МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка АРМ-экономиста»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Образовательная программа 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль подготовки Прикладная информатика в экономике

> Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучен	R ИН
<u>очная</u>	

Статус дисциплины: вариативная по выбору

Махачкала 2018 г.

Рабочая программа дисциплины «Разработка АРМ-экономиста» составлена в 2018 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриат 09.03.03 «Прикладная информатика»

от «12» марта 2015 г. № 207

Разработчики: кафедра «Информационных технологий и моделирования экономических процессов», Гасанова Н.Р. ст. преподаватель воему Рабочая программа дисциплины «Разработка АРМ - экономиста» одобрена

на заседании каф	едры ИТ и мЗ	ЭЦ от « <u>29</u> » <u>06</u> 20/2	°Г., протокол № 10
Зав. кафедрой	Sylaw	Адамадзиев К.Р.	
на заседании Мег информационны:	годической ко х технологий	омиссии факультета и от « <u>3</u> » <u>ино кир</u>	нформатики и 20 <i>[8</i> г., протокол № <i>[0</i> .
Председатель	M	Камилов М-К.Б.	
Рабочая програм	The state of the s	ы согласована с учеб	но-методическим

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Разработка автоматизированных рабочих мест экономистов» входит в вариативную по выбору часть образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных технологий и моделирования экономических процессов (ИТиМЭП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: понятие, состав, структуру, классификацию APM экономистов; особенности и методику разработки автоматизированных рабочих мест экономистов; вычислительные системы и сетевые информационные ресурсы; состояние развития рынка ИКТ (мировой, российский);использование APM в различных сферах экономики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-24.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций -32 часов, практических занятий — 18 ч., лабораторных занятий — 18 ч., СРС— 40 ч., экзамен- 36 ч.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины – 4зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

		Форма промежу-							
		точной аттеста-							
d L		СРС, в	ции (зачет, диф-						
Семест	2				из них			том	ференцирован-
Cel	всег	всего	Лек-	Лек- Лабора- Практи- КСР консуль-					ный зачет, экза-
	Ď.	все	ции	торные	ческие		тации	экза-	мен
	занятия занятия							мен	
8	144	144	32	18	18			76	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка автоматизированных рабочих мест экономистов» являются формирование у студентов фундамента знаний в области создания, проектирования, внедрения и функционирования автоматизированных рабочих мест экономистов.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.

Дисциплина «Разработка APM - экономиста» входит в вариативную часть в блок дисциплин по выбору образовательной программы бакалавриата, по направлению 09.03.03 — Прикладная информатика

Содержание дисциплины «Разработка APM - экономиста» опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата Дисциплина ориентирована на формирование у студентов: полного и логически непротиворечивого набора представлений о теоретической картине социально-экономического мира, базирующейся на информационных сетевых взаимодействиях индивидов; знания теоретического и методиче-

ского инструментария для исследования сетевой экономики; свойств модели и имитаций различных сценариев развития сетевой экономики;

Данный курс подготовит студентов к изучению курса «Разработка APM экономиста-аналитика» для магистров, а также к прослушиванию в дальнейшем спецкурсов, связанных с цифровой экономикой и экономическими информационными системами и технологиями.

Данная дисциплина является логическим продолжением предшествовавших дисциплин: «Информатика и программирование», «Аналитические информационные системы», «Экономические информационные системы».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения).

Код компетен- ции из ФГОС ВО	Наименование ком- петенции из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения
ПК -17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: различные виды информационных ресурсов и ИС Уметь: прогнозировать на основе применения стандартных эконометрических моделей дальнейшее развитие экономических процессов и явлений Владеть: современной методикой управления с помощью средств вычислительной техники и программного обеспечения
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТинфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Знать: методы оценки и анализа показателей социально-экономического развития экономических объектов, регионов Уметь: осуществлять поиск, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных показателей развития различных объектов
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	Знать: — принципы реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп Уметь: — принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем Владеть: - способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Знать: современные средства и методы сбора, анализа, прогнозирования исходных данных и формирования технико-экономического обоснования Уметь: выбирать наиболее эффективные варианты проектных решений проектирования информационных систем Владеть: навыками формальной постановки и решения задач обеспечения информационной

		поддержки при принятии грамотных управ-
		ленческих решений
ПК-21	способностью про-	Знать: – способы оценки экономических за-
	водить оценку эко-	трат и рисков при создании информационных
	номических затрат и	систем
	рисков при создании	Уметь: – проводить оценку экономических
	информационных	затрат и рисков при создании информацион-
	систем	ных систем
		Владеть: - способностью проводить оценку
		экономических затрат и рисков при создании
		информационных систем
ПК-24	способностью гото-	Знать: современные средства и методы сбора
	вить обзоры научной	и представления научной литературы и элек-
	литературы и элек-	тронных информационно-образовательных
	тронных информаци-	ресурсов для профессиональной деятельно-
	онно-	сти
	образовательных ре-	Уметь: осуществлять выбор наиболее полез-
	сурсов для профес-	ной научной литературы и электронных ин-
	сиональной деятель-	формационно-образовательных ресурсов для
	ности	применения их в своей профессиональной
		деятельности Владеть: навыками поиска, ре-
		дактирования и анализа социально-
		экономической и научной информации для
		решения задач обеспечения информационной
		поддержки при принятии управленческих
		решений
		1

4. Объем, структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.

4.2. Структура дисциплины

No	Разделы и темы дисциплины	стр вместра		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) Аудиторные занятия, в том числе				Формы теку- щего контроля успевае-мости (по неделям семестра)	
№ №		Семестр	Неделя семестра	лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы	Контроль са- мост. раб	СРС, в том числе экза- мен	Форма про- межу-точной аттестации (по семест- рам)
I.	Модуль I. APМы экономистов: основные понятия, состав и структура						a		
1.	1.АРМы экономистов, их назначение, задачи, решаемые в АРМах	8		2	2	2		3	Опрос, реферат

2.	2 АРМы экономистов: состав,	8	2	2	2	3	Опрос,
	структура, классификация						реферат
3.	3. Методика проектирования	8	2	1	1	3	Опрос,
	и разработки АРМов						реферат
4.	4. Вычислительные системы и	8	2	1	1	3	Опрос,
	сети. Сетевые информацион-						реферат
	ные ресурсы						1 1 1
	Итого по 1 модулю		8	6	6	12	
	•						
II.	Модуль II	. Авт	оматизированн	-		омистов	
			различных сп	ециально			
5.	1. Банковские информацион-	8	4	2	2	3	реферат
	ные системы и АРМы						
6.	2. Автоматизированные рабо-	8	4	2	2	3	опрос
	чие места по обработке						
	статистической информации						
7.	3. Бухгалтерские информаци-	8	4	2	2	3	Опрос,
	онные системы и АРМы						реферат
	Итого по 2 модулю		12	6	6	9	
	·						
III.	Моду.	ль III	. Средства разр	аботки Al	РМ экономис	гов.	
8.	1 CASE analysis	8	4	2	2	3	0
δ.	1. CASE-средства для разра- ботки APM-экономистов	8	4	2	2	3	Опрос,
	оотки АРМ-экономистов						реферат
9.	2 CASE-технологии и	8	4	2	2	3	Опрос,
	структурный анализ как ос-						реферат
	новы создания информацион-						
	ной системы предприятия						
10.	3. Разработка АРМ для анали-	8	4	2	2	3	Опрос,
	за поступления и переработки						реферат
	виноградного сырья						
	(пример)						
	Итого по 3 модулю		12	6	6	9	
	·						
IV		Mo	одуль IV. Подго	товка к эк	заменам		
	Итого по модулю IV					36	Письменно-
							устный опрос
	итого:		32	18	18	76	-

4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

4.3.1. Содержание лекционных занятий по дисциплине. Модуль 1. APM экономистов: основные понятия, состав и структура

Тема 1. АРМ экономистов, их назначение, задачи, решаемые в АРМ

Необходимость моделирования и компьютеризации в экономике и управленческой деятельности. АРМ экономистов: сущность, назначение, принципы создания

Тема 2. АРМ экономистов: состав, структура, классификация

Состав и структура АРМ экономистов. Классификация АРМ

Тема 3. Методика проектирования и разработки АРМ

Постановка, алгоритмизация задач, решаемых в АРМ. Программирование и сопровождение экономических задач, решаемых в АРМ

Тема 4. Вычислительные системы и сети.

Сетевые информационные ресурсы Понятия и особенности вычислительных систем и сетей. Сетевые информационные ресурсы и распределенные информационные банки. АРМ и их место в вычислительных сетях

Модуль II. Автоматизированные рабочие места экономистов различных специальностей.

Тема 5. Банковские информационные системы и АРМ

АРМ - банковских работников. Особенности АРМ - банковских работников

Тема 6. Автоматизированные рабочие места по обработке статистической информации

АРМ работника по статистической обработке экономической информации (АРМ-СТОЭИ) на предприятиях. АРМ экономиста-статистика для системы «Росстата» 8

Тема 7. Бухгалтерские информационные системы и АРМ

АРМ работников бухгалтерии. АРМ для экономистов аналитиков

Модуль III. Средства разработки APM экономистов.

Тема 8. CASE-средства для разработки APM-экономистов

Сущность и особенности CASE-средств. Классификация CASE-средств и технология их внедрения

Тема 9. CASE-технологии и структурный анализ как основы создания информационной системы предприятия

САЅЕ-технологии и структурный анализ как основы создания информационной системы предприятия. Построение логической модели предметной областии с помощью CAЅЕ-технологий. Краткая характеристика и применение CAՏЕ-системы VisibleAnalystWorkbench. CAՏЕ-средства моделирования баз данных, хранилищ данных, компонентов ПО, оргструктур, бизнес-процессов

Тема 10. Разработка АРМ для анализа поступления и переработки виноградного сырья(пример) Постановка задачи. Информационное обеспечение

4.3.2. а) Содержание практических занятий по дисциплине.

Модуль 1. АРМ экономистов: основные понятия, состав и структура

Практическое занятие №1

Тема 1. АРМ экономистов, их назначение, задачи, решаемые в АРМ

- 1.1. Необходимость моделирования и компьютеризации в экономике и управленческой деятельности
- 1.2.АРМ экономистов: сущность, назначение, принципы создания

Тема 2. АРМ экономистов: состав, структура, классификация

- 2.1. Состав и структура АРМ в экономистов
- 2.2. Классификация АРМ

Практическое занятие № 2

- Тема 3. Методика проектирования и разработки АРМ
 - 3.1. Постановка, алгоритмизация задач, решаемых в АРМ
- 3.2. Программирование и сопровождение экономических задач, решаемых в APM Практическое занятие $N \ge 3$

Тема 4. Вычислительные системы и сети. Сетевые информационные ресурсы

- 4.1. Понятия и особенности вычислительных систем и сетей
- 4.2. Сетевые информационные ресурсы и распределенные информационные банки
- 4.3. АРМ и их место в вычислительных сетях

Модуль II. Автоматизированные рабочие места экономистов различных специальностей.

Практическое занятие № 4

Тема 5. Банковские информационные системы и АРМ

- 5.1. АРМ банковских работников
- 5.2. Особенности АРМ банковских работников

Практическое занятие № 5

Тема 6. Автоматизированные рабочие места по обработке статистической информации

- 6.1. АРМ работника по статистической обработке экономической информации (АРМ-СТОЭИ) на предприятиях
- 6.2. APM экономиста-статистика для системы «Росстата»

Практическое занятие № 6

Тема 7. Бухгалтерские информационные системы и АРМ

- 7.1. АРМ работников бухгалтерии
- 7.2. АРМ для экономистов аналитиков

Модуль III. Средства разработки APM экономистов.

Практическое занятие № 7

Тема 8. CASE-средства для разработки APM-экономистов

- 8.1. Сущность и особенности CASE-средств
- 8.2. Классификация CASE-средств и технология их внедрения

Практическое занятие № 8

- Тема 9. CASE-технологии и структурный анализ как основы создания информационной системы предприятия
 - 9.1. CASE-технологии и структурный анализ как основы создания информационной системы предприятия
 - 9.2. Построение логической модели предметной областии с помощью CASE-технологий
 - 9.3. Краткая характеристика и применение CASE-системы VisibleAnalystWorkbench
 - 9.4. CASE-средства моделирования баз данных, хранилищ данных, компонентов ПО, оргструктур, бизнес-процессов

Практическое занятие № 9

Тема 10. Разработка АРМ для анализа поступления и переработки виноградного сырья(пример)

- 10.1. Постановка задачи
- 10.2. Информационное обеспечение
- б) Содержание лабораторных занятий по дисциплине

Лабораторная работа 1

По социально-экономическим показателям регионов Северокавказского федерального округа, за 2017г. требуется построить различные виды однофакторных эконометрических моделей.

В качестве исходных данных приняты два показателя регионов: валовой региональной продукт (ВРП, млрд. руб.) и стоимость основных фон- 10 дов (ОФ, млрд. руб.). Валовой региональный продукт принимаем за результативный показатель (Y), а стоимость основных фондов за показательфактор (X).

В качестве выборочной совокупности принимаются группы регионов по федеральному округу.

Требуется: а) выявить наличие зависимости валового регионального продукта от показателяфактора и степень тесноты этой зависимости; б) рассчитать параметры и статистические характеристики и дать их экономическую интерпретацию.

Лабораторная работа 2

По социально-экономическим показателям регионов Северокавказского федерального округа, за 2017г. требуется построить различные виды многофакторных факторных эконометрических моделей.

В качестве исходных данных приняты следующие показатели регионов: валовой региональной продукт, стоимость основных фондов, инвестиции, сельское хозяйство и промышленность регионов. Валовой региональный продукт принимаем за результативный показатель (Y), а стоимость основных фондов (X1), промышленность(X2) и инвестиции (X3) регионов за показатели-факторы. В качестве выборочной совокупности принимаются группы регионов по федеральному округу. Исходные данные приведены в таблице 7. Требуется: а) выявить наличие зависимости валового регионального продукта от показателя-фактора и степень тесноты этой зависимости; б) рассчитать параметры и статистические характеристики и дать их экономическую интерпретацию.

5. Образовательные технологии

В рамках изучаемой дисциплины «Разработка автоматизированных рабочих мест экономистов» предполагается приобретение навыков работы в поиске необходимых информационных ресурсов

предприятий различных сфер экономики, грамотное использование информационных ресурсов различных агентств, ведомств.

С целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: - во время лекционных занятий используется презентация с применением слайдов с графическим и табличным материалом, что повышает наглядность и информативность используемого теоретического материала; - практические занятия предусматривают использование групповой формы обучения, которая позволяет студентам эффективно взаимодействовать в микрогруппах при обсуждении теоретического материала; - использование кейс—метода (проблемно—ориентированного подхода), то есть анализ и обсуждение в микрогруппах конкретной деловой ситуации из практического опыта использования ИКТ в отечественных и зарубежных кампаниях; 18 - использование тестов для контроля знаний во время текущих аттестаций и промежуточной аттестации; - решение задач по анализу состояния и прогнозирования социально-экономических показателей развития предприятий и регионов РФ; - подготовка рефератов и докладов по самостоятельной работе студентов и выступление с докладом перед аудиторией группы и проводимых конференциях, что способствует формированию навыков устного выступления по изучаемой теме и активизирует познавательную активность студентов.

Предусмотрены также встречи с представителями предпринимательских структур, государственных и общественных организаций, мастерклассы специалистов из ИТ-подразделений.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Изучение курса «Разработка автоматизированных рабочих мест экономистов» предусматривает работу с основной специальной литературой, дополнительной обзорного характера, а также выполнение лабораторных и домашних заданий.

Самостоятельная работа студентов должна способствовать более глубокому усвоению изучаемого курса, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Цель и задачи исследования - формирование у студентов фундамента знаний в области изучения, выявления, поиска необходимых информационных ресурсов предприятий различных сфер экономики, создания, проектирования, внедрения и функционирования информационных систем и технологий в сфере экономики и образования.

Целью подготовки реферата является приобретение навыков творческого обобщения и анализа имеющейся литературы по рассматриваемым вопросам, что обычно является первым этапом самостоятельной работы.

По каждому модулю предусмотрено написание и защита одного реферата. Всего по дисциплине студент может представить два реферата.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования приведен в описании образовательной программы.

Код и наименование компетенции из ФГОС ВО	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ПК -17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: различные виды информационных ресурсов и ИС Уметь: прогнозировать на основе применения стандартных эконометрических моделей дальнейшее развитие экономических процессов и явлений Владеть: современной методикой управления с помо-	Устный опрос, реферат

		щью средств вычислительной техники и программного обеспечения	
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Знать: методы оценки и анализа показателей социально-экономического развития экономических объектов, регионов Уметь: осуществлять поиск, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных показателей развития различных объектов	Устный опрос, реферат
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	Знать: — принципы реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп Уметь: — принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем Владеть: - способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	Устный опрос, реферат
ПК-20	способностью осу- ществлять и обосновы- вать выбор проектных решений по видам обеспечения информа- ционных систем	Знать: современные средства и методы сбора, анализа, прогнозирования исходных данных и формирования технико-экономического обоснования Уметь: выбирать наиболее эффективные варианты проектных решений проектирования информационных систем Владеть: навыками формальной постановки и решения задач обеспечения информационной поддержки при принятии грамотных управленческих решений	Устный опрос, реферат
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	Знать: – способы оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем Уметь: – проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем Владеть: - способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	Устный опрос, реферат
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационнообразовательных ресурсов для профессиональной деятельности	Знать: современные средства и методы сбора и представления научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности Уметь: осуществлять выбор наиболее полезной научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для применения их в своей профессиональной деятельности Владеть: навыками поиска, редактирования и анализа социально-экономической и научной информации для решения задач обеспечения информационной поддержки при принятии управленческих решений	Устный опрос, реферат

7.2. Типовые контрольные задания

Тематика рефератов:

- 1. Необходимость моделирования и компьютеризации в экономике и управленческой деятельности
- 2. АРМ экономистов: сущность, назначение, принципы создания
- 3. Состав и структура АРМ экономистов
- 4. Классификация АРМ
- 5. Постановка, алгоритмизация задач, решаемых в АРМ
- 6. Программирование и сопровождение экономических задач, решаемых в АРМ
- 7. Понятия и особенности вычислительных систем и сетей
- 8. Сетевые информационные ресурсы и распределенные информационные банки
- 9. АРМ и их место в вычислительных сетях
- 10. АРМ банковских работников
- 11. Особенности АРМ банковских работников
- 12. АРМ работника по статистической обработке экономической
- 13. информации (АРМ-СТОЭИ) на предприятиях
- 14. APM экономиста-статистика для системы «Росстата»
- 15. АРМ работников бухгалтерии
- 16. АРМ для экономистов аналитиков
- 17. Сущность и особенности CASE-средств
- 18. Классификация CASE-средств и технология их внедрения
- 19. CASE-технологии и структурный анализ как основы создания информационной системы предприятия
- 20. Построение логической модели предметной областии с помощью CASE-технологий
- 21. Краткая характеристика и применение CASE-системы VisibleAnalystWorkbench
- 22. CASE-средства моделирования баз данных, хранилищ данных, компонентов ПО, оргструктур, бизнес-процессов

Примерный перечень вопросов к промежуточному контролю или экзамену по всему изучаемому курсу:

- 1. Особенности математических моделей, используемых в экономике
- 2. Система управления, его особенности, логический принцип управления
- 3. Имитация как экспериментальный метод изучения экономики
- 4. Основные принципы создания АРМ
- 5. Классификация АРМ по признаку подготовленности пользователей
- 6. Группировка задач, решаемых в АРМ
- 7. Сущность постановки задач при разработке АРМ
- 8. Сущность технического задания при разработке АРМ
- 9. Алгоритмизация задач решаемых в АРМ: сущность, требования
- 10. Сущность блок схемы программы при разработке АРМ
- 11. Требования, предъявляемые к информационным сетям
- 12. Сетевые информационные банки данных
- 13. Сущность видеотекса
- 14. АРМы в условиях вычислительных сетей
- 15. Сопровождение программного обеспечения для АРМ
- 16. Процессы, автоматизируемые в APM «Пермстат»
- 17. Функции, реализованные в «Пермстат»
- 18. Компоненты APM «Пермстат»
- 19. Признаки группировки данных в APM «Пермстат»
- 20. Этапы организации работы в APM «Пермстат»

- 21. Факторы, влияющие на состав АРМ в банковских информационных системах
- 22. Перечислить АРМы, создаваемые в рамках банковской ИС
- 23. АРМ сотрудника кредитного отдела банка и выполняемые с его помощью функции
- 24. Информационное содержание кредитного договора
- 25. Документы, формируемые в АРМ сотрудника кредитного отдела банка
- 26. Схема концептуальной модели АРМ работника по статистической обработке данных
- 27. Сущность и назначение статистического процессора и конвертора в АРМ работника по статистической обработке данных
- 28. Модули пакета прикладных программ Statistica (американской компании StatSoft)
- 29. Графические возможности пакета Statistica (компании StatSoft)
- 30. Перечислите АРМы управленческого учёта в бухгалтерских ИС
- 31. Перечислите АРМы финансового учёта в бухгалтерских ИС
- 32. Функции, выполняемые в АРМ финансового анализа и планирования в бухгалтерских ИС
- 33. Различные подходы к созданию АРМ-экономиста-аналитика
- 34. Проблемы разработки АРМ-экономистов-аналитиков
- 35. Сущность CASE -технологии
- 36. Архитектура CASE средств
- 37. Структурный анализ как этап создания ИС (АРМ), его цель
- 38. Структурный анализ как этап создания ИС (АРМ), его стадии
- 39. Средства (группы) структурного анализа
- 40. CASE-технология: сущность функционального и информационного обследования системы управления (предметной области)
- 41. CASE-технология: сущность разработки моделей деятельности структурных элементов и системы управления в целом
- 42. CASE-технология: сущность разработки информационных моделей структурных элементов и модели информационного пространства системы
- 43. CASE-технология: логическая модель предметной области как законченный результат
- 44. Основа САЅЕ-технологии: анализ и проектирование ИС (АРМ)
- 45. Характеристика CASE-системы Visible Analyst Workbench
- 46. Применение CASE-системы Visible Analyst Workbench

7.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающая из текущего контроля -50% и промежуточного контроля -50%.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий 5 баллов,
- участие на практических занятиях 30 баллов,
- выполнение лабораторных заданий 15 баллов,
- выполнение домашних (аудиторных) контрольных работ баллов.

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- устный опрос 50 баллов,
- письменная контрольная работа 50 баллов,
- тестирование ___ баллов.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

а) основная литература:

- 1. Ковалева В.Д. Автоматизированное рабочее место экономиста [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Ковалева. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2018. 328 с. 978-5-4487-0150-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72533.html
- 2. Балдин К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. Электрон. текстовые данные. М. : Дашков и К, 2015. 395 с. 978-5-394-01449-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52298.html
- 3. Ковалева В.Д. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Ковалева. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2018. 88 с. 978-5-4487-0108-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72536.html

Б) дополнительная литература

- 1. Быстров А.И. Информационные системы в экономике (балансовые задачи) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов финансово-экономических и юридических специальностей / А.И. Быстров. Электрон. текстовые данные. Уфа: Башкирский институт социальных технологий (филиал) ОУП ВО «АТиСО», 2015. 89 с. 978-5-904354-58-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66755.html
- 2. Информационно-аналитические системы и сети. Часть 1. Информационно-аналитические системы [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)», квалификации «Информатик-аналитик» / О.И. Алдохина, О.Г. Басалаева. Электрон. текстовые данные. Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2010. 148 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21973.html
- 3. Системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»/ И.А. Коноплева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 591 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7041
- 4. Малышева Е.Н. Экспертные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)» / Е.Н. Малышева. Электрон. текстовые данные. Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2010. 86 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22126.html
- 5.Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Акимова [и др.]. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2016. 172 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47675.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Бухарин, С.В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / С.В. Бухарин, А.В. Мельников ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 103 с. : табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141650 (04.12.2018).

Корпоративные системы (Intelligent Enterprise).www.iemag.ru

PC Week/Russian Edition. www/pcweek.ru

http://www.iprbookshop.ru/47675.html

http://biblioclub.ru

http://edu.dgu.ru/login/index.php

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Для изучения теоретического курса студентам необходимо использовать лекционный материал, учебники и учебные пособия из списка основной и дополнительной литературы, интернет источники.

По дисциплине «Разработка APM - экономиста» в конце каждого модуля проводится контрольная работа.

В контрольную работу включаются теоретические вопросы, которые были разобраны на предшествующих практических занятиях.

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 40 часа. Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

- чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины:
- подготовку к практическим занятиям;
- выполнение индивидуальных заданий;
- подготовку к контрольным работам и к экзамену.

Дисциплина предусматривает лекции раз в две недели, практические занятие раз в две недели и лабораторные работы по два часа раз в две недели. Изучение курса завершается экзаменом. Успешное изучение курса требует посещения лекций, активной работы на практических занятиях и лабораторных работах, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой. Во время лекции студент должен вести краткий конспект. Практические занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков.

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса. Основное внимание на практических занятиях уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений. Выполнение студентами лабораторных работ направлено на: - обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин; - формирование необходимых профессиональных умений и навыков;

Самостоятельная работа студентов (СРС) по дисциплине играет важную роль в ходе всего учебного процесса. Методические материалы и рекомендации для обеспечения СРС готовятся преподавателем и выдаются студенту. Методические материалы и рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов представлены в методических указаниях для обучающихся по освоению дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При проведении лекционных занятий предусматривается использование систем мультимедиа. При проведении лабораторных работ предусматривается использование сети Интернет. Программные продукты: MicrosoftOffice; интернет-браузер; для лекционных презентаций приложение Microsoft Office PowerPoint. При выполнении расчетно-графической работы студентами предусматривается использование программного обеспечения Microsoft Office (электронные таблицы Microsoft Excel и текстовый редактор Microsoft Word).

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Аудитория, оснащенная презентационной мультимедийной техникой (проектор, экран, ноутбук). Практические занятия и лабораторные работы по данной дисциплине проводятся в компьютерном классе, оборудованным современными лицензионными программно-техническими средствами, с доступом к сети Интернет.