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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор
_____Т.А. Хагуров
«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.02
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль)
Оптические системы и сети связи
(наименование направленности (профиля))

Форма обучения заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация бакалавр

Краснодар 2025

Рабочая программа дисциплины “ФТД.02 Информационная безопасность” составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки “11.03.02 зфо Инфокоммуникационные технологии и системы связи”.

Программу составил:
Векшин Михаил Михайлович, профессор кафедры оптоэлектроники

Рабочая программа дисциплины “Информационная безопасность”
утверждена на заседании кафедры оптоэлектроники КубГУ
протокол № 10 «22» апреля 2025 г.
И. о. заведующего кафедрой оптоэлектроники Векшин М.М.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии физико-технического факультета КубГУ
протокол № 11 «29» апреля 2025 г.
Председатель УМК факультета Богатов Н.М.

Рецензенты:

Галуцкий Валерий Викторович, профессор кафедры теоретической физики и компьютерных технологий, д.ф.-м.н.

Шевченко Александр Владимирович, ведущий специалист ООО «Южная аналитическая компания», к.ф.-м.н.

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
ПК-1 Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований ИПК-1.1 Использует основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования; ИПК-1.2 Работает с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих; ИПК-1.3 Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг	Студент должен знать: 1. понятие информации, способы ее представления, основные приемы получения, хранения, обработки информации; 2. стандартные программные средства набора текста и баз данных; 3. основные понятия информационной безопасности; 4. основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках; 5. возможности применения в работе современных системных программных средств: операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих программ; 6. основные принципы организации и алгоритмы функционирования операционных систем и оболочек; 7. проблемы и направления развития системных программных средств. Уметь: использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; 1.ориентироваться в современной системе источников информации; 2.использовать современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности; 3. применять средства антивирусной защиты; 4.анализировать информационную безопасность многопользовательских систем; 5.пользоваться программными средствами, реализующими основные криптографические функции - системы публичных ключей, цифровую подпись, разделение доступа; 6.видеть и формулировать проблему, видеть конкретную ситуацию, прогнозировать и предвидеть, рассчитывать

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

Основные разделы дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
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*