МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информатики и информационных технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Предметно-ориентированные информационные системы в управлении»

Кафедра *прикладной информатики и математических методов в управлении*

факультета *информатики и информационных технологий*

Образовательная программа
09.03.03 – Прикладная информатика Профили подготовки:
Менеджмент

Уровень высшего образования:
бакалавриат
Форма обучения:
очная

Статус дисциплины:

Вариативная (обязательная)

Махачкала, 2018

Рабочая программа дисциплины составлена в 2018 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика (уровень - бакалавриат)
от «12» марта 2015 г. № 207.

Разработчик: кафедра Прикладной информатики и математических методов в управлении, Гаирбекова Патимат Иманалиевна, преподаватель

Рабочая программа дисциплины одобрена:
на заседании кафедры ПИиММУ от «13»марта 2018г., протокол № 7

Зав. кафедрой **Камилов М-К.Б.**

(подпись)

на заседании Методической комиссии ФИиИТ факультета от «20» марта 2018г., протокол №4.

Председатель **Камилов М-К.Б.**

Рабочая программа дисциплины согласована с учебнометодическим управлением «27»марта 2018г.

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Предметно-ориентированные информационные системы» входит в *вариативную* часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**

Дисциплина реализуется на факультете информатики и ИТ кафедрой прикладной информатики и математических методов в управлении данного факультета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными информационными технологиями вместе с современными отраслями экономики. Рассматриваются вопросы применения пакетов прикладных программ и различных информационных технологий на рабочем месте конечного пользователя, а также основы интеграции информационных систем.
Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-6

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы, тестирования, устного опроса, коллоквиума и пр.)* и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

Объем дисциплины 5 зачетных единиц 180 часов, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
	Всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
4	180	18	36	18			108	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» является освещение теоретических и организационно–методических вопросов построения и функционирования информационных систем, на основе типового проектирования, ознакомление обучающихся с современными тенденциями развития, построения и функционирования автоматизированных информационных систем и автоматизированных информационных технологий, формирование навыков к эффективного использования методов типового проектирования информационных систем на базе пакетов прикладных программ для различных областей экономики

2.Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Экономика предприятия» входит в *вариативную* часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина охватывает широкий круг вопросов, связанных с теорией и практикой организации управления предприятием на основе экономических методов.

Изучение курса осуществляется с учетом знаний, умения и компетенций полученных студентами в ходе предшествующих занятий по изучении дисциплин: «Экономика предприятия», «Менеджмент», «Маркетинг», «Бухгалтерский учет», «Математический анализ», «Дискретная математика», «Вычислительные системы сети и коммуникации», «Проектирование информационных систем», «Разработка распределенных системы».

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

Компетенции	Формулировка компетенции из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	*Знает*: механизмы формирования основных показателей деятельности организаций и информационные потребности пользователей; механизмы функционирования организаций; *Умеет*: выявлять информационные потребности пользователей; формировать требования к информационной системе *Владеет*: 1) методами сбора, обработки и анализа для обследования организации;

		2) навыками сформировывать требования к информационной системе
ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	*Знает: экономическую сущность, принципы и особенности организационного, информационного и прикладного программного обеспечения а также технологию реализации ИС на различных организациях и предприятиях* *Умеет:* эксплуатировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение на различных организациях и предприятиях; использовать программные средства для различных экономических задач. *Владеет:* основными принципами работы в различных информационных системах
ПК-6	способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски	*Знает:* теоретические основы, принципы организации и механизмы формирования основных показателей деятельности, экономической эффективности ИС *Умеет:* применять информационные технологии для автоматизации процессов расчета параметров системы в зависимости от области применения; рассчитывать и учитывать проектные затраты и риски *Владеет:* методами сбора, обработки и системного анализа для выявления экономической эффективности ИС; навыками создания информационно аналитического обзора для оценки проектных затрат и рисков

4. Объем, структура и содержание дисциплины.

4.1. Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

4.2. Структура дисциплины.

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные	Контроль самост.		
	Модуль 1. Принципы организации предметно-ориентированных информационных систем (ПОИС)								
1	Тема 1. Общие принципы организации информационных систем	7	1	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос, доклады.
2	Тема 2. Предметно-ориентированные социально-экономические информационные системы	7	2	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос, решение задач.
3	Лаб. Раб №1 Разработка объектов конфигурации, содержащих исходную информацию 1С: Предприятие.		2-3			4			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
4	Лаб. Раб. №2 Конфигурирование объектов, выполняющих движения, накопление, хранение информации.		4-5			4			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
	Итого по модулю 1:	7		4	4	8		16	тестирование по модулю №1

	Модуль 2. Информационные системы управления предприятием								
5	Тема 3 Информационные системы управления предприятием	7	3-4	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос, решение задач.
6	Тема 4. Информационные системы управления персоналом (2ч.)	7	5-6	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос, решение задач.
7	Тема 5. Информационные системы и технологии в маркетинге (2 ч.)	7	6-7	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос
8	Лабораторная работа №3 автоматизация процессов учет кадров и контроля изменения заработной платы сотрудника «1С. Предприятие»		6-7			4			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
9	Лаб. работа №4 Автоматизация управления предприятием «1С Предприятие». управление производственным предприятием		8-9			6			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
	Итого по модулю 2:	7		4	4	10		24	тестирование по модулю №2
	Модуль 3. Учетно-финансовые информационные системы								
10	Тема 6. Информационные системы в бухгалтерском учете	7	8-9	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос
11	Тема 7. Информационные системы в управлении финансами (2 ч.)		10-11	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос
12	Лаб работа №5 Автоматизация закупками на основе ИС «1С Предприятие» Управление производственным		10-11			4			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы

	предприятием								
13	Лаб раб №6 Автоматизация производства на основе ИС «1С Предприятие» управление производственным предприятием		12-13			6			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
	Итого по модулю 3:	7		4	4	10		16	тестирование по модулю №3
Модуль 4. Информационные системы в управлении бюджетной сферой									
14	Тема 8. Информационные системы, применяемые в бюджетной сфере	7	12-13	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос
15	Тема 9. Обзор экономических информационных систем различного назначения	7	14-15	2	2			8	тестирование по темам, устный опрос
16	Лаб раб №7,8 Автоматизация продаж на основе ИС «»1С Предприятие» Управление производственным предприятием		13-15			8			Проверка лаб. работы, защита лаб. работы
	Итого по модулю 4:	7		4	4	10		16	тестирование по модулю №3
	ИТОГО:	7		18	18	36		72	

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

4.3.1. Содержание лекционных занятий по дисциплине

Модуль 1. Принципы организации предметно-ориентированных информационных систем (ПОИС)

Тема 1. Общие принципы организации информационных систем *Лекция (2часа)*

Понятие информации, экономической информации, классификация и кодирование информации: определение информации; классификация информации; система кодирования; общероссийские классификаторы

информации. Информационные системы. Процессы в информационной системе. Роль структуры управления в информационной системе. Структура информационной системы. Классификация информационных систем.

Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами. Состав и структура экономических информационных систем. Процедуры преобразования экономической информации в АИС. Автоматизированные информационные технологии их развитие и классификация.

Тема 2. Предметно-ориентированные социально-экономические информационные системы

Лекция (2часа)

Классификация информационных систем. Автоматизированные информационные технологии (АИТ), их развитие и классификация. Структурная и функциональная организация ИС и АИТ. Функциональные подсистемы ИС. Обеспечивающие подсистемы ИС. Технология применения ИС Примеры применения предметно-ориентированных ИС (УИС «Россия»).

Модуль 2. Информационные системы управления предприятием

Тема 3 Информационные системы управления предприятием

Лекция (2часа)

Управление как объект компьютеризации. Организационная структура предприятия. Информационные потоки и их содержание в организационной структуре предприятия. Комплексы задач различных фаз управления промышленным предприятием. Информационные технологии в управлении промышленным предприятием.

ИС Планирования потребности в материалах. Планирование производства и сбыта продукции. Система внутреннего учета производственной деятельности.

ИС управления складом и запасами. Логистические информационные системы

Тема 4. Информационные системы управления персоналом

Лекция (2часа)

Организационно-экономическая сущность задач управления персоналом. Функциональные задачи управления персоналом. Принципы построения подсистем автоматизации задач управления персоналом.

Тема 5. Информационные системы и технологии в маркетинге

Лекция (2часа)
Маркетинг как объект управления. Информационное обеспечение в сфере управления маркетингом. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM). Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиентов (CSRP). Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS). Базовые функции маркетинговой ИС. Особенности анализа и хранения маркетинговой информации. Электронная коммерция.

Модуль 3. Учетно-финансовые информационные системы

Тема 6. Информационные системы в бухгалтерском учете

Лекция (2часа)
Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. БУИС для крупных предприятий. БУИС на предприятиях малого и среднего бизнеса. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете. Программные продукты ИС бухгалтерского учета. Классы программных продуктов ИС бухгалтерского учета. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных. Система 1С: Предприятие

Тема 7. Информационные системы в управлении финансами

Лекция (2часа)
Характеристика основных программных продуктов, применяемых в финансовом менеджменте: Audit Expert (Про-Инвест Консалтинг); Альт-Финансы (Альт); ОЛИМП:ФинЭксперт (РосЭкспертиза); Корпоративный финансовый анализ (Т-Consult); Analyser-Финансы (ProAct) и т.д.

Структура программных средств, реализующих информационно-аналитическую систему: средства создания и сопровождения информационного хранилища; средства оперативного анализа; средства интеллектуального анализа. Классификация средств автоматизации финансового анализа: комплексные ИАС, целевые ИАС.

Модуль 4. Информационные системы в у правлении бюджетной сферой

Тема 8. Информационные системы, применяемые в бюджетной сфере
Лекция (2часа)

Уровни бюджетов в бюджетной системе Российской Федерации. Особенности единого информационного пространства участков и участников бюджетной сферы. Автоматизация процесса исполнения бюджета. Особенности ИТ в организации бюджетной системы страны. АИТ финансового и бухгалтерского учета для бюджетных предприятий, организаций и учреждений.

Понятие казначейства. Создание казначейских органов и перспективы их развития. Функции и задачи органов Федерального казначейства. Информационное обеспечение органов казначейства. Организация автоматизированной информационной технологии в органах казначейства. Терминальная архитектура автоматизированной информационной системы казначейства. Архитектура "Клиент-сервер" автоматизированной информационной технологии казначейства. Организация телекоммуникационной системы для решения задач в органах Казначейства.

Тема 9. Обзор экономических информационных систем различного назначения

Лекция (2часа)

Особенности информационного обеспечения банковских информационных технологий. Технические решения банковских технологий. Программное обеспечение информационных технологий в банках. Автоматизация межбанковских расчетов.

Особенности информационного обеспечения АИС налоговой службы. Особенности информационных технологий, используемых в органах налоговой службы.

Автоматизированные системы страхования.

Статистические информационные системы.

4.3.2. Содержание практических занятий по дисциплине

Модуль 1. Принципы организации предметно-ориентированных информационных систем (ПОИС)

Тема 1. Общие принципы организации информационных систем

Практическое занятие (2часа)

Понятие информации, экономической информации, классификация и кодирование информации: определение информации; классификация информации; система кодирования; общероссийские классификаторы информации. Информационные системы. Процессы в информационной системе. Роль структуры управления в информационной системе. Структура информационной системы. Классификация информационных систем.

Роль и место информационных систем в управлении экономическими

объектами. Состав и структура экономических информационных систем. Процедуры преобразования экономической информации в АИС. Автоматизированные информационные технологии их развитие и классификация.

Тема 2. Предметно-ориентированные социально-экономические информационные системы

Практическое занятие (2часа)

Классификация информационных систем. Автоматизированные информационные технологии (АИТ), их развитие и классификация. Структурная и функциональная организация ИС и АИТ. Функциональные подсистемы ИС. Обеспечивающие подсистемы ИС. Технология применения ИС Примеры применения предметно-ориентированных ИС (УИС «Россия»).

Модуль 2. Информационные системы управления предприятием

Тема 3 Информационные системы управления предприятием

Практическое занятие (2часа)

Управление как объект компьютеризации. Организационная структура предприятия. Информационные потоки и их содержание в организационной структуре предприятия. Комплексы задач различных фаз управления промышленным предприятием. Информационные технологии в управлении промышленным предприятием.

ИС Планирования потребности в материалах. Планирование производства и сбыта продукции. Система внутреннего учета производственной деятельности.

ИС управления складом и запасами. Логистические информационные системы

Тема 4. Информационные системы управления персоналом

Практическое занятие (2часа)

Организационно-экономическая сущность задач управления персоналом. Функциональные задачи управления персоналом. Принципы построения подсистем автоматизации задач управления персоналом.

Тема 5. Информационные системы и технологии в маркетинге

Практическое занятие (2часа)

Маркетинг как объект управления. Информационное обеспечение в сфере управления маркетингом. Управление взаимоотношениями с потребителем

(CRM). Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиентов (CSRP). Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS). Базовые функции маркетинговой ИС. Особенности анализа и хранения маркетинговой информации. Электронная коммерция.

Модуль 3. Учетно-финансовые информационные системы

Тема 6. Информационные системы в бухгалтерском учете

Практическое занятие (2часа)
Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. БУИС для крупных предприятий. БУИС на предприятиях малого и среднего бизнеса. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете. Программные продукты ИС бухгалтерского учета. Классы программных продуктов ИС бухгалтерского учета. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных. Система 1С: Предприятие

Тема 7. Информационные системы в управлении финансами

Практическое занятие (2часа)
Характеристика основных программных продуктов, применяемых в финансовом менеджменте: Audit Expert (Про-Инвест Консалтинг); Альт-Финансы (Альт); ОЛИМП:ФинЭксперт (РосЭкспертиза); Корпоративный финансовый анализ (Т-Consult); Analyser-Финансы (ProAct) и т.д.

Структура программных средств, реализующих информационно-аналитическую систему: средства создания и сопровождения информационного хранилища; средства оперативного анализа; средства интеллектуального анализа. Классификация средств автоматизации финансового анализа: комплексные ИАС, целевые ИАС.

Модуль 4. Информационные системы в у правлении бюджетной сферой

Тема 8. Информационные системы, применяемые в бюджетной сфере
Практическое занятие (2часа)
Уровни бюджетов в бюджетной системе Российской Федерации. Особенности единого информационного пространства участков и участников бюджетной сферы. Автоматизация процесса исполнения бюджета. Особенности ИТ в организации бюджетной системы страны. АИТ финансового и бухгалтерского учета для бюджетных предприятий, организаций и учреждений.

Понятие казначейства. Создание казначейских органов и перспективы их развития. Функции и задачи органов Федерального казначейства. Информационное обеспечение органов казначейства. Организация автоматизированной информационной технологии в органах казначейства. Терминальная архитектура автоматизированной информационной системы казначейства. Архитектура "Клиент-сервер" автоматизированной информационной технологии казначейства. Организация телекоммуникационной системы для решения задач в органах Казначейства.

Тема 9. Обзор экономических информационных систем различного назначения

Практическое занятие (2часа)

Особенности информационного обеспечения банковских информационных технологий. Технические решения банковских технологий. Программное обеспечение информационных технологий в банках. Автоматизация межбанковских расчетов.

Особенности информационного обеспечения АИС налоговой службы. Особенности информационных технологий, используемых в органах налоговой службы.

Автоматизированные системы страхования.

Статистические информационные системы.

5. Образовательные технологии

В зависимости от видов учебной деятельности предусматривается применение различных видов образовательных технологий. Основной вид учебной нагрузки – это лекция. На лекции максимально используются современные мультимедийные средства, видеокурсы. Технология интерактивного обучения при чтении лекции должна быть основной. Лектор излагает не готовые знания, а ставит проблему, побуждает интерес студентов, постепенно приводит их к принятию правильного решения. Учащиеся как бы сами разрабатывают методы решения аналитических задач и «конструируют» формулы оценки эффективности деятельности предприятия. На семинарах следует широко использовать дискуссии, элементы «мозгового штурма», «деловой игры». Участники семинара стараются выдвинуть как можно больше идей, подвергая их критике, потом выделяют главные, которые обсуждаются и развиваются.

На практических занятиях решаются задачи и хозяйственные ситуации, используя при этом компьютерные технологии. По каждой теме в начале семинара или практического занятия можно провести компьютерное тестирование.

К чтению отдельных лекций по новым направлениям и проведению семинаров можно привлекать экспертов и специалистов.

Студент должен получить электронную версию учебно-методического

обеспечения дисциплины (РП, конспекты лекций, планы и задания к семинарам и практическим занятиям и т.д.).

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов предусматривает 72 часа

Разделы и темы для самостоятельного изучения		Виды работ	Норма времени на выполнение (в часах)
Тема 1	1-2	Информационная система компании. Автоматизированные информационные системы. Структура функциональных составляющих системы управления. Написание реферата	6
		Подготовка к семинару	2
Тема 2	3-4	Типичные проблемы управления компанией. Области улучшения. Виды АИС.	4
		Задачи автоматизированных информационных систем.(АИС).	4
Тема 3	5-6	Сделать электронную презентацию по теме: «Процесс и система управления компании.	4
		Решение задач. Задачи автоматизированных информационных систем	4
		Подготовка к модульной контрольной работе	2
Тема 4	7-8	Проектирование АИС на основе типовых решений.	4
		Подготовка к семинару	2
Тема 5	9-10	Банковские информационные системы.	4
		Решение задач: Технология проектирования информационных систем на основе типовых решений.	4
Тема 6	11-12	Решение задач	4
		Подготовка к модульной контрольной работе	4
Тема 7	13-14	Подготовка реферата. Архитектура "Клиент-сервер" автоматизированной информационной технологии казначейства.	4
		Подготовка к диспуту: Информационные системы, применяемые в бюджетной сфере.	4
Тема 8	15-16	Подготовка доклада: «Информационные системы страховых компаний.»	4
		Применение интернет – технологий в страховой деятельности.	4
Тема 9	16	Информатизация системы обязательного медицинского страхования.	4
		Сделать электронную презентацию по теме: «Особенности создания Единой информационной системы ОМС».	4
		Подготовка к модульной контрольной работе	4
		Подготовка к модульной контрольной работе	2

		Итого	72

Темы дисциплины для самостоятельного изучения:

Тема дисциплины	Содержание темы для самостоятельного изучения и ссылки на литературу	Количество часов	Форма контроля
Тема 1	Информационные системы и технологии в решении проблем бизнеса. Литература: 1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении М.:Юрайт-Издат. 2009 г. 2. Мишенин А. И. и др. Теория экономических информационных систем М.:Финансы и статистика. 2012 г.	8	Контрольное тестирование, устный опрос, решение задач
Тема 2	Системы автоматизации бухгалтерского учета и аудита. Литература: 1. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под.Ред. проф.Г.А.Титоренко.-М. Компьютер, ЮНИТИ,2003.-400с. 2. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г. 3. Мишенин А. И. и др. Теория экономических информационных систем М.:Финансы и статистика. 2012 г.	8	Контрольное тестирование, устный опрос, решение задач
Тема 3	Современные программные средства автоматизации в бухгалтерском учете. Литература: 1. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под.Ред. проф.Г.А.Титоренко.-М. Компьютер, ЮНИТИ,2003.-400с. 2. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г.	8	Контрольное тестирование, устный опрос
Тема 4	Модель, выраженная в программе Литература: 1. Козырев А.А.. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник. Из- дание4-е, перераб. И доп.– СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2005, – 448с. 2. Костров А.В. Основы информационного менеджмента: Учеб. Пособие.– М.: Финансы и статистика,	8	Контрольное тестирование, устный опрос

	2003. – 336с.		
Тема 5.	Информационные технологии налогового учета. 1. Трофимова М. В. Предметно-ориентированные информационные системы: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2014-- 188 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; 2. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под .Ред. проф .Г.А.Титоренко.-М. Компьютер, ЮНИТИ,2003.-400с.	8	Контрольное тестирование, устный опрос
Тема 6	Задачи органов Федерального казначейства. 1. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Шурупов А. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016-. - 386 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02262-3 ; 2. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г. 3. Лодон Дж.,Лодон К. Управление информационными системами. 7-еизд./Пер. санг. под ред. Д.Р. Трутнева.– СПб.: Питер, 2005. – 912 с.:ил. – (Серия «Классика МБА»).	8	Контрольное тестирование, устный опрос
Тема 7.	Особенности функционирования информационных систем в системе страхования РФ и в коммерческих страховых компаниях. .1. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Шурупов А. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016-. - 386 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02262-3 ; 2. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г. 3. Лодон Дж.,Лодон К. Управление информационными системами. 7-еизд./Пер. санг. под ред. Д.Р. Трутнева.– СПб.: Питер, 2005. – 912 с.:ил. – (Серия «Классика МБА»).	8	Контрольное тестирование, устный опрос
Тема 8.	Единая информационная система ОМС в Дагестане 1. Информационные системы банков/Абалкин Л.И. и др.и– М.: Инжиниринга- консалтинговая компания"ДеКа",1995.-102с.-	8	Контрольное тестирование, устный опрос

	(Банковская система России) 2. Документация программного комплекса «Галактика», «Парус», «1С», ProdjectExpert.		
Тема 9	Практические аспекты применения корпоративных систем 1. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г. 2. Лодон Дж.,Лодон К. Управление информационными системами. 7-еизд./Пер. санг. под ред. Д.Р. Трутнева.– СПб.: Питер, 2005. – 912 с.:ил. – (Серия «Классика МБА»).	8	Контрольное тестирование, устный опрос
Итого:		72	

Перечень вопросов по дисциплине для самостоятельного изучения.

1. Факторы, влияющие на разработку БИС.
2. Требования, предъявляемые к БИС.
3. Принципы создания БИС.
4. Обязательные блоки в составе каждого АРМ.
5. Структура страхового рынка и функции страхования.
6. Развитие АИТ страхования.
7. Важнейшие функциональные задачи, реализуемые в условиях АИТ страхования.
8. Важнейшие составляющие базы данных АИТ страхования
9. Структуры автоматизированной информационной системы страховой фирмы, компании.
10. Применение сетевых информационных технологий в системе страхования.
11. Функции казначейских органов.
12. Единый казначейский счет и ее функции.
13. Программные комплексы АИТ Федерального казначейства
14. Программные комплексы для учета доходной и расходной частей федерального бюджета
15. Пакеты прикладных программ для организации решения задач экономического анализа
16. Процесс создания статистической ИС предприятия
17. Структуры центрального аппарата Госкомстата РФ
18. Основные задачи государственной статистики?
19. Особенности АРМ«Пермстат»
20. Преимущества и недостатки российских экономических ИС по сравнению с западными аналогами
21. Различия интуитивного и аналитического менеджмента
22. Качеством локализации ИС
23. Свойство гибкости ИС.
24. ИС среднего и малого бизнеса
25. ПО для создания ИС для руководителей

26. Особенности и характеристики ИС для руководителей
27. Примеры использования ИС для руководителей
28. История развития ИС для руководителей

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.

Компетенция	Знания, умения, навыки	Процедура освоения
ПК-1	*Знает*: механизмы формирования основных показателей деятельности организаций и информационные потребности пользователей; механизмы функционирования организаций; *Умеет*: выявлять информационные потребности пользователей; формировать требования к информационной системе *Владеет*: 1) методами сбора, обработки и анализа для обследования организации; 2) навыками сформировывать требования к информационной системе	Устный опрос, письменный опрос, тестирование
ПК-2	*Знает:* экономическую сущность, принципы и особенности организационного, информационного и прикладного программного обеспечения а также технологию реализации ИС на различных организациях и предприятиях *Умеет:* эксплуатировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение на различных организациях и предприятиях; использовать программные средства для различных экономических задач. *Владеет:* основными принципами работы в различных информационных системах	Устный опрос, письменный опрос, тестирование
ПК-6	*Знает:* теоретические основы, принципы организации и механизмы формирования основных показателей деятельности, экономической эффективности ИС *Умеет:* применять информационные технологии для автоматизации процессов расчета параметров системы в зависимости от области применения;	Устный опрос, письменный опрос, тестирование

	рассчитывать и учитывать проектные затраты и риски *Владеет:* методами сбора, обработки и системного анализа для выявления экономической эффективности ИС; навыками создания информационно аналитического обзора для оценки проектных затрат и рисков	

7.2. Типовые контрольные задания

Примерная тематика рефератов, докладов

1. Обзор систем «Банк-клиент» различных фирм-производителей.
2. Программы автоматизации межбанковских расчетов: система «Анелик».
3. Программные средства автоматизации банковской деятельности фирмы «R-style».
4. Программные средства автоматизации банковской деятельности фирмы IntersoftLab.
5. Система электронных торгов «Forex».
6. Обзор программных средств автоматизации банковской деятельности фирмы «Бисквит».
7. Обзор систем Центра Финансовых Технологий (ЦФТ).
8. Обзор информационных систем управления маркетингом.
9. Корпоративные информационные системы: "Галактика".
10. Корпоративные информационные системы: "Парус".
11. Обзор программных комплексов фирмы "ProInvestConsulting".
12. Система приема платежей населения «Город».
13. Обзор АС перевода денег: WesternUnion, Анелик, Контакт, Migom, VipMoneyTransfer и т.д.
14. Национальные системы межбанковских расчетов: Fedwire (США), CHIPS (США), Bankwire (США), BACS (Англия), SIT (Франция).
15. Обзор по студенческим картам.
16. Обзор по дисконтным системам.
17. Создание платежных систем на основе смарт-карт.
18. Обзор по магнитным картам.
19. Пластиковые карты Альфа-банка.
20. Пластиковые карты Сбербанка.
21. Платежная система «Золотая корона».
22. Карты доступа к телефонным сетям.
23. Карты доступа в Internet.
24. Транспортные карты.
25. Бензиновые (топливные) карты.
26. ИБС «Нострадамус».
27. ИБС «Новая Афина».

28. ИБС "Инверсия".
29. Обзор программных средств автоматизации банковской деятельности фирмы Диасофт.
30. Обзор программных средств автоматизации банковской деятельности фирмы ПрограммБанк.
31. Обзор программных средств автоматизации учета вкладов населения: RBS и т.д.
32. Обзор систем автоматизации кредитной деятельности банка.
33. Обзор систем автоматизации валютной деятельности банка.
34. Обзор программных средств для комплексного финансового анализа деятельности банков и страховых компаний.
35. Обзор по банковскому оборудованию.
36. Обзор информационных технологий управленческого консалтинга.
37. Новые информационные технологии налоговых органов.
38. Программные продукты автоматизации статистической деятельности.
39. Информационная поддержка рынка ценных бумаг.
40. Информационные системы рынка ценных бумаг.

Примерное тестовое задание:

Примерный перечень вопросов к экзамену по всему курсу

1. Информационная система
2. Экономическая информационная система. Принципы построения ЭИС
3. Функции ЭИС
4. Цели и задачи экономической информационной системы
5. Управление. Структура системы управления
6. Место ЭИС в контуре системы управления
7. Планирование, учет и анализ
8. Классификация ЭИС по сфере применения
9. Признаки декомпозиции ЭИС
10. Состав обеспечивающей части ЭИС
11. Состав функциональной части ЭИС
12. Характеристика бухгалтерских информационных систем и их структура
13. Возможности использования бухгалтерских информационных систем в управлении экономическими объектами
14. Принципы построения систем автоматизации в бухгалтерском учете
15. Технологии функционирования автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета
16. Технологии обработки учетной информации в БУИС на небольшом предприятии
17. Возможности предоставляемые пользователю БУИС
18. Требования, предъявляемые к БУИС для крупных предприятий

19. Требования, при выделении участков учета для создания АРМ в БУИС крупного предприятия
20. Характеристика банковской информационной системы и их структура
21. Интегрированная банковская информационная система
22. Факторы влияющие на структуру и содержание банковской информационной системы
23. Системные требования предъявляемые к банковской информационной системе при их разработке
24. Основные функции управления банковской информационной системы
25. Основные принципы построения систем автоматизации в банках
26. Особенности функционирования внутрибанковского информационного обслуживания
27. Организация внешних взаимодействий банка
28. Основные функции управления в структуре банковской информационной системы
29. Основные операции банков
30. Проблемы внедрения банковских информационных систем
31. Назначение АРМ администратора в банковской информационной системе
32. Макротехнология обслуживания кредита
33. Стандарт SWIFT в банковских информационных системах
34. Преимущества использования ПК для клиентов и банков
35. Банковская информационная технология Клиент -Банк
36. Характеристика корпоративных информационных систем и их структура
37. Виды корпоративных информационных систем
38. Состав корпоративных информационных систем.
39. Основные функции корпоративных информационных систем
40. Рынок современных корпоративных информационных систем
41. Характеристика фондового рынка и его назначение
42. Структура фондового рынка
43. Виды фондового рынка и их характеристика
44. Депозитарные системы и их характеристика
45. Информационные системы биржевой торговли
46. Информационные системы внебиржевой торговли
47. Информационные системы инвестиционных компаний
48. Характеристика информационных систем страхования и их структура
49. Виды информационных систем страхования и их характеристика
50. Современный страховой рынок в России
51. Преимущества автоматизации в сфере страхования
52. Характеристика и структура информационных систем управления персоналом

53. Виды информационных систем управления персоналом и их характеристика
54. Характеристика информационных систем налоговых органов и их структура
55. Структура информационных систем налоговых органов
56. Принципы построения информационных систем налоговых органов
57. Особенности функционирования информационных систем автоматизации в налогообложении
58. Автоматизированная информационная система «Налог».
59. Характеристика информационных систем управления
60. Структура информационной системы управления
61. Основные направления применения информационной системы управления

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 - 30 баллов,
- участие на практических занятиях - 40 баллов,
- выполнение домашних (аудиторных) контрольных работ - 30 баллов.

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- устный опрос - 30 баллов,
- письменная контрольная работа - 40 баллов,
- тестирование - 30 баллов.

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

а) основная литература:

1. Трофимова М. В. Предметно-ориентированные информационные системы: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2014-- 188 с. : ил. - Библиогр. в кн. ;
2.Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0083-8 ;
3. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Шурупов А. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016-. - 386 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02262-3 ;
4. ВенделеваМ. А. и др. Информационные технологии управления М.:Юрайт. 2011 г.

б) дополнительная литература:

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении М.:Юрайт-Издат. 2009 г.
2. Мишенин А. И. и др. Теория экономических информационных систем М.:Финансы и статистика. 2007 г.
3. Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.Н., Титоровский И.Н. Информационные технологии и управление предприятием.– М.: Компания АйТи, 2006.– 328с.
4. Балдин К. В. идр. Информационные системы в экономике. М.:Дашков и К. 2007
5. Баев И.А. и др. Бизнес-планирование на компьютере– Ростов н/Д:Феникс, 2007–316с.
6. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под.Ред. проф.Г.А.Титоренко.-М. Компьютер, ЮНИТИ,2003.-400с.

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

1. Moodle [Электронный ресурс]: система виртуального обучением: [база данных] / Даг. гос. ун-т. – Махачкала, г. – Доступ из сети ДГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: http://moodle.dgu.ru/ (дата обращения: 12.03.2018).
2. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т.– Махачкала, 2010 – Режим доступа: http://elib.dgu.ru/ (дата обращения: 12.03.2018).
3. Научная электронная библиотека. http://elibrary.ru (14.03.2018)
4. ЭБС образовательных и просветительских изданий. http://www.iqlib.ru/ (14.03.2018)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания студентам должны раскрывать рекомендуемый режим и характер учебной работы по изучению теоретического курса (или его раздела/части), практических и/или семинарских занятий, лабораторных работ (практикумов), и практическому применению изученного материала, по выполнению заданий для самостоятельной работы, по использованию информационных технологий и т.д.

Основной целью семинарских занятий является закрепление студентами теоретических основ дисциплины, изученных в процессе лекционного курса и самостоятельных занятий. Семинарские занятия могут проводиться в различных формах. Наилучший результат дает заслушивание подготовленных студентами докладов с последующим их обсуждением в сочетании с постановкой обязательных вопросов и вызовов студентов. Помимо докладов и выступлений студенты готовят по темам занятий письменные рефераты. Тематика докладов и рефератов определяет кафедра.

Студенту во внеаудиторное время следует в отдельной тетради переписать задание практического занятия, изучить материал данной темы и методику выполнения задания, осуществить основные расчеты с заполнением форм таблиц, при возникновении затруднений явиться на индивидуальную консультацию согласно графику преподавателя. На практическом занятии студент завершает практическое задание. Преподаватель принимает задание и оценивает его.

Студент не успевший сдать задание в аудиторное время должен его сдать во время индивидуальной консультации, но до очередного практического занятия. Прием или пересдачи практических заданий в другое время не разрешается.

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

При подготовке к семинарским занятиям, а также при написании рефератов могут использоваться поисковые сайты сети «Интернет», информационно-справочная система «Консультант+», а также Интернет-ресурсы, перечисленные в разделе 9 данной программы. Кроме того, могут использоваться учебные курсы, размещенные на платформе Moodle ДГУ, а также учебные материалы, размещенные на образовательных блогах преподавателей экономического факультета ДГУ. Для проведения индивидуальных консультаций может использоваться электронная почта.

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

1) мультимедийная аудитория для чтения лекций;

2) компьютерный класс с локальной сетью для проведения практических занятий.