

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

_____ Г.А. Хагуров

«31» мая 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 «Методы контроля и диагностики систем и сетей СВЯЗИ»

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление

подготовки/специальность

09.04.02 Информационные системы и технологии

(наименование направления подготовки/специальности)

Форма обучения очно-заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация магистр

Краснодар 2024

Рабочая программа дисциплины “Методы контроля и диагностики систем и сетей связи” составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.04.02 “Информационные системы и технологии”.

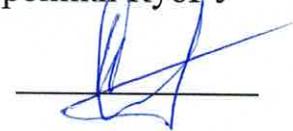
Программу составил:

Яковенко Николай Андреевич,
заведующий кафедрой оптоэлектроники физико-технического факультета КубГУ, доктор технических наук, профессор



Рабочая программа дисциплины “Методы контроля и диагностики систем и сетей связи” утверждена на заседании кафедры оптоэлектроники КубГУ протокол № 9 «12» апреля 2024 г.

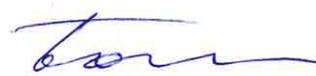
Заведующий кафедрой оптоэлектроники Яковенко Н.А.



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

Шевченко А. В. канд. физ-мат. наук. Ведущий специалист ООО «Южная аналитическая компания»

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Методы контроля и диагностики систем и сетей связи»

Направление подготовки **09.04.02 Информационные системы и технологии ОЗФО**

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цель дисциплины: изучение студентами современных принципов контроля, диагностики и обслуживания систем и устройств инфокоммуникаций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы контроля и диагностики систем и сетей связи» относится к

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-3 Способен разрабатывать требования к программным продуктам и программному обеспечению, отслеживать системность и качество работы программистов, а также вести сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения</p> <p>ПК-5 Способен к разработке систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов на базе проектных решений различных производителей, включая требования к автоматизации измерений</p>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные задачи и характеристики контроля; - современные технические решения для диагностики и обслуживания систем и устройств инфокоммуникаций; - современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение; - методы разработки алгоритмов поиска неисправностей в объектах диагностирования при однократных отказах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ, диагностику и обслуживание систем и устройств инфокоммуникаций; - выявлять и анализировать преимущества и недостатки методов и средств диагностики и обслуживания систем и устройств инфокоммуникаций. <p>Имеет практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения анализа, диагностики и обслуживания систем и устройств инфокоммуникаций; - применения средств диагностики и обслуживания систем и устройств инфокоммуникаций.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
	Аудиторных занятий, в том числе		10		12	
1	Теоретические основы контроля и диагностики систем и устройств инфокоммуникаций		2			
2	Протоколы систем и устройств инфокоммуникаций		4		4	

3	Технические средства диагностики и обслуживания систем и устройств		4		8	
	Контроль	26,7				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
						59
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *(не предусмотрены)*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*