

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ»
С. К. КУИЖЕВА
2021



ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
«Основы информационной безопасности»

Майкоп, 2021

Раздел 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ

1.1 Понятие национальной безопасности.

1.2 Виды безопасности: экономическая внутриполитическая, социальная, военная, международная, информационная, экологическая и другие.

1.3 Соотношение безопасности личности, общества и государства.

1.4 Виды защищаемой информации.

1.5 Роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства.

Раздел 2. Организационно-правовые основы информационной безопасности

2.1 Термины и определения в области информационной безопасности;

2.2 Нормативные документы, регламентирующие работу в области информационной безопасности.

Раздел 3. Безопасность компьютерных сетей

3.1 Компьютерные вирусы и информационная безопасность;

3.2 Классификация удаленных угроз в компьютерных сетях;

3.3 Особенности безопасности компьютерных сетей.

Раздел 4. Техническая защита информации

4.1 Организация работ по технической защите конфиденциальной информации;

4.2 Защита информации от утечки по техническим каналам.

Раздел 5. Защита информации от несанкционированного доступа

5.1 Организация управления доступом к защищаемой информации;

5.2 Обеспечение доступности информации;

5.3 Обеспечение целостности информации;

5.4 Обеспечение конфиденциальности информации.

Рекомендуемая литература

1. ЭБС «Znanium.com». Башлы П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник/П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/>

2. Баранова, Е.К. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2019. - 322 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1009606>

3. Защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Жук и др. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 392 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1018901>

4. Филиппов, Б.И. Информационная безопасность. Основы надежности средств связи [Электронный ресурс]: учебник / Б.И. Филиппов, О. Г. Шерстнева. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 227 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/80290.html>
5. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебник / В.Ю. Рогозин [и др.]. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 287 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/72444.html>
6. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Галатенко В.А. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 266 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/52209>