

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

_____ О.И. Чуприс
_____ 2018г.

Регистрационный № УД- _____/уч.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-25 01 04 Финансы и кредит

2018 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-25 01 04-2013, учебных планов Е25-213/уч., Е25з-234/уч., Е25з-235/уч. от 30.05.2013 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Н.Н.Васюкевич, старший преподаватель кафедры экономической информатики экономического факультета Белорусского государственного университета

.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономической информатики экономического факультета Белорусского государственного университета (протокол № 11 от 27.06.2018 г.);

Научно-методическим Советом Белорусского государственного университета (протокол № 7 от 13.07.2018 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины - приобретение студентами знаний об общих принципах работы информационных систем организации, их архитектуре, применении их функциональных возможностей.

В рамках поставленной цели **задачи учебной дисциплины** состоят в следующем:

1. получение навыков практической работы по бизнес-анализу, бизнес-планированию и моделированию бизнес-процессов с использованием программно-компьютерных средств,
2. прогнозированию экономических процессов, управлению проектами и использованию Case-технологий.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием.

Учебная дисциплина относится к циклу специальных дисциплин (компонент учреждения высшего образования).

Связи с другими дисциплинами.

Программа составлена с учетом межпредметных связей с учебной дисциплиной «Финансовая информатика».

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- особенности современных программных продуктов для автоматизации деятельности организации;
- особенности и способы использования специализированного программного обеспечения;
- базовые принципы внедрения и использования информационных систем;
- функциональные и архитектурные возможности информационных систем.

уметь:

- решать задачи выбора необходимого программного обеспечения;
- ориентироваться на рынке современных программных решений;
- применять полученные знания в профессиональной деятельности;
- оценить эффективность используемой в организации информационной системы;

владеть:

- методами и технологиями подбора специализированных программных и технологических решений;
- методами оценки стоимости внедрения и эксплуатации информационной системы организации.

Требования к компетенциям

Освоение учебной дисциплины «Информационные системы организации» должно обеспечить формирование следующих академических, социально-личностных и профессиональных компетенций:

академические:

- умение применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- владение системным и сравнительным анализом;
- владение исследовательскими навыками;
- умение работать самостоятельно;
- способность порождать новые идеи (обладать креативностью);
- владение междисциплинарным подходом при решении проблем;
- обладание навыками устной и письменной коммуникации;
- умение учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни;

социально-личностные:

- обладание качествами гражданственности;
- способность к социальному взаимодействию
- способность к межличностным коммуникациям;
- способность к критике и самокритике;
- умение работать в команде;

профессиональные:

- умение анализировать состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;
- умение определять цели и ставить задачи проектирования;
- умение разрабатывать модели объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ;
- владение современными средствами телекоммуникаций.

Структура учебной дисциплины

Дисциплина изучается: в 7 семестре - дневная форма получения образования, в 9 семестре – заочная форма получения образования, во 2 семестре - заочная сокращенная форма получения образования.

Всего на изучение учебной дисциплины «Информационные системы организации» для дневной формы получения образования отведено 182 часа, в том числе 84 аудиторных часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: лекции - 38 часов, лабораторные занятия - 34 часа, управляемая самостоятельная работа -12 часов.

Всего на изучение учебной дисциплины «Информационные системы организации» для заочной и заочной сокращенной форм получения образования отведено 182 часа, в том числе 20 аудиторных часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: лекции - 10 часов, лабораторные занятия - 10 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Информационные технологии и информационные системы и их роль в деятельности организации

Тема 1.1. Современный подход к управлению предприятием

Информация и информационные ресурсы на мировом рынке. Информационные технологии и информатизация современного общества.

Анализ современных тенденций и подходов к организации управленческой деятельности на предприятии.

Тема 1.2. Бизнес-архитектура современного предприятия.

Информационная модель. Классификация современных систем. Архитектура информационной системы компании. Состав информационной системы. Объекты автоматизации в системе организаций. Автоматизация управленческой деятельности предприятия.

Тема 1.3. Структура и использование информационных ресурсов на предприятии.

Виды информационных ресурсов. Информационные ресурсы предприятия. Структура и содержание корпоративных информационных ресурсов. Формы существования корпоративных ресурсов. Информационные ресурсы Республики Беларусь.

Тема 1.4 Виды информационных систем. Функции и бизнес -выгоды.

Типы информационных систем в зависимости от функционального признака с учётом уровней управления и квалификации персонала. Информационная система оперативного (операционного) уровня. Информационные системы специалистов. Информационные системы офисной автоматизации. Информационные системы обработки знаний. Информационные системы для менеджеров среднего звена. Информационные системы поддержки принятия решений. Стратегические информационные системы. Современный подход к классификации прикладных систем.

Раздел 2. Технологии создания и внедрения ИАСУ (информационных автоматизированных систем управления) организацией.

Тема 2.1. Сетевые технологии в информационной системе предприятия

Компьютерная сеть, ее роль и функции в составе информационной системы организации. Состав компьютерной сети. Территориальная классификация сетей. Архитектуры сети. Коммуникационная и информационная сети. Передача информации в сети. Протоколы. Интернет – технологии. Интранет-технологии.

Тема 2.2. Технологии организации баз данных.

Системы управления базами данных. Классификация баз данных. Иерархическая модель. Реляционная модель. Объектно-ориентированная модель. Гибридная модель. СУБД MS Access. Проектирование БД в .MS Access.

Таблицы. Запросы. Формы. Отчеты. Роль и место баз данных в информационной системе предприятия.

Тема 2.3. Технологии управления ресурсами организации. ERP-системы.

Концепции планирования ресурсов предприятия. Системы управления ресурсами предприятия (MRP, MRP II, ERP). Системы управления цепочками поставок SCM. Комплексные системы управления ресурсами предприятия (ERP II). Системы автоматизации управления предприятием. Выбор, внедрение и эксплуатация системы. Краткий обзор существующих систем.

Раздел 3. Программное обеспечение информационных систем.

Тема 3.1. Информационные системы моделирования и управления бизнес-процессами предприятия.

Бизнес-процесс. Моделирование бизнес-процессов. История развития методологий моделирования бизнес-процессов. Основные типы методологий моделирования и анализа бизнес-процессов. Методологии описания потоков работ. Методологии описания потоков данных. Анализ программных инструментов для моделирования бизнес-процессов. UML - унифицированный язык моделирования. Назначение и варианты использования. Диаграммы UML.

Тема 3.2. Информационные технологии бизнес – планирования.

Обзор современных информационных систем бизнес -планирования. Разработка бизнес-плана проекта. Возможности анализа экономических показателей проекта с использованием информационной системы бизнес планирования. Формирование отчета по бизнес-плану.

Тема 3.3. Информационные системы управления проектами.

Обзор специализированных информационных систем управления проектами. Разработка графика проекта с использованием специализированной информационной системы. Планирование ресурсов в проекте. Процесс отслеживания хода выполнения работ в проекте. Анализ и оптимизация проекта. Формирование отчетной документации.

Тема 3.4. Автоматизированные системы поддержки работы с клиентами (CRM).

Обзор специализированных информационных систем поддержки работы с клиентами (CRM). Структура CRM систем. Типы CRM систем. Преимущества CRM систем. Критерии выбора CRM системы. Особенности использования в составе информационной системы предприятия.

Тема 3.5. Автоматизированные системы электронного документооборота.

Сущность и принципы электронного документооборота. Значение и основные задачи электронного документооборота. Обзор систем электронного

документооборота. Факторы, влияющие на решение по выбору системы электронного документооборота.

Тема 3.6. Справочно-правовые системы.

Обзор справочно-правовых систем. Значение и основные задачи. Справочно-правовые системы в Республике Беларусь.

Тема 3.7. Обзор специализированных информационных систем.

Информационные системы в предметной области. Информационные системы в банковской сфере. Информационные системы по обработке статистической информации. Информационные системы в биржевой деятельности.

Тема 3.8. Технологии искусственного интеллекта. Экспертные системы.

Технологии искусственного интеллекта. Экспертные системы. Искусственные нейронные сети. Системы поддержки принятия решений (СППР). Классификация СППР. Отличия систем ИИ от традиционных систем обработки данных. Роль в функционировании информационной системы организации.

Раздел 4. Информационная модель организации

Тема 4.1. Принципы моделирования экономики на основе информационных технологий.

Области использования информационных технологий в экономике. Информационные системы в управлении организацией. Перспективы развития автоматизированных информационных технологий и их современное состояние.

Тема 4.2. Автоматизация управленческой деятельности организации.

Стратегическое планирование на предприятии. Стандарты стратегического управления. Рынок систем стратегического управления. Автоматизация текущего планирования. Автоматизация операционных задач. Информационное обеспечение процессов управления в экономике.

Раздел 5. Проектирование информационной системы предприятия.

Тема 5.1. Назначение информационных систем в организации.

Информационные системы для сбора, хранения и обработки информации. Информационные системы ориентированные на конечного пользователя.

Тема 5.2. Технологии внедрения информационных систем.

Подготовка предприятия к реализации ИС. Подготовка нормативно-справочной информации. Подготовка бизнес-процессов. Выбор программной системы автоматизации планирования и учёта на производстве.

Тема 5.3. Основные проблемы и задачи при внедрении информационных систем.

Особенности постановки задачи менеджмента на предприятии. Реорганизация структуры организации. Подготовка сотрудников к внедрению и эксплуатации системы.

Раздел 6. Информационная безопасность информационной системы.

Тема 6.1. Назначение информационных систем в организации.

Информация как объект защиты. Организация защиты информации. Средства защиты информации. Средства анализа защищенности информационной системы.

Раздел 7. Перспективы развития информационных технологий.

Тема 7.1. Перспективы развития информационных технологий.

Основные этапы развития информационных технологий. Анализ современного состояния информационных технологий. Основные аспекты развития организаций и их влияния на развитие информационных технологий. Мировые тенденции в сфере информационных технологий.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
дневная форма получения образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов УСР	Материальное обеспечение занятий (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Информационные технологии и информационные системы и их роль в деятельности организации	7						
1.1	Современный подход к управлению предприятием	2				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[2], [4], [9]	Устный опрос
1.2	Бизнес-архитектура современного предприятия.	2				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[2], [4], [8]	Устный опрос
1.3	Структура и использование информационных ресурсов на предприятии.	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[1], [4], [9]	Устный опрос
1.4	Виды информационных систем. Функции и бизнес-выгоды.	2				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[1], [3], [9]	Устный опрос
2	Технологии создания и внедрения ИАСУ (информационных автоматизированных систем управления) организацией.	6	6		12			
2.1	Сетевые технологии в информационной системе предприятия	2	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[4], [8], [9]	Устный опрос, защита лабораторной работы.

2.2	Технологии организации баз данных.	2	2		12	Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[3], [12]	Устный опрос, контроль выполнения индивид. задания УСР, защита лабораторной работы
2.3	Технологии управления ресурсами организации. ERP-системы.	2	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[2], [3]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3	Программное обеспечение информационных систем.	14	22					
3.1	Информационные системы моделирования и управления бизнес-процессами предприятия.	2	4			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[6], [9], [12]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.2	Информационные технологии бизнес – планирования	2	6			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие	[5], [12], [14]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.3	Информационные системы управления проектами	2	6			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[7], [10], [11]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.4	Автоматизированные системы поддержки работы с клиентами (CRM).	2	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[7], [9]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.5	Автоматизированные системы электронного документооборота.	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[7], [13]	Устный опрос,
3.6	Справочно-правовые системы.	1	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[1], [9], [12]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.7	Обзор специализированных информационных систем.	2				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[7], [12], [13]	Устный опрос.
3.8	Технологии искусственного интеллекта. Экспертные системы.	2	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[4], [5], [12]	Устный опрос, защита лабораторной работы
4	Информационная модель организации	2	2					

4.1	Принципы моделирования экономики на основе информационных технологий.	1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[4], [6], [9]	Устный опрос.
4.2	Автоматизация управленческой деятельности организации.	1	2		Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[5], [6], [15]	Устный опрос, защита лабораторной работы
5	Проектирование информационной системы предприятия.	5	2				
5.1	Назначение информационных систем в организации	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[2], [4], [12]	Устный опрос
5.2	Технологии внедрения информационных систем.	2	2		Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.		Устный опрос, защита лабораторной работы
5.3	Основные проблемы и задачи при внедрении ИС.	1				[2], [4]	Устный опрос
6	Информационная безопасность ИС	2	2				
6.1	Защита информации в информационных системах	2	2		Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[1], [4], [12]	Устный опрос, защита лабораторной работы
7	Перспективы развития информационных технологий	2					
7.1	Перспективы развития информационных технологий	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация,.	[3], [4]	Устный опрос
	Всего:	38	34		12		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(заочная форма получения образования)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов УСР	Материальное обеспечение занятий (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия				
1	Информационные технологии и информационные системы и их роль в деятельности организации	2						
1.1	Современный подход к управлению предприятием	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[2], [4], [9]	Устный опрос
1.2	Бизнес-архитектура современного предприятия.					Электронная презентация.	[2], [4], [8]	
1.3	Структура и использование информационных ресурсов на предприятии.	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация.	[1], [4], [9]	Устный опрос
1.4	Виды информационных систем. Функции и бизнес -выгоды.					Электронная презентация.	[1], [3], [9]	
2	Технологии создания и внедрения ИАСУ (информационных автоматизированных систем управления) организацией.	2	2					
2.1	Сетевые технологии в информационной системе предприятия	1	1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[4], [8], [9]	Устный опрос, защита лабораторной работы

2.2	Технологии организации баз данных.	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[3], [12]	Устный опрос
2.3	Технологии управления ресурсами организации. ERP-системы.		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[2], [3]	Защита лабораторной работы
3	Программное обеспечение информационных систем.	4	8					
3.1	Информационные системы моделирования и управления бизнес-процессами предприятия.	2	1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[6], [9], [12]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.2	Информационные технологии бизнес - планирования		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие	[5], [12], [14]	Защита лабораторной работы
3.3	Информационные системы управления проектами	2	2			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[7], [10], [11]	Устный опрос, защита лабораторной работы
3.4	Автоматизированные системы поддержки работы с клиентами (CRM).		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методическое пособие.	[7], [9]	Защита лабораторной работы
3.5	Автоматизированные системы электронного документооборота.		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[7], [13]	Защита лабораторной работы
3.6	Справочно-правовые системы.		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация, методические указания.	[1], [9], [12]	Защита лабораторной работы
3.7	Обзор специализированных информационных систем.					Электронная презентация.	[7], [12], [13]	
3.8	Технологии искусственного интеллекта. Экспертные системы.		1			Мультимедийная аппаратура, электронная презентация,	[4], [5], [12]	Защита лабораторной работы

						методическое пособие.		
4	Информационная модель организации							
4.1	Принципы моделирования экономики на основе информационных технологий.					Электронная презентация.	[4], [6], [9]	
4.2	Автоматизация управленческой деятельности организации.					Электронная презентация, методическое пособие.	[5], [6], [10]	
5	Проектирование информационной системы предприятия.	2						
5.1	Назначение информационных систем в организации	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация	[2], [4], [12]	Устный опрос
5.2	Технологии внедрения информационных систем.	1				Мультимедийная аппаратура, электронная презентация		Устный опрос
5.3	Основные проблемы и задачи при внедрении информационных систем.					Электронная презентация.	[2], [4], [12]	
6	Информационная безопасность ИС							
6.1	Защита информации в информационных системах					Электронная презентация	[1], [4], [12]	
7	Перспективы развития информационных технологий							
7.1	Перспективы развития информационных технологий					Электронная презентация	[3], [4], [13]	
	Всего: общее кол-во часов	10	10					

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Формы и средства диагностики компетенций.

В процессе проведения занятий по дисциплине используются следующие методы диагностики результатов знаний: устная проверка полученных знаний при проведении лекционных и лабораторных занятий, проверка индивидуальных заданий, защита каждой лабораторной работы в виде устного собеседования.

Весовые коэффициенты, определяющие вклад текущего и итогового контроля в рейтинговую оценку, по дисциплине «Информационные системы организации» следующие:

- вклад текущего контроля в рейтинговую оценку знаний по дисциплине составляет 55 %;
- вклад итогового контроля в рейтинговую оценку знаний по дисциплине составляет 45 %.

Основная и дополнительная литература

Основная

1. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте/ И. Лукасевич, Г. Титоренко, ООО "Издательство "Юнити-Дана"- РФ, г. Москва, 2014 г.
2. Информационные системы в экономике. Управление эффективностью банковского бизнеса : учебное пособие / Ю.В. Амириди, Е.Р. Кочанова, О.А. Морозова; под ред. Д.В. Чистова. — М. : КНОРУС, 2009 г.
3. Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов / Под ред. С.В. Симоновича. – СПб: Питер, 2008 г.
4. Баллод Б.А., Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: Учебное пособие для вузов. – М.: Феникс, 2009 г.
5. Железко Б.А., Морозевич А.Н. Теория и практика построения информационно-аналитических систем поддержки принятия решений. Мн.: «Армита-Маркетинг, Менеджмент», 2009 г.
6. Репин В.В., Елиферов В.Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. 7-е изд. – М.: «Стандарты и качество», 2009 г.
7. В. Богданов. Управление проектами в Microsoft Project 2007. Учебный курс. СПб.:Питер, 2007 г.

Дополнительная

8. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2008 г.

9. Седун А.М. Введение в корпоративные информационные системы : учебно-методическое пособие для студентов экон. спец. / А.С. Седун, Л.К. Голенда, Т.Ф. Старовойтова. — Мн.: БГЭУ, 2008 г.
10. Просницкий А., Иванов В. Управление проектами в Microsoft Project 2010, 2011 г.
11. Мазур, И.И. Управление проектами: учеб. пособие / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге. — М.: Омега-Л, 2014 г.
12. Чистов Д.В. Информационные системы в экономике. — М.: Инфра-М, 2010 г.
13. Сапков В.В. Информационные технологии и компьютеризация делопроизводства. — М.: Academia, 2010 г.
14. Алиев В.С., Чистов Д.В. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert. Полный курс. Учебное пособие. — М.: ИНФРА-М, 2011 г.
15. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Учебник /Под ред. проф. В. В. Трофимова — 3-е издание, доп. — М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2009.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
дневная форма получения образования

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Лаб. 1. Сетевые технологии в информационной системе предприятия.	2
	Лаб. 2. Технологии проектирования баз данных.	2
	Лаб. 3. Технологии управления ресурсами организации. ERP-системы.	2
1	Лаб. 4. Моделирование бизнес-процессов организации с использованием специализированного программного обеспечения.	4
2	Лаб. 5. Разработка бизнес-плана проекта средствами специализированного программного обеспечения.	6
3	Лаб. 6. Планирование работ и ресурсов проекта средствами ИС управления проектами. Отслеживание хода выполнения работ, анализ и оптимизация проекта	6
4	Лаб. 7 Автоматизированные системы поддержки работы с клиентами (CRM).	2
5	Лаб. 8 Экспертные системы.	2
	Лаб. 9 Справочно-правовые системы. Возможности и способы использования информации в деятельности организации	2
6	Лаб. 10 Автоматизированные информационные системы управленческой деятельности	2
7	Лаб. 11 Проектирование информационной системы организации.	2
8	Лаб. 12 Обеспечение информационной безопасности ИС организации.	2
	Итого	34

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УСР

№ п/п	Тема	Количество часов
	Изучение интерфейса и принципов работы СУБД MS Access.	2
1	Проектирование базы данных в MS Access. Схема данных. (Тема предлагается преподавателем).	4
2	Проектирование таблиц базы данных организации с использованием MS Access.	2
3	Проектирование запросов в базе данных MS Access.	2
4	Проектирование форм и отчетов в базе данных MS Access.	2
	Итого	12

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Проектирование базы данных организации “Магазин мебели” с использованием СУБД MS Access.

1. Спроектировать таблицы базы данных.
2. Сформировать схему данных. Установить связи между таблицами.
3. Заполнить таблицы записями (минимум 5 записей в каждой таблице).
4. Сформировать запросы к базе данных (на выборку, по параметрам, на добавление, на удаление, с вычисляемыми полями).
5. Спроектировать форму с информацией об одном товаре.
6. Сформировать отчет по всем проданным товарам с указанием наименования и цены. Вычислить общую сумму проданных товаров.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины с которой необходимо согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, которая разработала учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Финансовая аналитика	кафедра аналитической экономики и эконометрики	нет	

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
на ____ / ____ учебный год**

№№ п/п	Изменения и дополнения	Основание

Учебная программа одобрена на заседании кафедры экономической информатики (протокол

Заведующий кафедрой

к.э.н., доцент _____

Д.А. Марушко

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

к.ф-м.н., доцент _____ А.А. Королева