

### **Анализ процесса подготовки специалистов в области информационной безопасности**

*Проблема качественной подготовки специалистов в области информационной безопасности в настоящее время представляется актуальной с учетом известных инцидентов компрометации ИТ-инфраструктуры крупных компаний и явного недостатка квалифицированных специалистов, способных оказать достойное противодействие. По оценкам ряда экспертов в настоящее время наблюдается существенный дефицит как доступных квалифицированных специалистов, так и критическая ситуация с возможностью ведущих технических вузов РФ существенно нарастить выпуск таких специалистов в соответствии с контрольными цифрами приема. При выборе вариантов решения указанной проблемы крайне важно принять во внимание уровень качества «выпускаемых» специалистов, чтобы при увеличении контрольных цифр приема вузы гарантировали определённый уровень признания своих дипломов. Проведен анализ ВКР магистров, обучающихся по программе 10.04.01 «Информационная безопасность» в аспекте поставленной проблемы: отражены несколько примеров отличного выполнения работ для «индустрии» и конкретные примеры рисков выполнения типовых «шаблонных» работ.*

*Ключевые слова: программа обучения, информационная безопасность, специальность, эффективность, меры защиты, риски, оценка соответствия.*

*Лившиц Илья Иосифович – д-р техн. наук, проф. практики, факультет ФБИТ, Университет ИТМО.*

### **Список литературы**

- 1. Курило А.П. Реализация в МЛГУ новых стандартов обучения по специальности «Информационной безопасности». В книге: Комплексная защита информации. Тр. XXVI научно-практич. конф. 2021. С. 162-164.*
- 2. Давудов Д.А., Ханова Т.С. Актуальные вопросы обучения студентов вузов основам информационной безопасности в области защиты прав интеллектуальной собственности // Вестник педагогических наук. 2020. № 3. С. 104-111.*
- 3. Влацкая И.В., Джукашев К.Р. Эффективное обучение программированию специалистов информационной безопасности в условиях импортозамещения // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 3. С. 184-188.*
- 4. Малюк А.А., Малюк З.П. Актуальные вопросы создания систем массового обучения культуре информационной безопасности // Безопасность информационных технологий. 2021. Т. 28. № 4. С. 6-21*
- 5. Лившиц И.И. Управление качеством в дистанционном режиме обучения на примере практики в Университете ИТМО // Менеджмент качества. 2022. № 1. С. 68-77.*
- 6. Лившиц И.И. Результаты применения воронки рисков в полном дистанционном режиме обучения // Энергобезопасность и энергосбережение. 2021. № 2. С. 46-50.*
- 7. Лившиц И.И. Дистанционный формат обучения: риски и возможности // Стандарты и качество. 2020. № 10. С. 102-107.*
- 8. Гавриленко А.В. Дистанционное обучение и информационная безопасность // Вестник РГГУ. Серия: Информатика. Информационная безопасность. Математика. 2021. № 1. С. 51-65.*
- 9. Базаргулов Э.Э., Докторов О.П. Обеспечение информационной безопасности при дистанционном обучении // В сб.: Наука и техника: новые вызовы современности. Сб. статей IV междунар. научно-практич. конф. Москва. 2022. С. 9-12.*

10. Стеньшина Т.Д. Разработка модели информационной безопасности для дистанционного обучения в вузе // Студенческий вестник. 2022. № 23-9 (215). С. 46-50.
11. Бурховецкая О.В., Кузина Н.Н. Обеспечение информационной безопасности при переходе на дистанционное обучение // Вопросы педагогики. 2020. № 6-2. С. 55-57.
12. Лившиц И.И., Сунцова Д.И. Численный расчет функциональной безопасности компонентов технически сложных промышленных объектов // Автоматизация в промышленности. 2023. №7. С. 8-13.
13. Бакшеев А.С., Лившиц И.И. Разработка методики контроля уровня защищенности информации объектов критической информационной инфраструктуры // Вопросы Кибербезопасности. 2023. № 2. С 85 – 98.

**Livshits I.I.** Analysis of the training process of information security specialists

*High-quality specialist training in the field of information security is highly relevant in view of the known attacks against IT infrastructure of major companies along with lack of qualified specialists able to resist such attacks. Based on various expert judgments, we currently face both the lack of available qualified specialists and the impossibility of the Russian higher school to increase the turn-out of such specialists to the target levels. The growing number of graduates must not conflict with the level of training that should be guaranteed by the universities. Against this background, the analysis of master's theses of information security specialists is undertaken. It shows several excellent specimens done for industry along with the examples of risks associated with banal standard works.*

Keywords: training program, information security, speciality, effectiveness, protective measures, risks, conformance evaluation.