

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГЭУ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лившица Ильи Иосифовича «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Диссертационное исследование Лившица И.И. отражает **актуальную** проблему создания и применения новых методов обеспечения информационной безопасности в интегрированных системах управления для сложных промышленных объектов. В настоящее время возрастает количество атак злоумышленников, направленных на системы управления и технологические процессы объектов критической инфраструктуры. Создание интегрированных систем менеджмента предназначено для комплексного обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, в состав которых входят не только технические и технологические компоненты, но и объекты нематериальной природы, требования к аудиту которых еще формируются. Можно отметить, что современный уровень развития информационных технологий, с одной стороны, обеспечил высокую степень контроля производственных процессов, но с другой стороны поставил ряд новых проблем обеспечения информационной безопасности

В автореферате Лившица И.И. изложены результаты научных исследований, касающихся **защищаемых научных положений**: новых моделей и методов: обобщенной модели интегрированной системы менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, базовая модель аудита интегрированной системы менеджмента, система численных показателей (метрик) информационной безопасности, метод проведения аудита интегрированной системы менеджмента для сложных промышленных объектов, метод исследования динамики сертификации по международным стандартам для сложных промышленных объектов, метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированной системе менеджмента для сложных промышленных объектов.

В автореферате Лившица И.И. показано, что защищаемые научные положения объективно обладают теоретической и практической значимостью. Разработанные новые методы и модели могут применяться для решения различных задач в области оценки уровня обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов, что подтверждается рядом **актов**, подтверждающих реализацию результатов выполненного исследования.

Заявленные результаты диссертационного исследования Лившица И.И. прошли **апробацию** на всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации представлены публикации в составе 38 статей в научных журналах ВАК РФ и 15 статей в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science.

Представленная диссертационная работа Лившица И.И. в полной мере соответствует **паспорту специальности** 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Необходимо отметить ряд **замечания** по автореферату:

- Тезисы автора об экономической сути угроз безопасности информации и деструктивных действиях злоумышленников, приведенных на стр. 6 и 17 автореферата, выглядят недостаточно обоснованными. Представляется, что при выбранной теме диссертационного исследования для описания аспектов экономической безопасности нужны дополнительные инструменты анализа, особенно для описания характеристик объектов нематериального характера.
- В автореферате не приведены ссылки на аналогичные или близкие работы по тематике аудита объектов нематериального характера в различных отраслях промышленности, выполненные российскими авторами.
- Наличие конкретных примеров метрик информационной безопасности при описании предложенного метода оптимизации метрик для аудитов информационной безопасности сложных промышленных объектов могло бы улучшить восприятие материала.
- Наличие конкретных сведений о комплексных стоимостных (экономических) показателях, применяемых при оценке ущерба активам сложных промышленных объектов при описании предложенного метода «мгновенных» аудитов, могло бы улучшить восприятие материала.

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы Лившица И.И.

Считаю, что диссертационная работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» соответствует установленным требованиям ВАК РФ, предъявляемых к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор, Лившиц Илья Иосифович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Профессор кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса
Санкт-Петербургского государственного экономического университета
кандидат экономических наук, доцент
Пузыня Наталия Юрьевна

Адрес: Россия, 191023, Санкт-Петербург, улица Садовая, дом 21.
Тел.: (812) 993-31-92
E-mail: n_puzynya@mail.ru
<https://unecon.ru>

«06» 09 2018