

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В. 01 Современные информационные технологии в экономической науке и практике

Направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит

Профиль подготовки Инвестиционный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» являются:

- формирование устойчивых практических навыков эффективного применения современных компьютерных технологий в научной и практической деятельности при решении финансово-экономических задач;

- приобретение устойчивых практических навыков использования широко применяемых на практике современных программно-инструментальных средств для моделирования экономических процессов и их оптимизации, для решения аналитических задач, задач обработки и анализа финансово-экономической информации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Методология научного исследования	4,5

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Математическое обеспечение финансовых решений	1,2,3,4
Управление портфелем финансовых активов	2,3,4

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов	1 этап: - знать современные программные продукты, необходимые для проведения финансово-экономических расчетов.	1 этап: - уметь использовать современное программно-информационное обеспечение для решения финансово-экономических задач.	1 этап: - владеть навыками использования информационных технологий обработки и анализа финансово-экономических данных в среде MS Office.
	2 этап: - знать методы работы с информационно-справочными системами для	2 этап: - уметь эффективно пользоваться методами поиска информации в сети	2 этап: - владеть навыками работы с информационно-поисковыми и

	использования нормативных правовых документов в профессиональной деятельности.	Интернет и современными Интернет-ресурсами.	информационно-справочными системами и базами данных, используемыми в профессиональной деятельности.
ПК-18 способностью осуществлять разработку инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов, подготовку данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций	<p>1 этап:</p> <p>-знать компьютерные средства подготовки и оформления результатов исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений по выбранной научной тематике.</p> <p>2 этап:</p> <p>-знать основные принципы работы с программными продуктами для представления результатов научных исследований.</p>	<p>1 этап:</p> <p>- уметь осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения научно-исследовательских и профессиональных задач в области финансов и кредита</p> <p>2 этап:</p> <p>- уметь работать с программным инструментарием компьютерных информационных технологий.</p>	<p>1 этап:</p> <p>- владеть навыками постановки и решения научно-исследовательских и профессиональных задач с использованием современных информационных технологий.</p> <p>2 этап:</p> <p>- владеть методами использования информационно-справочных систем в научно-исследовательской работе.</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» составляет 3 ЗЕ (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	-	-	-	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	14	-	14	-
3	Практические занятия (ПЗ)	6	-	6	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	62	-	62
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	22	-	22
11	Промежуточная аттестация	4	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	экзамен	
13	Всего	26	84	26	84

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Современные информационные технологии	2		2	2	x	x	x	x	20	8	x	ПК-2 ПК-18
1.1.	Тема 1 Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике	2			1	x	x	x	x	10	2	x	ПК-2 ПК-18
1.2.	Тема 2 Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий	2			1	x	x	x	x	10	2	x	ПК-2 ПК-18
1.3.	Тема 3 Оформление научной публикации	2	1	x	x	x	x	x	x		2	x	ПК-2 ПК-18
1.4.	Тема 4 Представление результатов научного исследования в презентации доклада	2	1	x	x	x	x	x	x		2	x	ПК-2 ПК-18
2.	Раздел 2 Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении	2	8	3	x	x	x	x	x	16	8	x	ПК-2 ПК-18

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
	предприятием													
2.1.	Тема 5 Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием	2			2	x	x	x	x	6	2	x		ПК-2 ПК-18
2.2.	Тема 6 Использование информационных технологий в экономической деятельности	2			1	x	x	x	x	10	2	x		ПК-2 ПК-18
2.3.	Тема 7 Применение технологий MS Excel для решения экономических задач	2	4	x	x	x	x	x	x		2	x		ПК-2 ПК-18
2.4.	Тема 8 Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач	2	4	x	x	x	x	x	x		2	x		ПК-2 ПК-18
3.	Раздел 3 Современные интернет-технологии	2	3	1	x	x	x	x	x	18	4	x		ПК-2 ПК-18
3.1.	Тема 9 Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	2		1	x	x	x	x	x	12	2	x		ПК-2 ПК-18
3.2.	Тема 10 Основные принципы построения и использования автоматизированных систем во внешнеэкономической деятельности	2			x	x	x	x	x	7	2	x		ПК-2 ПК-18
3.3.	Тема 11 Технологии Интернета	2	2	x	x	x	x	x	x			x		ПК-2 ПК-18
3.4.	Тема 12 Справочно-правовая	2	1	x	x	x	x	x	x			x		ПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
	система «Консультант Плюс»													ПК-18
4.	Раздел 4 Интеллектуальные технологии и системы	2		1		x	x	x	x	6	2	x		ПК-2 ПК-18
4.1.	Тема 13 Интеллектуальные технологии и системы в экономике	2				x	x	x	x	7	2	x		ПК-2 ПК-18
4.2.	Тема 14 Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста	2		1	x	x	x	x	x			x		ПК-2 ПК-18
5.	Контактная работа	2		14	8	x	x	x	x	x	x	4	x	
6.	Самостоятельная работа	2	-	-	x	x	x	x	x	60	22		x	
7.	Объем дисциплины в семестре	2		14	8	x	x	x	x	60	22	4		x
8.	Всего по дисциплине	x	8	14	x	x	x	x	x	60	22	4		x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций (не предусмотрено)

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Оформление научной публикации	1
ЛР-2	Представление результатов научного исследования в презентации доклада	1
ЛР-3, ЛР-4	Применение технологий MS Excel для решения экономических задач	4
ЛР-5, ЛР-6	Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач	4
ЛР-7	Технологии Интернета	2
ЛР-8	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	1
ЛР-9	Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста	1
Итого по дисциплине		14

5.2.3 Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
ПЗ-1	Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике	1
ПЗ-2	Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий	1
ПЗ-3	Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием	2
ПЗ-4	Использование информационных технологий в экономической деятельности	1
ПЗ-5	Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	1
Итого по дисциплине		6

5.2.4 Темы семинарских занятий (не предусмотрено)

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрено)

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрено)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрено)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено)

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
.			

1.	Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике	1. Области применения компьютерных технологий в экономической науке и практике 2. Роль и формы применения компьютерных технологий в научных исследованиях и профессиональной деятельности 3. Понятие модели, формы представления и реализации моделей 4. Государственная политика в сфере формирования информационных ресурсов и информатизации 5. Принципы организации и защиты информации	10
2.	Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий	1. Программные средства моделирования 2. Методы и средства технологического контроля обработки экономической информации 3. Обзор новинок на рынке аппаратуры, аппаратных интерфейсов. Средства оцифровки исходных данных 4. Современная классификация прикладных программ 5. Тенденции развития офисного программного обеспечения	10
3.	Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием	1. Концепция построения информационных систем управления производством 2. Автоматизированное рабочее место экономиста 3. Юридические аспекты использования информационных технологий в экономике и бизнесе.	6
4.	Использование информационных технологий в экономической деятельности	1. Экономическая эффективность компьютерных информационных систем 2. Характеристика зарубежных и российских корпоративных информационных систем 3. Информационные технологии создания бюджета 4. Информационные технологии стратегического планирования и прогнозирования деятельности предприятия 5. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий	10
5.	Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	1. Методы синхронного планирования и оптимизации 2. Сетевые информационные технологии электронной коммерции 3. Создание единой государственной системы управления и передачи данных 4. Исследование рынка и маркетинг в Интернете 5. Основные информационные службы Internet: электронная почта, всемирная	12

		информационная сеть (WWW), телеконференции 6. Использование технологии Интернет для организации корпоративных информационных систем.	
6.	Основные принципы построения и использования автоматизированных систем во внешнеэкономической деятельности	1. Построение единого информационного пространства с использованием ERP-систем 2. Классификация и назначение правовых прикладных программ 3. Справочно-информационные правовые системы	6
7.	Интеллектуальные технологии и системы в экономике	1. Аналитическая обработка данных для поддержки принятия решений 2. Экспертная система анализа финансового состояния предприятия, анализа эффективности результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия 3. Нейронные сети в экономике	6
Итого по дисциплине			60

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Макарова, Н.В. Информатика: учебник для вузов / Н.В.Макарова, В.Б.Волков. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 576 с.
2. Кудинов Ю.И. Современные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудинов Ю.И., Суслова С.А.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55157>.— ЭБС «IPRbooks»

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

3. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н.— Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48251>.— ЭБС «IPRbooks»

4. 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.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks»

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

1. OpenOffice
2. Microsoft Office
3. Microsoft Access
4. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
5. Интернет-браузер (Google Chrome)

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

1. Поисковые системы Интернета (Яндекс, Google)
2. <http://www.consultant.ru> - официальный сайт компании "КонсультантПлюс"
3. <http://www.mminfin.ru> - официальный сайт Министерства финансов РФ
4. <http://www.mminfin.orb.ru> - официальный сайт Министерства финансов Оренбургской области
5. <http://www.narod.ru> - бесплатная система управления сайтом и хостинг для сайтов
6. <http://www.mail.ru> - коммуникационный портал российского Интернета
7. <http://www.translate.ru> – онлайн-переводчик Рунета

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Оформление научной публикации	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Office, JoliTest
ЛР-2	Представление результатов научного исследования в презентации доклада	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Office, JoliTest
ЛР-3, ЛР-4	Применение технологий MS Excel для решения экономических задач	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Office, JoliTest
ЛР-5, ЛР-6	Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Access, JoliTest

ЛР-7	Технологии Интернета	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Office, Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), http://www.minfin.ru , http://www.minfin.orb.ru , http://www.narod.ru , http://www.mail.ru , JoliTest
ЛР-8	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Компьютерный класс	ПК	Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), http://www.consultant.ru , JoliTest
ЛР-9	Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста	Компьютерный класс	ПК	Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), http://www.translate.ru , JoliTest

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 325

Разработал(и):

Н.В.Андреева