



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА»
Севастопольский филиал

УТВЕРЖДАЮ
Директор Севастопольского филиала
РЭУ им. Г.В. Плеханова
И.А. Шевчук
«30» сентября 2020 г.



Одобрена Советом
Севастопольского филиала
РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 6 от «30» сентября 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Севастополь - 2020

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель и задачи: Получение руководителями и специалистами служб информационной безопасности, защиты информации, информационных технологий знаний в области требований нормативно-правовых документов, регламентирующих отношения в сфере деятельности по защите конфиденциальной информации, а также в области требований Российских и международных стандартов по информационной безопасности. Приобретение практических навыков защиты информации на современных предприятиях как с использованием шифровальных (криптографических) средств, так и с использованием иных технических и программных средств защиты. Углубление знаний в части организационных и технических мероприятий, обеспечивающих эффективность защиты информации в области сохранения конфиденциальной информации и иной охраняемой законом тайны.

1.2. Программа предназначена для руководителей и сотрудников государственных, муниципальных органов и организаций различных форм собственности, использующие и (или) планирующие использовать шифровальные (криптографические) средства для обеспечения информационной безопасности; Руководители и сотрудники департаментов (управлений, отделов, служб и т.п.) IT и информационной безопасности; Специалисты по защите информации.

2. Содержание и трудоемкость программы

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

Общая трудоемкость программы и распределение трудоемкости в часах по всем видам аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Название программы	Общая трудоемкость (ч.)	Аудиторные занятия (ч.)							СРС	Вид итоговой аттестации (зачет, экзамен, проект, эссе и т.д.)
			Всего	Лекции	Лаб. занятия	Практические (семинарские) занятия	КСР	Консультации	зачет		
1	Информационная безопасность	70	70	40	-	28			2		Зачет (тестирование)

2.2 Учебно-тематический план программы

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Общая трудоемкость (ч.)	Аудиторные занятия (ч.)							СРС
			Всего	Лекции	Лаб. занятия	Практические (семинарские) занятия	КСР	Консультации	зачет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Модуль 1. Вводные замечания. Законодательное и нормативно-правовое регулирование вопросов защиты информации в Российской Федерации	17	17	10		7				
2	Модуль 2. Построение комплексной системы обеспечения информационной безопасности в организации	17	17	10		7				
3	Модуль 3. Техническая защита конфиденциальной информации	17	17	10		7				
4	Модуль 4. Криптографическая (с помощью шифровальных средств) защита конфиденциальной информации	17	17	10		7				
5	Зачет	2	2						2	
	Итого по курсу:	70	70	40	-	28			2	

3 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1 Содержание занятий по модулям

1.3. Обучающие модули

1. Вводные замечания. Законодательное и нормативно-правовое регулирование вопросов защиты информации в Российской Федерации

- ✓ Актуальность проблемы обеспечения безопасности информационных технологий
- ✓ Основные понятия и определения в области защиты информации;
- ✓ Нормативно-правовые основы обеспечения ИБ в РФ;
- ✓ Ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.

2. Построение комплексной системы обеспечения информационной безопасности в организации

- ✓ Концепция безопасности и принципы построения комплексной СОИБ организации;
- ✓ Современные угрозы ИБ и методы противодействия им.
- ✓ Основные технические и технологические методы и средства защиты.
- ✓ Организационная структура СОИБ.

3. Техническая защита конфиденциальной информации

- ✓ Технические каналы утечки информации и их характеристики;
- ✓ Оценка защищенности конфиденциальной информации от ее утечки по техническим каналам;
- ✓ Методы и средства защиты информации от ее утечки по техническим каналам;
- ✓ Программно-аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа.

4. Криптографическая (с помощью шифровальных средств) защита конфиденциальной информации

- ✓ Технологии криптографической защиты информации;

- ✓ Защита автоматизированных систем организации с использованием средств криптографической защиты;
- ✓ Система защиты информации ViPNet;
- ✓ Система защиты информации КриптоПро.

Итоговая аттестация

4. Список используемой литературы

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум: Учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — М.: КноРус, 2016. — 136 с.
2. Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. — Рн/Д: Феникс, 2017. — 324 с.
3. Громов, Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, О.Г. Иванова. — Ст. Оскол: ТНТ, 2017. — 384 с.
4. Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт: Монография / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. — 239 с.
5. Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт. Монография. Гриф УМЦ «Профессиональный учебник». Гриф НИИ образования и науки. / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. — М.: ЮНИТИ, 2016. — 239 с.
6. Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.1 — Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская. — М.: ГЛТ, 2017. — 536 с.
7. Запечников, С.В. Информационная безопасность открытых систем. В 2-х т. Т.2 — Средства защиты в сетях / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой, Д.В. Ушаков. — М.: ГЛТ, 2018. — 558 с.
8. Малюк, А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации / А.А. Малюк. — М.: ГЛТ, 2016. — 280 с.
9. Партыка, Т.Л. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — М.: Форум, 2016. — 432 с.
10. Петров, С.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / С.В. Петров, И.П. Слинкова, В.В. Гафнер. — М.: АРТА, 2016. — 296 с.
11. Семененко, В.А. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.А. Семененко. — М.: МГИУ, 2017. — 277 с.
12. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. — М.: Гелиос АРВ, 2017. — 336 с.