

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова"

Экономический факультет



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

« 26 » марта 2024 г.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.02 Сетевые технологии

09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике

Махачкала 2024

## **Б1.В.02 Сетевые технологии**

### **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЦЕЛЬ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА** - получения знаний основ построения, функционирования и использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностей их реализации на основе базовых сетевых технологий и стандартов.

**ЗАДАЧИ КУРСА** - Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных решать задачи исследования, проектирования, разработки, настройки, тестирования и эксплуатации современных автоматизированных информационно-управляющих систем и комплексов в различных областях профессиональной деятельности, а также задачи планирования и проведения экспериментальных исследований свойств и характеристик данных систем.

### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Индикаторы компетенций	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
		знать	уметь	владеть
<b>ПК-4</b> - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.				
<b>ИД-1ПК-4</b> Знает основные принципы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем; <b>ИД-2ПК-4</b> Умеет составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем. <b>ИД-3ПК-4</b> Владеет способами составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем.	Раздел 1. Общие принципы построения компьютерных сетей Раздел 2. Сетевые услуги и службы	Знает методы анализа прикладной области, определения целей и задач автоматизации прикладных и информационных процессов, информационных потребностей пользователей, формирования функциональных и нефункциональных требований к ИС, методы оценки экономической эффективности проекта ИС	Умеет выявлять информационные потребности пользователей, формировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, определять качество ИТ-проекта, оценивать экономические затраты на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач	Владеет навыками разработки технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 «Сетевые технологии» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата 09.03.03 – «Прикладная информатика в экономике» и изучается на 4 курсе. Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: Б1.В.19 «Вычислительные системы сети и телекоммуникации», Б1.В.01 «Высокоуровневые методы информатики и программирования».

### Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Курс/семестр
		4(7)
<b>Общая трудоемкость: часы зачетные единицы</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Лекции	18	18
практические занятия (ПЗ)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:</b>	<b>92</b>	<b>92</b>
подготовка к практическим занятиям	52	52
самостоятельное изучение тем	40	40
<b>Промежуточная аттестация</b>	зачет	зачет

### Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
1	Раздел 1. Общие принципы построения компьютерных сетей	80	8	16	56
2	Раздел 2. Сетевые услуги и службы	74	8	16	40
	Всего	144	18	34	92