



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

## Задание по практике

### Методы обеспечения целостности информации

	<i>(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)</i>
Уровень	бакалавриат
	<i>(бакалавриат, магистратура, специалитет)</i>
Форма обучения	очная
	<i>(очная, очно-заочная, заочная)</i>
Направление подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
	<i>(код(-ы) и наименование(-я))</i>
Институт	кибербезопасности и цифровых технологий
	<i>(полное и краткое наименование)</i>
Кафедра	«Разработка программных решений и системное программирование»
	<i>(полное и краткое наименование кафедры, реализующей дисциплину (модуль))</i>
Лектор	К.т.н. Ермакова Алла Юрьевна
	<i>(сокращенно – ученая степень, ученое звание; полностью – ФИО)</i>
Используются в данной редакции с учебного года	2023/24
	<i>(учебный год цифрами)</i>
Проверено и согласовано « ____ » _____ 2023 г.	
	<i>(подпись директора Института/Филиала с расшифровкой)</i>

Москва 2023 г.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1. ОБЗОР СТАНДАРТОВ. РАБОТА С СОДЕРЖАНИЕМ СТАНДАРТОВ**

**Цель:** научиться работать в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по защите информации.

### ***Теоретические вопросы***

1. Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации.
2. Основные понятия программно-аппаратной защиты информации.
3. Классификация методов и средств программно-аппаратной защиты информации.
4. Стандарты по защите информации, в состав которых входят требования и рекомендации по защите информации программными и программно-аппаратными средствами.

**Задание 1.** Выписать государственные стандарты в области информационной безопасности. Указать дату принятия стандарта и даты, вносимых в него поправок и изменений, с кратким пояснением сути поправок.

**Задание 2.** Выписать международные стандарты информационной безопасности. Указать дату принятия стандарта и даты, вносимых в него поправок и изменений, с кратким пояснением сути поправок.

**Задание 3.** Изучить группу стандартов регламентирующих требования по защите информации от угрозы нарушения целостности. .

**Задание 4.** Выписать требования и рекомендации по защите информации программными и программно-аппаратными средствами от угрозы нарушения целостности информации.