

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.5.2 Финансово-аналитические информационные системы»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки)

Прикладная информатика в экономике

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

протокол № 7 от "28" декабря 2015 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

М.А. Жук

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

Т.В. Омельченко

расшифровка подписи

Доцент

должность

подпись

П.Н. Омельченко

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

М.А. Жук

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.В. Лужнова

расшифровка подписи

№ регистрации 45957

© Омельченко Т.В.,
Омельченко П.Н., 2016
© ОГУ, 2016

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

ознакомить студентов с системой экономического анализа, как объектом автоматизации, рассмотреть организацию решения задач, основные тенденции развития и повышения эффективности обработки финансовой и управленческой информации на предприятии.

Задачи: дать студентам общее представление о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях; сформировать навыки работы с практическими инструментами экономиста – программными комплексами и информационными ресурсами.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.3 Маркетинг, Б.1.В.ОД.7 Многомерные статистические методы, Б.1.В.ОД.11 Системная архитектура информационных систем*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: принципы ведения учета на предприятии, основные программные продукты для автоматизации учета и составления отчетности Уметь: определять виды программного обеспечения для автоматизации бухгалтерского учета и аудита, финансово-аналитического и экономического анализа Владеть: навыками анализа и выбора программных средств автоматизации бухгалтерского учета, финансового и экономического анализа	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знать: способы решения задач экономического анализа с применением информационно-коммуникационных технологий Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: навыками решения задач по финансово-аналитическому и экономическому анализу с применением информационных технологий	ОПК-4 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Знать: способы сбора информации для определения требований пользователей к средствам автоматизации Уметь: определять способы сбора информации от заказчиков для	ПК-6 способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
формализации требований к средствам автоматизации Владеть: навыками формализаций требований к программному обеспечению	
Знать: виды информационного обеспечения финансово-аналитических систем Уметь: проводить описание информационного обеспечения при решении финансово-аналитических задач Владеть: навыками описания программного обеспечения для финансово-аналитических информационных систем	ПК-7 способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
Знать: требования к составлению технической документации для разработки и внедрения финансово-аналитических информационных систем Уметь: описывать процессы автоматизации решения задач финансово-аналитического анализа Владеть: навыками анализа технической документации по финансово-аналитическим информационным системам	ПК-9 способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	180	180
Контактная работа:	51,25	51,25
Лекции (Л)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	128,75	128,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		
			Л	ПЗ	ЛР
					внеауд. работа

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информационные системы экономического анализа в автоматизированной системе управления предприятием	32	2		4	26
2	Анализ финансового состояния предприятия	34	2		6	26
3	Экономический анализ деятельности предприятия	38	4		8	26
4	Основные направления автоматизации экономического анализа	38	4		8	26
5	Реализация функций экономического анализа в корпоративных информационных системах	38	4		8	26
	Итого:	180	16		34	130
	Всего:	180	16		34	130

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Информационные системы экономического анализа в автоматизированной системе управления предприятием. Роль и место анализа в системе управления предприятием. Типы предприятий. Система управления предприятием. Функции управления. Анализ как функция управления. Цели и задачи экономического анализа и его взаимосвязь с другими функциями управления.

2 Анализ финансового состояния предприятия. Финансовый и управленческий учет. Особенности организации управленческого учета на предприятии и его отличие от финансового. Цели и задачи управленческого учета. Использование данных финансового и управленческого учета для проведения анализа. Цели и задачи анализа финансового состояния предприятия. Оценка финансового состояния по коэффициентам ликвидности, финансовой устойчивости, оборачиваемости оборотных средств и другим показателям. Сравнение данных за разные периоды, определение оптимальных значений показателей.

3 Экономический анализ деятельности предприятия. Нормативный учет затрат, анализ отклонений. Определение себестоимости работ (услуг). Анализ доходов. Анализ затрат. Комплексный анализ. Анализ рентабельности продаж. Классификация и возможности программ экономического анализа. Подходы к проведению экономического анализа с использованием программных продуктов. Организация проведения анализа, передача данных для анализа, результаты анализа.

4 Основные направления автоматизации экономического анализа. Программная реализация экономического анализа. Классификация информационных систем, реализующих функцию экономического анализа. Аналитические информационные системы (АИС) и системы экономического анализа. Методологические предпосылки создания и использования АИС. Этапы проведения анализа. Настройка программного продукта. Обеспечение сопоставимости данных за различные периоды. Создание форм отчетности и разработка специализированных методов анализа.

5 Реализация функций экономического анализа в корпоративных информационных системах. Принципы построения корпоративных систем и организации экономического анализа. Возможности экономического анализа в корпоративных системах.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1-2	Решение практических задач экономического анализа с использованием программных средств	4
2	2-5	Анализ финансового состояния предприятия с использованием	12

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		ППП "Excel". Расчет основных экономических показателей	
3	2-5	Анализ финансового состояния предприятия с использованием ППП 1С:Предприятие 8. Конфигурация «Управление торговлей»	18
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Адуева Т. В. Бухгалтерские информационные системы. Учебное пособие [Электронный ресурс] /Адуева Т. В. - Эль Контент, 2012. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208608>.

2. Информационные технологии в экономической среде [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Р. Г. Батрова, Н. М. Юдина, В. А. Батров; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. приклад. информатики в экономике и упр. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург : Университет, 2015. -AdobeAcrobatReader 6.0. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/site_new/index.php?option=com_find&type=getfile&name=9134_20151105.

3. Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие [Электронный ресурс] /Ясенев В. Н. - Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red&needauth=115182.

5.2 Дополнительная литература

1. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8"[Текст] :практ. пособие / С. А. Харитонов.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : 1С: Паблишинг ; СПб. : Питер, 2009. - 592 с. : ил. - (1С библиотека) - ISBN 978-5-9677-1092-6. - ISBN 978-5-49807-388-0.

2. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета, анализа, аудита [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е.Л. Шуремов, Э.А. Умнова, Т.В. Воропаева . - М. : Перспектива, 2001. - 363 с - ISBN 5-88045-052-X.

3. 1С: Бухгалтерия предприятия 8.1 : практическое пособие / под ред. Н. В. Селищева.- 3-е изд., стер. - Москва :КноРус, 2012. - 368 с - ISBN 978-5-406-01670-1.

4. Голкина Г. Е. Бухгалтерские информационные системы. Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] /Голкина Г. Е. - Евразийский открытый институт, 2011.- Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90814/>.

5.3 Периодические издания

1. Журнал «Информационные технологии».
2. Журнал «Компьютерпресс».
3. Журнал «Инфокоммуникационные технологии».
4. Журнал «Информационная безопасность».
5. Журнал «Программные продукты и системы».

5.4 Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека портала «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru/lib/>
2. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru
3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>

4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
5. Электронная версия издания PC Week/RE («Компьютерная неделя») <http://www.pcweek.ru/>
6. Системы автоматизации бизнес-процессов <http://www.mdi.ru/>
7. Библиотека Интернет-проекта «Корпоративный менеджмент» <http://www.cfin.ru/>
8. Навигационная система по электронным ресурсам образования, науки и инноваций в России www.informika.ru.
9. Система программ «1С: Предприятие 8» <http://v8.1c.ru/>
10. Форум для пользователей и разработчиков 1С <http://forum-1c.ru>
11. Сайт компании «Парус» – разработчика ИС управления предприятием, в том числе, «Парус Предприятие» по автоматизации бухгалтерского учета на предприятии <http://www.parus.ru>
12. Сайт компании «Интеллект-Сервис» – разработчика ИС автоматизации управления предприятием, в т.ч. бухгалтерского учета (система «БЭСТ») <http://www.intellect-service.ru>
13. Сайт корпорации «Галактика» – разработчика ИС автоматизации управления предприятием «Галактика» www.galaktika.ru
14. Сайт компании - разработчика ИС автоматизации управления предприятием, в т.ч. бухгалтерского учета (система «R-Style») www.r-style.ru
15. Сайт компании Инфо-Бухгалтер – Разработчика ИС для автоматизации бухгалтерского, управленческого, финансового и налогового учета на предприятии) www.ib.ru

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition.
3. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
4. Средство для разработки и проектирования Microsoft Visual Studio.
5. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.
6. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
7. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.
8. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserv1\GarantClient\garant.exe](http://fileserv1\GarantClient\garant.exe).
9. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserv1\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1\CONSULT\cons.exe).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет".

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.