


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

председатель приемной комиссии КубГТУ
врио ректора КубГТУ, профессор


М.Г. Барышев
«30» октября 2021 г.

ПРОГРАММА
профильного вступительного испытания
по предмету «Техника и технологии (по отраслям)»
для поступающих на базе среднего профессионального образования на
направления подготовки 10.03.01, специальность 10.05.01,
специальность 10.05.03)

Раздел 1. Основы вычислительной техники

- 1.1 Аппаратные средства вычислительной техники;
- 1.2 Операционные системы.

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.

Основная литература

Раздел 1:

1.Партыка Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум, 2010. — 544 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=224882>

Раздел 2:

2. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности [Текст]: учеб. пособие / Е.Б. Белов, В.П. Лось, А.А. Шелупанов. - М.: Горячая линия-Телеком, 2009. - 544 с.

3. Расторгуев С.П. Основы информационной безопасности [Текст]: учеб. пособие / С. П. Расторгуев. - М.: Академия, 2009. - 187 с.

Раздел 3:

4. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин—М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=423927>

Раздел 4:

5. Зайцев, А.А. Шелупанов, Р.В. Мещеряков и др. Технические средства и методы защиты информации [Текст]: учебное пособие. - М.: Горячая линия - Телеком, 2012. - 508 с.

Раздел 5:

6. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / П.Б. Хорев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.- Режим <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489084>.

Директор ИКСИБ

Председатель методической комиссии ИКСИБ



Р.А. Дьяченко



Л.А. Посмитная