


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.05 Предметно-ориентированные экономические информационные системы

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

Махачкала 2024

Б1.В.05 Предметно-ориентированные экономические информационные системы

Цели и задачи дисциплины

Основной целью учебной дисциплины «Предметно-ориентированные экономические информационные системы» является:

– изучение теоретических основ создания, структуры, принципов и особенностей функционирования современных предметно-ориентированных экономических информационных систем (ПОЭИС).

– изучение основных принципов построения и особенностей функционирования информационных систем, ориентированных на различные предметные области;

– формирование у студентов представления о месте и роли информационных систем в управлении экономическими объектами;

– освоение общих теоретических положений, касающихся экономических информационных систем, в том числе в таких конкретных предметных областях как: бухгалтерский учет, банковская деятельность, государственные налоговые службы, страховая деятельность, фондовая и биржевая деятельность, информационные системы управленческого консалтинга;

– в цели дисциплины входит теоретическая и практическая подготовка студентов к новым условиям работы в информационном обществе.

Задачи дисциплины:

– приобретение знаний концепций построения предметно ориентированных информационных систем различного назначения, технологий их практического использования;

– изучение современных информационных технологий в контексте современных отраслей экономики;

– получение студентами представления о предметно-ориентированных экономических информационных системах;

– получение знаний основных принципов построения предметно-ориентированных экономических информационных систем;

– изучение основных программных средств автоматизации в сфере экономической деятельности; – расширение профессионального кругозора студентов.

- получить навыки организации и технологии решения экономических задач в разнообразных компьютерных средах.

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)	Индикаторы компетенций	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 методы разработки системного и прикладного программного обеспечения	Раздел 1. Структура предметно-ориентированных экономических ИС, бухгалтерские и финансовые ИС Раздел 2. Эксплуатация и оптимизация предметно-ориентированных экономических ИС	основы современных операционных систем, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем и сетей, коммуникационное оборудование и сетевые протоколы.	кодировать на языках программирования, тестировать результаты собственной работы	способностью программирования в современных средах
		ИД-2ПК-2 – Умеет внедрять ИС, достигать стратегические цели, разрабатывать алгоритмы и программные решения		Методы и средства внедрения ИС, способы достижения стратегические цели, конструкции алгоритмов и программные решения	Внедрять ИС, достигать стратегические цели, разрабатывать алгоритмы и программные решения	Способностью внедрения ИС, методами и средствами достижения стратегических целей, инструментальной базой для разработки алгоритмов и программных решений
		ИД-3ПК-2 - Владеет навыками работы в различных программных средах, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных программ		различные программные среды, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных программ	Работать в различных программных средах, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных программ	Владеть навыками работы в различных программных средах, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных программ
ПК-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ИД-1ПК-3 – Знает современные процессы проектирования и разработки программных продуктов; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; архитектуры информационных систем; методологии и технологии проектирования ИС; стандарты проектирования; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; инструментарий разработки информационных систем; новейшие информационные технологии в области проектирования современ-	Раздел 1. Структура предметно-ориентированных экономических ИС, бухгалтерские и финансовые ИС Раздел 2. Эксплуатация и оптимизация предметно-ориентированных экономических ИС	модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии и этапы процесса проектирования ИС, содержание и принципы организации процесса разработки информационных систем	проводить предпроектное обследование предметной области и выполнять формализацию материалов обследования, разрабатывать и применять модели проектных решений; формулировать требования к создаваемым программным комплексам для автоматизации предприятий; выбирать методы моделирования систем, структу-	навыками осуществления декомпозиции системы на подсистемы и комплексы задач; проектирования компонентов информационного обеспечения, включая, классификаторы, формы и экранные макеты документов, состав и структуру баз данных

		менных информационных систем			ривать и анализировать цели и функции информационных систем	
		ИД-2ПК-3 – Умеет определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы; выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС		принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы	выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	Навыками построения структуры аппаратного и программного обеспечения ИС
		ИД-3ПК-3 - Владеет навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем		Состав и структуру аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы)	использовать аппаратную и программную среду компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем	Владеет навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем

Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Общая трудоемкость: часы зачетные единицы	180	180
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	64	64
Лекции	16	16
Практические занятия (ПЗ)	48	48
Лабораторные занятия (ЛР)	-	-
Семинарские (С)	-	-
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	80	80
подготовка к практическим занятиям	25	25
самостоятельное изучение тем	35	35
курсовая работа (проект)		
подготовка к текущему контролю знаний	20	20
Промежуточная аттестация (экзамен)	36	36

Содержание дисциплины,

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	Раздел 1. Структура предметно-ориентированных экономических ИС, бухгалтерские и финансовые ИС	72	8	24	40
2.	Раздел 2. Эксплуатация и оптимизация предметно-ориентированных экономических ИС	72	8	24	40
	<i>Всего</i>	<i>144</i>	<i>16</i>	<i>48</i>	<i>80</i>