент времени и увеличение потенциала развития и роста компании в будущем.

Функционирование такой системы (рис. 1), которая обеспечивает выполнение вышеуказанных задач – не что иное, как результат непрерывной, тщательной и добросовестной работы сотрудников службы безопасности, как предприятия, так и государства. Потому что экономическая ситуация в нашей стране, России, зависит от способности органов обеспечивать экономическую безопасность как самого государства, так и предприятий, которые осуществляют свою деятельность на его территориях.

Анализ и оценка уровня экономической безопасности для промышленного предприятия нашего государства имеет ведущее значение, так как экономический и финансовый потенциал промышленных предприятий выступает гарантом стабильного роста, независимости и безопасности Российской Федерации в целом.

Система экономической безопасности предприятия должна обеспечивать состояние защищенности жизненно важных интересов как субъектов, так и объектов предпринимательства. Недобросовестная конкуренция, внешние и внутренние угрозы, противоправная деятельность криминальных формирований, нестабильность функционирования и развития хозяйствующих субъектов – всё это можно отнести к

потенциальным опасностям для предприятия. На финансово-коммерческий успех, стабильность функционирования, прогрессивное социальное и научно-техническое развитие предприятия (экономическую безопасность предприятия) оказывает большое влияние состояние экономических, юридических отношений, материальных и интеллектуальных ресурсов, организационных связей [Безверхая, 2018].

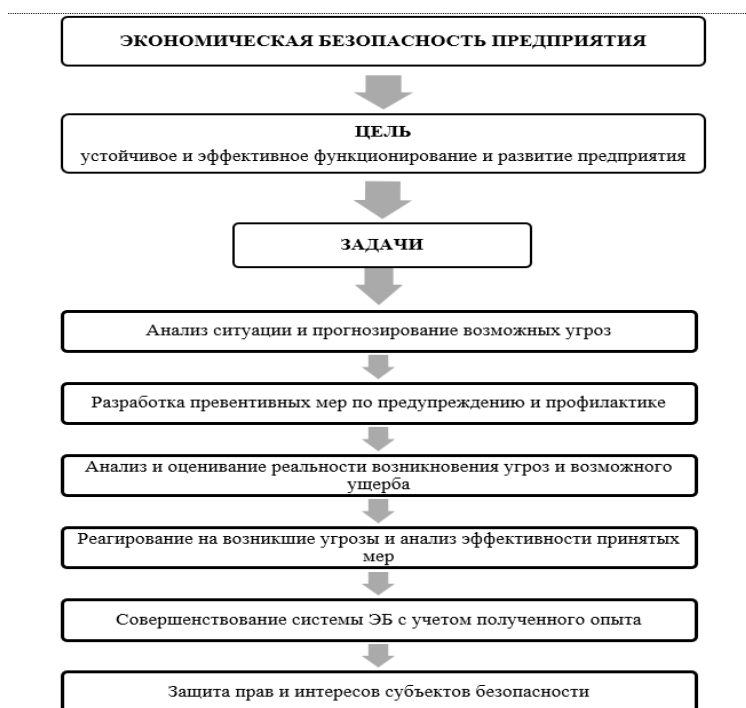


Рисунок 1. Основные задачи экономической безопасности предприятия

Любое предприятие существует в условиях неопределенности внешней среды, то есть далеко не в идеальных условиях для функционирования. Соответственно, предприятие вынуждено находиться под постоянным воздействием как внутренней, так и внешней среды, которое несет в себе в одном случае положительное, а в другом отрицательное влияние. Отрицательные последствия определяют одну из важных категорий, такую как «угрозы».

Так как предприятия вынуждены действовать в условиях неопределенности и нестабильности, это значит, что предприятия функционируют в условиях риска.

Предпринимательство, ни что иное, как «инициативная, самостоятельная деятельность граждан, осуществляемая на свой страх и риск, под свою имущественную ответственность и направленная на получение прибыли». Отсюда следует, что, исходя из конкретных рисков, возникающих в отношении предприятия, будет определяться и направление обеспечения его экономической безопасности.

В современных условиях развития экономики и защиты данных от различного рода угроз следует рассматривать элементы информационной безопасности, как составную часть системы экономической безопасности предприятия и системы защиты информации в целом.

XXI век можно охарактеризовать как эпоху, в которой информация является основным, базовым ресурсом, лежащим в основе мировой экономической системы. Данный факт основан на том, что сейчас деятельность любой коммерческой организации так или иначе основана на бухгалтерском учёте операций, системе управления финансами, кадрами, операционной

деятельности предприятия – структурах, колоссальную роль в которых играет уровень информационных технологий, позволяющих решать задачи максимально эффективно и оперативно. Для того, чтобы объективно проанализировать указанные технологии на конкретном предприятии, необходимо предварительно провести саму организацию процесса обеспечения информационной составляющей экономической его безопасности.

В общем смысле, информационная безопасность представляет собой состояние защищенности данных, при которых обеспечены их доступность, конфиденциальность и целостность. Под доступностью же данных подразумеваются их свойство, определяющее возможность их получения и дальнейшего использования по требованию уполномоченных лиц, под конфиденциальностью — свойство, связанное с тем, что эти данные не станут доступны для третьих лиц без согласия уполномоченных лиц, а под целостностью — неизменность информации в процессе хранения или передачи [Саламова, 2015].

Главной целью информационной безопасности является обеспечение стойкого и стабильного функционирования объекта защиты, ликвидация любых угроз, защита интересов предприятия от посягательств различной природы, противодействие утечке либо искажению служебной или охраняемой информации [Саламова, 2015].

В Российской Федерации правовой основой обеспечения информационной безопасности являются:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 29.07.2004 №98-ФЗ «О коммерческой тайне»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 28.12.2010 №390-ФЗ «О безопасности»;
- Федеральный закон от 07.07.2003 №126-ФЗ «О связи»;
- Закон РФ «О государственной тайне» от 21.07.1993 №5485-1;
- Указ Президента РФ от 20 января 1994 г. №170 «Об основах государственной политики в сфере информатизации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 05.12.2016 г. №646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»;
- и другие подзаконные акты.

В рамках деятельности конкретного предприятия приведём примеры локальных нормативных актов, обеспечивающих защиту информации:

1. Политика информационной безопасности (включает в себя основные мероприятия по предупреждению и профилактике утечек данных и обеспечение функционирования средств охраны).

2. Политика обработки персональных данных (во исполнение требований № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006).

Указанные выше акты предприятия были разработаны с целью обеспечения нормативной регламентации для создания на их основе системы защиты информации. На их базе, позднее, были разработаны локальные акты конкретных отделов, в которых также определяется порядок выявления и ликвидации угроз информационной безопасности, к которым, в свою очередь, могут относиться действия, совершение которых может повлечь нанесение ущерба экономической деятельности предприятия.

Эксперты крупнейших российских информационно-аналитических центров делят угрозы информационной безопасности на следующие подгруппы [Информационная безопасность – государственная задача, www...]:

- Нежелательный контент.
- Несанкционированный доступ.
- Утечки информации. Потеря данных.
- Мошенничество.
- Кибервойны.
- Кибертерроризм.

Такая группировка угроз, на наш взгляд, в полной мере отражает весь объём угроз информационной безопасности, существующих на данный момент. Отдельно необходимо отметить то, что в 2023 году наиболее часто в рамках рыночных отношений проявляется именно угроза утечки или потери данных.

Рассмотрим основные экономические субъекты, для которых информация и её защита представляют особую значимость (табл. 1):

Таблица 1 – Сферы экономической деятельности, для которых информация является критически важным активом

Субъект хранения / обработки данных	Примеры субъекта	Тип информации	Комментарий автора
Банки, финансовые организации	МВФ, Сбербанк, Росгосстрах	Персональные данные клиентов Коммерческая тайна Банковская тайна	Информация в данных сферах защищается на нескольких уровнях, поскольку неправомерный доступ к ней влечёт за собой финансовые потери как оператора, так и клиентов
Государственные сервисы	Госуслуги, Ресурс БФО, внутренние ведомственные сервисы	Государственная тайна Персональные данные граждан	Утечка данных из государственных сервисов ставит под угрозу безопасность огромного количества граждан, в случае утечки из ведомственной базы под ударом может оказаться безопасность страны
Компании-обладатели больших баз персональных данных	Яндекс, Microsoft SQL	Персональные данные пользователей	Компания – обладатель большой базы персональных данных пользователей может понести колоссальные убытки в случае их утечки
Представители важных секторов экономики	Газпром, Росэнергоатом	Коммерческая тайна Государственная тайна	Уровень информационной безопасности в таких сферах экономики обеспечивает бесперебойную работу критически важных предприятий
Электронная коммерция (интернет-магазины)	Ozon, Wildberries	Персональные данные клиентов Платёжные данные	Утечка данных из интернет-магазинов – один из самых распространённых способов завладения ими, поскольку далеко не все такие организации обеспечивают эффективную систему защиты информации

В системе обеспечения экономической безопасности предприятия информационная её часть занимает особое место, так как в 2023 году цифровые процессы протекают во всех сферах деятельности экономического субъекта и имеют особую значимость для отдельных субъектов.

Рассматривая информационную составляющую как часть общей системы экономической

безопасности, представляется необходимым указать основные функции первой:

- Подготовка информации о деятельности конкретного предприятия – контрагента.
- Анализ полученной информации. При этом соблюдаются принципы и методы такого анализа.
- Прогнозирование основных тенденций модернизации различных технологических и экономических процессов.
- Анализ уровня экономической безопасности предприятия по отдельным его составляющим и критериям, а также предложение мероприятий по повышению её уровня.

Подробнее рассмотрим сущность угроз сохранности информационных ресурсов ограниченного доступа. Как правило, они находят свою реализацию через риск образования канала несанкционированного доступа к получению злоумышленником ценной информации, который, в свою очередь, представляет собой определенную систему незащищённых направлений утраты ресурсов ограниченного доступа. Функционирование такого канала неизбежно влечет за собой либо утрату самой информации, либо потерю её носителя. Самой же информацией, защиту которой и предполагается установить, является следующее [Запечников, 2018].

- Различные информационные ресурсы, которые содержат сведения, которые относятся к коммерческой тайне либо конфиденциальная информация, представленная в форме массива или базы данных.
- Системы информатизации, то есть разнообразные инструменты вычислительной техники, сети, системы, программное обеспечение, автоматизированные системы управления, системы связи и передачи данных, средства сбора, передачи, обработки и отображения информации.

В современном мире роль обеспечения информационной безопасности вышеперечисленных категорий тайн значительно выросла, что обуславливается следующим рядом причин:

- ускорение развития информационных технологий;
- усиление экономического противоборства между странами, транснациональными корпорациями и организациями.

Таким образом, в настоящее время компьютер и все сопутствующие ему технологии является самым используемым средством достижения целей предприятия, в том числе потому, что наличные средства сейчас представляют собой лишь формальную информацию об обладании определённым объёмом финансовых активов, зафиксированную на бумаге или электронном носителе [Указ Президента РФ от 6 марта 1997 г. № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера», [www...](#)].

Важным элементом деятельности предприятия является базовая структура обеспечения состояния защищённости коммерческого предприятия – система защиты информации. Её цель состоит в создании соответствующих механизмов защиты предприятия от угроз информации, а также в регулировке этого процесса при комплексном использовании всех инструментов обеспечения безопасности [Усков, Дурандина, Бобошко, Васильченко, 2024].

Поскольку потенциальные угрозы информации в организации могут быть крайне разнообразными и сложными, а также учитывая сам факт участия человека в технологическом процессе обработки информации, цели защиты могут быть достигнуты путем создания системы защиты информации на базе комплексного подхода.

Комплексный подход к построению системы защиты информации может быть представлен, как непрерывный цикл (рис. 2).

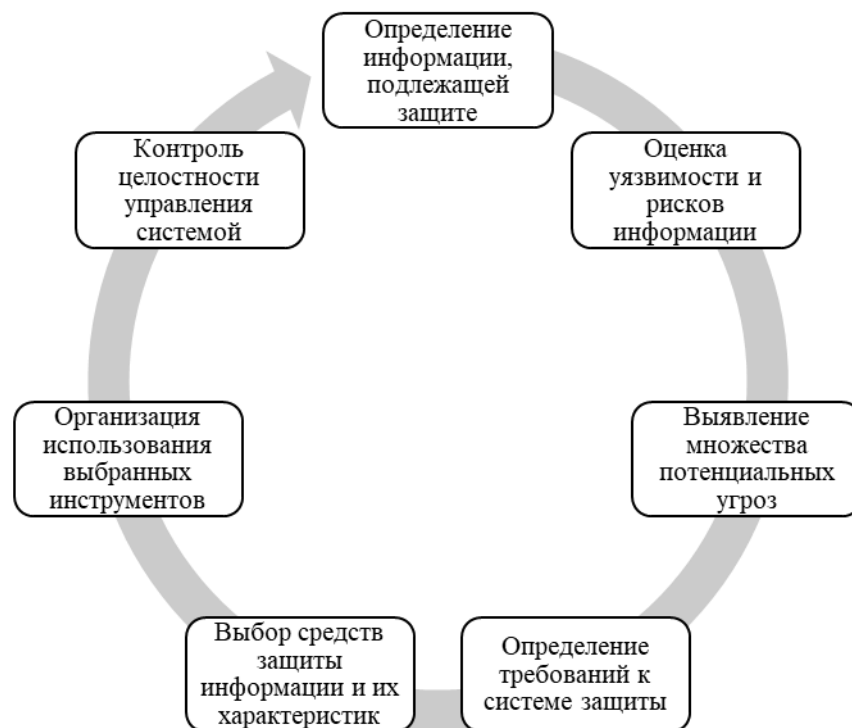


Рисунок 2 - Цикл создания системы защиты информации

Заключение

Указанный выше цикл, состоящий из компонентов защиты информации на предприятии, обладает следующей особенностью: с одной стороны, его элементы сами организуют систему защиты информации, а с другой стороны – лишь являются её составными частями. Таким образом, можно точно определить назначение системы защиты информации – объединение всех составляющих комплекса в единое целое, где каждый отдельный компонент выполняет свою конкретную функцию и обеспечивает возможность выполнения функций оставшимися элементами, находясь в технологической и логической связи с ними.

Библиография

1. Сенчагов, В. К. Экономическая безопасность России. Общий курс: учебник / под ред. В. К. Сенчагова. - 6-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 818 с. Систем. требования: Adobe Reader XI; экран 10". - ISBN 978-5-00101-840-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018407.html>
2. Одинцов А.А. Экономическая и информационная безопасность предпринимательства М.: Академия, 2008. – 336с..
3. Меркулова, Е. Ю. Общая экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Меркулова. - Москва : Юрайт, 2023. - 525 с..
4. Моденов, А. К. Экономическая безопасность предприятия: моногр. / А. К. Моденов, Е. И. Белякова, М. П. Власов, Т. А. Лелявина; СПбГАСУ. – СПб., 2019. – 550 с.
5. Безверхая, Е.Н. Экономическая безопасность предприятия: сущность и факторы // Е.Н. Безверхая, К.А. Ковалева // Журнал КубГАУ, - №108, - 2018.

6. Саламова С. С. Теоретические подходы к обеспечению экономической безопасности предприятия / Т. А. Волкова, М. Н. Волкова, Н. В. Плужникова, С. С. Саламова // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия – 2015. – №3. – С. 29 – 32..
7. Информационная безопасность – государственная задача. URL: <https://www.comnews.ru/content/218649/2022-02-04/2022-w05/informacionnaya-bezopasnost-gosudarstvennaya-zadacha> (дата обращения: 23.05.2024).
8. Запечников С. В., Милославская Н. Г., Толстой А. И., Ушаков Д. В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите. — М.: Горячая линия-Телеком, 2018. — 536 с.
9. Указ Президента РФ от 6 марта 1997 г. № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера».
10. Цифровая экономика и безопасность : Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» / В. В. Усков, А. П. Дурандина, А. А. Бобошко, А. И. Васильченко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2024. – 139 с. – ISBN 978-5-7422-8575-5. – EDN PKOEPI.

On the Understanding of Information Security in the System of Economic Security

Anatolii K. Modenov

Doctor of Economic Sciences, Professor,
Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
190005, 4 2nd Krasnoarmeyskaya str., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: modenov200459@mail.ru

Vladislav V. Uskov

PhD in Economic Sciences, Associate Professor,
Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
190005, 4 2nd Krasnoarmeyskaya str., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: vladuskov@yandex.ru

Abstract

Information technologies, which are widely used worldwide, are a crucial component ensuring the rapid and efficient execution of all enterprise tasks. However, with their rapid development, the need for the state and businesses to introduce more measures to prevent damage to the information component of economic entities becomes increasingly acute every year. The article examines the role of information security in the system of economic security (ES) and identifies the criteria and goals for creating information protection systems for economic entities. The authors emphasize that information security is an integral part of economic security, ensuring the protection of critical data, preventing information leaks, and minimizing risks associated with cyber threats. The work highlights key aspects such as ensuring confidentiality, integrity, and availability of information, which form the basis for creating effective protection systems. Special attention is paid to the need to integrate information security into the overall economic security strategy of the enterprise, which enhances the business's resilience to external and internal threats. The article also addresses issues of regulatory and legal framework in the field of information security and offers recommendations for the development and implementation of comprehensive protection measures that take into account the specifics of the enterprise's activities. In conclusion, it is emphasized that the effective

functioning of the information security system is an important condition for ensuring the competitiveness and sustainable development of economic entities in the digital economy.

For citation

Modenov A.K., Uskov V.V. (2024) K voprosu o ponimanii informatsionnoi bezopasnosti v sisteme ekonomicheskoi bezopasnosti [On the Understanding of Information Security in the System of Economic Security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (11A), pp. 142-151. DOI: 10.34670/AR.2024.43.43.016

Keywords

Information security, economic security of an enterprise, effective functioning, protection system, cyber threats, digital economy.

References

1. Senchagov V.K. (2020) *Ekonomicheskaya bezopasnost' Rossii. Obshchii kurs: uchebnik* [Economic security of Russia. General course: textbook] (6th ed.). Moscow: Laboratoriya znaniy. 818 p. System requirements: Adobe Reader XI; screen 10". ISBN 978-5-00101-840-7. Text: electronic // EBS "Konsultant studenta": [site]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018407.html>
2. Odintsov A.A. (2008) *Ekonomicheskaya i informatsionnaya bezopasnost' predprinimatel'stva* [Economic and information security of entrepreneurship]. Moscow: Akademiya. 336 p.
3. Merkulova E.Yu. (2023) *Obshchaya ekonomicheskaya bezopasnost': uchebnik i praktikum dlya vuzov* [General economic security: textbook and practical course for universities]. Moscow: Yurait. 525 p.
4. Modenov A.K., Belyakova E.I., Vlasov M.P., Lelyavina T.A. (2019) *Ekonomicheskaya bezopasnost' predpriyatiya: monogr.* [Economic security of the enterprise: monograph]. St. Petersburg: SPbGASU. 550 p.
5. Bezverkhaya E.N., Kovaleva K.A. (2018) *Ekonomicheskaya bezopasnost' predpriyatiya: sushchnost' i faktory* [Economic security of the enterprise: essence and factors]. *Zhurnal KubGAU*, 108.
6. Salamova S.S., Volkova T.A., Volkova M.N., Pluzhnikova N.V. (2015) *Teoreticheskie podkhody k obespecheniyu ekonomicheskoy bezopasnosti predpriyatiya* [Theoretical approaches to ensuring economic security of the enterprise]. *FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya*, 3, pp. 29-32.
7. *Informatsionnaya bezopasnost' – gosudarstvennaya zadacha* [Information security is a state task]. URL: <https://www.comnews.ru/content/218649/2022-02-04/2022-w05/informacionnaya-bezopasnost-gosudarstvennaya-zadacha> (date accessed: 23.05.2024).
8. Zapechnikov S.V., Miloslavskaya N.G., Tolstoy A.I., Ushakov D.V. (2018) *Informatsionnaya bezopasnost' otkrytykh sistem. V 2-kh t. Ugrozy, uязvimosti, ataki i podkhody k zashchite* [Information security of open systems. In 2 volumes. Threats, vulnerabilities, attacks, and protection approaches]. Moscow: Goryachaya liniya-Telekom. 536 p.
9. Ukaz Prezidenta RF ot 6 marta 1997 g. № 188 «Ob utverzhdenii perechna svedeniy konfidentsial'nogo kharaktera» [Decree of the President of the Russian Federation dated March 6, 1997 No. 188 "On approval of the list of confidential information"].
10. Uskov V.V., Durandina A.P., Boboshko A.A., Vasil'chenko A.I. (2024) *Tsifrovaya ekonomika i bezopasnost': Uchebnoe posobie dlya studentov, obuchayushchikhsya po spetsial'nosti «Ekonomicheskaya bezopasnost'»* [Digital economy and security: a textbook for students studying in the specialty "Economic security"]. St. Petersburg: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. 139 p. ISBN 978-5-7422-8575-5. EDN PKOEPI.