

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.О.12 Операционные системы

09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике

Махачкала 2024

Б1.О.12 Операционные системы

Цели и задачи дисциплины

Новая научная дисциплина «Информатика» - является научным фундаментом процесса информатизации общества.

Целью изучения дисциплины - является освоение теоретических основ информатики, формирование и освоение информационной культуры, умения целенаправленно работать с информацией, используя для получения, обработки и передачи современные компьютерные технологии и современные технические и программные средства и методы.

Задачи обучения по дисциплине:

- ✓ изучение и освоение работы с современными и информационными системами и технологиями;
- ✓ изучение работы в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- ✓ изучение основ и методов защиты информации.

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

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

Компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;					
ИД – 1 ОПК-7	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	Раздел 1. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Раздел 2. Цифровые информационные системы и технологии.	1 этап: основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации.	1 этап: использовать навыки и опыт по применению персонального компьютера в профессиональной деятельности	1 этап: навыками работы в локальной и глобальной сети
ИД-2 ОПК-7	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов,	Раздел 3. Цифровые технологии современного офиса.	методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов	анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов

	ведения баз данных и информационных хранилищ				
ИД - 3 ОПК-7	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Раздел 4. Интернет-технологии.	1 этап: введение в теорию алгоритмов и алгоритмических языков 2 этап: современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий;	1 этап: применять вычислительную технику для решения практических задач	1 этап: элементами теории алгоритмов

Место дисциплины в структуре образовательной программы

«Информационная безопасность» входит в перечень дисциплин *базовой части* согласно ФГОС ВО Б1.О.12 Данная дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: информатика, операционные системы.

Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 1
Общая трудоемкость: часы	144	
зачетные единицы	4	
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	64	
Лекции	16	
Практические занятия (ПЗ)	48	
Лабораторные занятия (ЛР)		
Семинарские (С)		
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:**	80	
подготовка к практическим занятиям	30	
самостоятельное изучение тем	50	
курсовая работа (проект)		
подготовка к текущему контролю	14	
Промежуточная аттестация		З/оц

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
1.	Раздел 1. Технические и программ-	32	4	8	20

	ные средства реализации информационных процессов.				
2.	Раздел 2. Цифровые информационные системы и технологии.	34	6	8	20
3.	Раздел 3. Цифровые технологии современного офиса.	46	2	10	20
5.	Раздел 4. Интернет-технологии.	32	4	8	20
	Итого:	144	16	34	80