

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Криптографические методы защиты информации» (10.03.01 Информационная безопасность, специализация «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№	Рекомендуемая основная литература
1	Петров А.А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты [Электронный ресурс] / А.А. Петров. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 446 с. — 978-5-4488-0091-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63800.html">http://www.iprbookshop.ru/63800.html</a>
2	Бескид П.П. Криптографические методы защиты информации. Часть 1. Основы криптографии [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.П. Бескид, Т.М. Тагарникова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2010. — 95 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17925.html">http://www.iprbookshop.ru/17925.html</a>
3	Бескид П.П. Криптографические методы защиты информации. Часть 2. Алгоритмы, методы и средства обеспечения конфиденциальности, подлинности и целостности информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.П. Бескид, Т.М. Тагарникова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2010. — 104 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17926.html">http://www.iprbookshop.ru/17926.html</a> .
№	Рекомендуемая дополнительная литература
1.	Калмыков И.А. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / И.А. Калмыков, Д.О. Науменко, Т.А. Гиш. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63099.html">http://www.iprbookshop.ru/63099.html</a>
2.	Практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 67 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61738.html">http://www.iprbookshop.ru/61738.html</a>
3.	Федеральный закон "Об электронной подписи" от 06.04.2011 N 63-ФЗ

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
2	MS Windows/Arch linux	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3	Visual Studio Community	<a href="http://www.visualstudio.com/ru/vs/community">http://www.visualstudio.com/ru/vs/community</a>
4	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
5	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
6	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
7	360 Total Security	<a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>
8	КриптоПро CSP 3.6	лицензия университета ( <a href="https://www.cryptopro.ru/">https://www.cryptopro.ru/</a> )

Декан факультета

\_\_\_\_\_ А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 30.08.2019 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Криптографические методы защиты информации» (10.03.01 Информационная безопасность, специализация «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№	Рекомендуемая основная литература
	Фомичёв, Мельников. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 2. Системные и прикладные аспекты [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 245 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/434104">https://www.biblio-online.ru/bcode/434104</a>
№	Рекомендуемая дополнительная литература
1.	Васильева. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 349 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433610">https://www.biblio-online.ru/bcode/433610</a>
2.	Лось, Нестеренко, Рожков. Криптографические методы защиты информации для изучающих компьютерную безопасность [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 473 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/447581">https://www.biblio-online.ru/bcode/447581</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
2	MS Windows/Arch linux	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3	Visual Studio Community	<a href="http://www.visualstudio.com/ru/vs/community">http://www.visualstudio.com/ru/vs/community</a>
4	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
5	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
6	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
7	360 Total Security	<a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>
8	КриптоПро CSP 3.6	лицензия университета ( <a href="https://www.cryptopro.ru/">https://www.cryptopro.ru/</a> )
9	Comodo AntiVirus	<a href="https://ru.comodo.com/">https://ru.comodo.com/</a>
10	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
11	Справочно-правовая система ГАРАНТ	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Криптографические методы защиты информации» (10.03.01 Информационная безопасность, специализация «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№	Рекомендуемая основная литература
1	Фомичёв, Мельников. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 1. Математические аспекты [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 209 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433420">https://www.biblio-online.ru/bcode/433420</a>
2	Запечников, Казарин, Тарасов. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 309 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433133">https://www.biblio-online.ru/bcode/433133</a>
№	Рекомендуемая дополнительная литература
1.	Петров А. А.. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты [Электронный ресурс]:. - Саратов: Профобразование, 2019. - 446 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87998.html">http://www.iprbookshop.ru/87998.html</a>
2.	Лось. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 473 – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/27397D56-C8A1-4970-9F39-28E7FA40632A">http://www.biblio-online.ru/book/27397D56-C8A1-4970-9F39-28E7FA40632A</a>
3.	Васильева. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 349 – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/59BABD78-5536-4ED4-BB9D-55E2F19F80B2">http://www.biblio-online.ru/book/59BABD78-5536-4ED4-BB9D-55E2F19F80B2</a>
4.	Калмыков И. А., Науменко Д. О., Гиш Т. А.. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 109 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63099.html">http://www.iprbookshop.ru/63099.html</a>
5.	Ожиганов А. А.. Криптографические системы с секретным и открытым ключом [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2015. - 66 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67230.html">http://www.iprbookshop.ru/67230.html</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
2	MS Windows/ Arch linux	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3	Visual Studio Community	<a href="http://www.visualstudio.com/ru/vs/community">http://www.visualstudio.com/ru/vs/community</a>
4	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
5	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
6	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
7	360 Total Security	<a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>
8	КриптоПро CSP 3.6	<a href="https://www.cryptopro.ru">https://www.cryptopro.ru</a>
9	Comodo AntiVirus	<a href="https://ru.comodo.com/">https://ru.comodo.com/</a>
10	Крипто-Про Удостоверяющий центр v.1.5	<a href="https://www.cryptopro.ru">https://www.cryptopro.ru</a>

11	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
12	Справочно-правовая система ГАРАНТ	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
13	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова