


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.21 Программная инженерия

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

Махачкала 2024

Б1.В.21 Программная инженерия

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний и умений по основам информатики и информационных технологий, практического применения компьютерных технологий в социально-экономических процессах; эффективное использование современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере организационно-экономического управления и финансово-учетной деятельности.

Задачами являются изучение:

- Математических основ ЭВМ, систем кодирования данных, понятия информации и ее измерения;
- архитектуры вычислительных систем (приемы и методы построения систем, предназначенных для автоматической обработки данных);
- интерфейсы вычислительных систем (приемы и методы управления аппаратным и программным обеспечением);
- состава программного обеспечения, ее видов и направлений применения;
- применения прикладных программных средств для автоматизации и решения социально-экономических задач;
- применения современных технологий компьютерных сетей в решении социально-экономических задач;
- защиты информации (обобщение приемов, разработка методов и средств защиты данных);
- автоматизации (функционирование программно-аппаратных средств без участия человека).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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
ПК-2 – Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение					
ИД-1ПК-2	Знает структуры и методы компьютерной обработки данных, внедрения ИС, различные языки программирования, принципы и	Математические основы ЭВМ. Устройство персонального компьютера. Компьютерные сети.	Математические основы кодирования и преобразования данных, основные направления и достижения архитектуры ЭВМ: системы счис-	использовать системычисления и кодирования данных для измерения и формирования данных при решении экономических задач, организовать вычислительную	навыками создания и использования компьютерной техники и сетей, организации локальной сети и выхода в глобальную сеть, подбором устройств и узлов ПК для ор-

	методы разработки системно-го и прикладного программного обеспечения		ния, кодирование и формализация данных, изменение информации, устройство и состав системного блока ПК, компьютерные сети: их виды и топология, аппаратное и программное обеспечение сетей.	систему на основе современных достижений компьютерных технологий устройств и сетей.	ганизации вычислительной системы.
ИД-2ПК-2	Умеет внедрять ИС, достигать стратегические цели, разрабатывать алгоритмы и программные решения;	Программное обеспечение компьютера. MS Excel, MS Word, MS Access, MS PowerPoint.	Виды программного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.	Применять прикладное программное обеспечение для решения задач документооборота, формирования электронных документов, создания баз данных, автоматизации решения экономических задач посредством электронных таблиц, защищать информацию от внешних вирусных воздействий.	Навыками установки и оптимизации программного обеспечения, создания защищенного электронного документа, построения нормализованных баз данных а также использования функций и возможностей табличных процессоров.
ИД-3ПК-2	Владеет навыками работы в различных программных средах, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных	Программное обеспечение компьютера. MS Excel, MS Word, MS Access, MS PowerPoint.	процедуру разработки презентации информационных систем, - особенности обучения сотрудников организации в области ИТ.	разрабатывать и осуществлять презентацию информационной системы, уметь обосновывать необходимость внедрения новой информационной системы в	навыками презентации предлагаемой для внедрения информационной системы перед руководством и сотрудниками организации и навыками разра-

	программ.			организации, разрабатывать обучающие программы для сотрудников организации с целью овладения навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий.	ботки обучающих программ для потенциальных пользователей.
--	-----------	--	--	--	---

Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Общая трудоемкость: часы	144	144
зачетные единицы	4	4
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	48 (18)*	48 (18)*
Лекции	16 (12)*	16 (12)*
практические занятия (ПЗ)	32 (6)*	32 (6)*
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	96	96
подготовка к практическим занятиям	64	64
самостоятельное изучение тем	32	32
Промежуточная аттестация	Зачет	Зачет

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	Раздел 1. Основные понятия программной инженерии. Модели и процессы жизненного цикла программного обеспечения	72	8(6)	16(2)*	48
2.	Раздел 2. Разработка программных средств. Парадигмы и технологии программирования.	72	8(6)*	16(4)*	48
	Всего	144	16(12)*	32(6)*	96