

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Физико-технический факультет



Т.А. Хагуров

«31» мая 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ФТД.02 Информационная безопасность

Направление

подготовки/специальность

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

*наименование направления подготовки/специальности)*

Форма обучения

очно-заочная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

Квалификация

бакалавр

Краснодар 2024

Рабочая программа дисциплины “Информационная безопасность” составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.03.02 “Информационные технологии и системы связи”.

Программу составил:

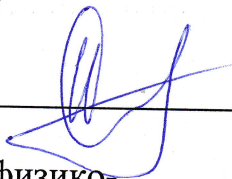
Михаил Михайлович Векшин,

профессор кафедры оптоэлектроники физико-технического факультета КубГУ, доктор физико-математических наук, доцент



Рабочая программа дисциплины “Информационная безопасность” утверждена на заседании кафедры оптоэлектроники КубГУ протокол № 9 «12» апреля 2024 г.

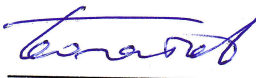
Заведующий кафедрой оптоэлектроники Яковенко Н.А.



Утверждена на заседании учебно-методической комиссии физико-технического факультета КУБГУ

протокол № 5 «18» апреля 2024 г.

Председатель УМК факультета Богатов Н.М.



Рецензенты:

Ильченко Геннадий Петрович, доцент кафедры радиофизики и нанотехнологий КубГУ

Кулиш Ольга Александровна, доцент Краснодарского высшего военного Краснознаменного училища имени генерала армии С.М.Штеменко

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины ФТД.02  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы

**Цель дисциплины:**

Целью освоения дисциплины "Информационная безопасность и защита информации" является формирование у студентов системы знаний в области информационной безопасности и применения на практике методов и средств защиты информации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информационная безопасность» является факультативной дисциплиной.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование компетенции и индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований</p> <p>ИПК-1.1 Использует основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования;</p> <p>ИПК-1.2 Работает с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих;</p> <p>ИПК-1.3 Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг</p>	<p>Студент должен знать:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. понятие информации, способы ее представления, основные приемы получения, хранения, обработки информации;</li><li>2. стандартные программные средства набора текста и баз данных;</li><li>3. основные понятия информационной безопасности;</li><li>4. основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках;</li><li>5. возможности применения в работе современных системных программных средств: операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих программ;</li><li>6. основные принципы организации и алгоритмы функционирования операционных систем и оболочек;</li><li>7. проблемы и направления развития системных программных средств.</li></ol> <p>Уметь:</p> <p>использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ориентироваться в современной системе источников информации;</li><li>2. использовать современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности;</li><li>3. применять средства антивирусной защиты;</li><li>4. анализировать информационную безопасность многопользовательских систем;</li><li>5. пользоваться программными средствами, реализующими основные криптографические функции - системы публичных ключей, цифровую подпись, разделение доступа;</li><li>6. видеть и формулировать проблему, видеть конкретную ситуацию, прогнозировать и предвидеть, рассчитывать</li></ol>

Код и наименование компетенции и индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	<p>риски, ставить цели и задачи.</p> <p>Владеть, иметь опыт:</p> <p>1.применения аппаратных и программных средств обеспечения информационной безопасности;</p> <p>2.противостояния типовым удаленным атакам.</p>

**Основные разделы дисциплины:**

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3				
	Аудиторных занятий, в том числе	2				
1						
2						
3						
4	Контрольная работа	2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				66

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*