

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский государственный институт культуры»

Методическое пособие
по дополнительной профессиональной образовательной
программе повышения квалификации

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУЛЬТУРЫ**

в рамках Национального проекта «Культура»
Федерального проекта «Творческие люди»

Казань 2021

УДК 004.056.53
ББК 32.811
013

Г 2022
22380

Рекомендовано к печати Ученым советом
ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры»

Рецензенты:

Инденбом А.Б. – заведующий отделом развития информационных систем Российской национальной библиотеки, г. Санкт-Петербург

Бородовская А.Ю. – кандидат педагогических наук, начальник отдела цифровой трансформации в сфере культуры, образования и молодежной политики ГКУ «Центр цифровой трансформации Республики Татарстан», г. Казань

013 Бабиева Н.А. Обеспечение информационной безопасности и защиты информации в учреждениях культуры: методическое пособие / Н.А. Бабиева; науч. ред. Т.В. Леонтьева. – Казань: Изд-во ИП Сагиева А.Р., 2021. – 150 с.

ISBN 978-5-6047601-8-5

В пособии анализируются теоретические аспекты информационной безопасности, компьютерной преступности, виды и каналы утечки информации. Приведена классификация угроз и основные виды компьютерных вирусов. Отдельно выделены антивирусные программы, защита от несанкционированного доступа, а также комплексный подход к информационной безопасности учреждений культуры.

Методическое пособие разработано для образовательных организаций, руководителей, заместителей руководителей учреждений сферы культуры; муниципальных и государственных служащих, осуществляющих управленческие полномочия в сфере культуры.

ISBN 978-5-6047601-8-5 *ИИ-17-22-058899*

© Казанский государственный институт культуры, 2021

© Н.А. Бабиева, 2021

© Оформление. Изд-во ИП Сагиева А.Р., 2021

ГПНТБ СО РАН
Гос. Публ. Науч.-тех.
библиотека

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
1. Теоретические аспекты информационной безопасности	8
1.1. Основные понятия и определения.....	8
1.2. История развития проблемы защиты информации	15
1.3. Угрозы цифрового мира	26
1.4. Классификация угроз информационной безопасности	53
1.5. Компьютерная преступность. Виды и каналы утечки информации	57
1.5.1. Способы совершения компьютерных преступлений.....	61
1.5.2. Злоумышленники в Internet.....	65
1.6. Формирование системы обеспечения информационной безопасности РФ в сфере культуры	68
Вопросы для самопроверки.....	83
2. Организационные и программно-технические методы обеспечения информационной безопасности	84
2.1. Организационные методы обеспечения информационной безопасности	84
2.2. Вредоносные программы и компьютерные вирусы.....	85
2.2.1. Способы распространения вредоносных программ	86
2.2.2. Операционная система. Уязвимости и заплаты.....	88
2.2.3. Последствия заражений вредоносной программой.....	89
2.2.4. Классификация вредоносных программ.....	93
2.3. Программно-технические методы обеспечения информационной безопасности. Антивирусная защита	100
2.3.1. Особенности современных информационных систем, существенные при обеспечении информационной безопасности....	105
2.3.2. Архитектура системы безопасности	107
2.3.3. Антивирусная защита: способы и средства	111
2.4. Методы и средства защиты компьютерной информации.....	119
2.4.1. Классификация мер обеспечения безопасности компьютерных систем.....	119
2.4.2. Ограничение доступа.....	123
2.4.3. Контроль доступа к аппаратуре.....	132
2.4.4. Разграничение и контроль доступа к информации	134
2.4.5. Предоставление привилегий на доступ	135
2.5. Комплексный подход к информационной безопасности учреждений культуры.....	136

Вопросы для самопроверки.....	144
Заключение.....	146
Список использованной литературы.....	148