МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра информатики

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета математики и информационных технологий
_____ Герасименко С.А.
(подпись, расшифровка подписи)
"25" декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.2 Информатика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
38.03.01 Экономика
(код и наименование направления подготовки)

Налоги и налогообложение
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академического бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «*Б.1.В.ОД.2 Информатика***» /сост.**
Э.И. Мурзаханова - Оренбург: ОГУ, 2015

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

© Мурзаханова Э.И., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины 4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине 4
4 Структура и содержание дисциплины 5
4.1 Структура дисциплины 5
4.2 Содержание разделов дисциплины 6
4.3 Лабораторные работы 8
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 9
5.1 Основная литература 9
5.2 Дополнительная литература 9
5.3 Периодические издания 10
5.4 Интернет-ресурсы 10
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 11
5.6 Методические указания к лабораторным занятиям 11
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 11
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....
Приложения:
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

состоит в теоретическом и практическом освоении студентами концепций, методов и средствинформационных технологий для успешной профессиональной деятельности; овладении основнымиметодами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы скомпьютером как средством управления информацией; способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.

Задачи:

- формирование умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения в вузе, а также задач предметной области своей будущей деятельности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем
- освоения и использования методов информатики и средств информационных и коммуникационных технологий;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.2.1 Автоматизированное рабочее место бухгалтера, Б.1.В.ДВ.2.2 Анализ временных рядов и прогнозирование, Б.2.В.У Учебная практика*

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: место и роль информатики в современном мире; фундаментальные понятия информатики; основы современных информационных технологий обработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности; назначение, принципы организации, построения и функционирования аппаратно-программного обеспечения ПК и прикладных программных систем общего и специального назначения, ориентированных на использование в конкретной предметной области; специфику и виды профессионально значимой информации, источники ее получения; методы и средства поиска, сбора, обработки и защиты информации; **Уметь:** проводить поиск информации и представлять ее в требуемом формате с использованием современных технологий; использовать стандартные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач; **Владеть:**методами поиска, анализа, обработки и защиты информации согласно поставленным учебным и профессиональным задачам с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло-	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
гий;основными методами работы с прикладными программными средствами.	
Знать:классификацию программного обеспечения;назначение текстовых редакторов;основные структурные элементы и виды адресации в табличных документах;основные модели баз данных;об основных сервисах глобальной сети Интернет; **Уметь:**работать с текстовыми редакторами и процессорами; работать с электронными таблицами;работать с СУБД;работать в сети Интернет. **Владеть:**приемами подготовки текстовых и табличных документов, редактировать, реферировать, рецензировать тексты;приемами обработки табличных документов;приемами поддержки базы данных в актуальном состоянии.	ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**52,25**	**52,25**
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	**55,75**	**55,75**
– *написание реферата (Р);*	*4*	*4*
– *выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);*	*6*	*6*
– *подготовка доклада, сообщения;*	*4*	*4*
– *выполнение контрольной работы;*	*2*	*2*
- самостоятельное изучение разделов (Классификация и кодирование данных. Основные функциональные характеристики современных компьютеров. Вспомогательное программное обеспечение: состав и назначение. Компьютерные вирусы. Антивирусные программы. Появление и история развития компьютерных сетей. Информационная безопасность. Защита информации.);	*10,75*	*10,75*
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	*9*	*9*
- подготовка к лабораторным занятиям;	*10*	*10*
- подготовка к рубежному контролю.	*10*	*10*
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ЛР	
1	Введение, основные понятия. Общие теоретические основы информатики.	8	2		6
2	Технические средства для реализации информационных процессов.	6	2		4
3	Общие сведения о программах для компьютеров. Системное программное обеспечение. Вспомогательное программное обеспечение.	10	2	4	4
4	Технология подготовки текстовых документов средствами MS Word.	16		8	8
5	Технология составления электронных таблиц средствами MS Excel.	20	4	8	8
6	Современные способы организации презентаций.	6		2	4
7	Информационные системы. Системы управления базами данных MS Access.	16	4	6	6
8	Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей.	8	2	2	4
9	Программное обеспечение создания web-страниц. Основы HTML.	12	2	4	6
10	Информационная безопасность. Защита информации.	6			6
	Итого:	108	18	34	56

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Введение, основные понятия. Общие теоретические основы информатики.

Проблемы построения информационного общества в России. Предметная область информатики как фундаментальной, прикладной дисциплины и отрасли народного хозяйства. Понятие информатизации. Задачи государственной политики в области информатизации.Информация, интуитивное представление и уточнение понятия информации. История развития и место информатики среди других наук. Информационные процессы и системы. Информация и её свойства. Экономическая информация: особенности, виды, форма, структура. Измерение информации. Системы счисления. Классификация и кодирование данных.

№ 2 Технические средства для реализации информационных процессов.

Структурная организация современных компьютеров. Принцип работы компьютера. Логические основы построения компьютера, принципы фон-Неймана. Архитектура IBM – совместимого компьютера. Основные функциональные характеристики современных компьютеров.

№ 3 Общие сведения о программах для компьютеров. Системное программное обеспечение. Вспомогательное программное обеспечение.

Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Понятие, назначение и основные функции операционной системы. Понятие файловой системы.Операционная система Windows. История развития ОС Windows. Общая характеристика и концепция ОС Windows. Особенности интерфейса пользователя Windows. Основные операции и правила работы с объектами. Технология обмена данными OLE. Вспомогательное программное обеспечение: состав и

назначение.Устройство накопителей на магнитных дисках и логическая структура магнитного диска. Программы для обслуживания носителей данных, программа дефрагментации диска, программа проверки дисков. Программы-архиваторы, принцип архивации и сжатия данных. Сведения и правила использования архиватором WinRAR. Компьютерные вирусы. Назначение и возможности программ-вирусов. Классификация компьютерных вирусов и путей их проникновения в компьютер. Способы борьбы с компьютерными вирусами. Классификация программ для борьбы с вирусами. Антивирусные программы

№ 4 Технология подготовки текстовых документов средствами MS Word.

Основные сведения о программах для обработки текстов. Назначение и возможности текстового процессора Word. Технология форматирования документа. Технология форматирования таблиц средствами Word. Возможности обмена данными в Word. Вставка в документ графических объектов, объектов WordArt, формул, гиперссылок.Автоматизация работы с большими документами в MS Word.

№ 5 Технология составления электронных таблиц средствами MS Excel.

Основные сведения о программах для обработки электронных таблиц. Назначение и возможности табличного процессора Excel. Технология редактирования и форматирования электронной таблицы. Графическое представления данных. Вычисления в таблицах Excel.Ветвления в Excel, логические функции, табулирование функций.Работа со списками: сортировка, фильтрация, формы, подведение итогов, консолидация.

№ 6 Современные способы организации презентаций.

Организация презентаций средствамиMSPowerPoint. Запуск приложения, пользовательский интерфейс, режимы отображения документов. Структура документа PowerPoint. Создание новой презентации и оперирование структурой. Демонстрация слайдов: способы запуска презентации, способы перехода от слайда к слайду при показе презентации.

№ 7Информационные системы. Системы управления базами данных MS Access.

Понятие «информационные системы».Понятие базы данных, модели данных, СУБД. Понятие класса объектов, свойства (атрибута) объекта, связи (отношения) объектов. Типы связей между объектами в БД. Структура MS Access. Создание таблицы при помощи Конструктора таблиц. Установка ключей и связи между таблицами БД. Работа в режиме таблицы, создание записей в таблице, редактирование записей. Создание запросов на выборку к однотабличным базам данных. Понятие запроса, его создание: создание полей и установка критериев отбора записей. Вычисляемые поля, окно построителя выражений. Итоговые запросы. Создание запросов на выборку к многотабличным базам данных. Выбор данных при помощи запросов-действий. Создание перекрестных запросов. Понятие отчета. Создание отчетов по данным таблиц баз данных. Понятие форм. Способы создания форм. Создание форм для ввода и редактирования данных. Работа с Мастерами в MS Access.

№ 8Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей.

Появление и история развития компьютерных сетей. Централизованная и распределенная обработка данных. Передача данных по сети. Аппаратные и программные средства для передачи данных по сети. Локальные сети. Иерархия компьютерных сетей. Глобальная компьютерная сеть Internet. Адресация компьютеров в сети. Информационный поиск данных в сети Internet. Электронная почта.Интернет-сервисы для совместной работы с приложениями и документами (облачные сервисы).

№ 9Программное обеспечение создания web-страниц. Основы HTML.

Основы языка гипертекстовой разметкидокументов. Форматирование HTML-документа:абзацев, строк, приемы форматирования текста. Использование списков-перечислений.

Создание и оформление гиперссылок в HTML-документах. Табличное представление информации на Web-странице. Создание бегущей строки. Характеристика возможностей редактора FrontPage. Основные требования, предъявляемые к Web-странице, специфика программного обеспечения для ее создания и эффективности использования.

№ 10 Информационная безопасность. Защита информации.

Информационная безопасность и защита информации. Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	3	4
1	3	Основы работы в операционной системе Widows. Работа с деловыми приложениями Windows: Калькулятор, графический редактор Paint, текстовый редактор Блокнот, текстовый редактор WordPad. Обмен данными между приложениями.Поиск данныхвMSWindows. Архивация данных.	2
2	3	Операции с папками и файлами. Файловые менеджеры, FarManager.	2
3	4	Создание и форматирование текста в MSWord. Работа с таблицами.	2
4	4	Работа с объектами MSWord: автофигуры, рисунки, формулы. Создание внешних и внутренних гиперссылок.	2
5	4	АвтоматизациядокументаMSWord, работа с большим структурированным документом.Создание автоматического оглавления, работа со стилями. Создание предметного указателя.	2
6	4	АвтоматизациядокументаMSWord, работа с большим структурированным документом. Колонтитулы, нумерация страниц, сноски, перекрестные ссылки. Разрывы страниц и разделов в MSWord.	2
7	5	Работа в MSExcel.Создание и форматирование таблиц, автозаполнение ячеек. Простые и сложные вычисления, применение математических функций.	2
8	5	Применение логических функций в табличном процессоре MSExcel. Вложенные функции.	2
9	5	Структурирование и отбор данных в MSExcel.	2
10	5	Подведение итогов и отчетов по данным в MSExcel.	2
11	6	Структура документа MSPowerPoint. Запуск приложения, режимы отображения. Создание экономической презентации и оперирование структурой. Демонстрация слайдов, способы перехода от слайда к слайду, настройка анимации.	2
12	7	Структура MS Access. Создание и редактирование таблицы.Однотабличные базы данных: создание форм, отчетов, запросов.	2
13	7	Многотабличные базы данных в MSAccess. Установка ключевых полей, создание связей между таблицами. Создание многотабличных форм.	2
14	7	Создание запросов к многотабличной базе данных в MSAccess. Создание отчетов с вычисляемыми полями.	2
15	8	Информационный поиск данных в сети Internet. Интернет-сервисы	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		для совместной работы с приложениями и документами (облачные сервисы).	
16	9	Разработка и создание Web-страниц. Теговая модель языка HTML. Форматирование текста на странице. Гиперссылки на Web-страницах, создание Web-сайтов. Структурирование текста на странице: списки и таблицы.	2
17	9	Формы на Web-страницах. Мультимедиа на Web-страницах	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. **Макарова, Н. В. Информатика** [Текст] : учеб.для вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. : Питер, 2012. - 574 с. : ил. - (Учебник для вузов.Стандарт третьего поколения). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-496-00001-7.

5.2 Дополнительная литература

1. **Аскольская,Е. А. Практикум по информатике** [Электронный ресурс] : учеб.пособие для экон. специальностей / Е. А. Аскольская, Н. А. Гущина, М. А. Завалишина; М-во образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург.гос. ун-т", Каф. информатики. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2007.
2. **Астафьева, Н. Е. Информатика и ИКТ** [Текст] : практикум для профессий и специальностей техн. и соц.-экон. профилей: учеб. пособие / Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, М. С. Цветкова.- 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 272 с. : ил. - Библиогр.: с. 267-269. - ISBN 978-5-7695-9541-7.
3. **Вальциферов Ю. В. , Дронов В. П.Информатика. Часть 1. Арифметические и логические основы ЭВМ.** [Электрон.ресурс]: учеб.пособие./ Вальциферов Ю.В. – Электрон.текстовые дан. – М.:Евразийский открытый институт, 2005. – Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/93181
4. **Глотова М. И. Основы работы в среде MachCAD. Простейшие вычисления** [Электронный ресурс] / Глотова М. И., Приходько О. В. - ОГУ, 2013.
5. **Гохберг, Г. С. Информационные технологии** [Текст] : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин.- 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2014. - 235 с. : ил. - (Профессиональное образование.Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с. 231. - ISBN 978-5-4468-0766-6.
6. **Информатика. Базовый курс** [Текст] : учеб. пособие для студентов втузов: для бакалавров и специалистов / под ред. С. В. Симоновича.- 3-е изд. - СПб. : Питер, 2012. - 638 с. : ил. - (Учебник для вузов) - ISBN 978-5-459-00439-7.
7. **Крячко О.А. Применение пакета MS Office в экономических расчетах** [Электронный ресурс] : методические указания / О. А. Крячко, Т. Е. Тлегенова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. информатики. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2013. -AdobeAcrobatReader 6.0
8. **Олифер, В. Г., Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы** [Текст] : учеб.для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер.- 2-е изд. - СПб. : Питер, 2004. - 864 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 840-841. - Алф. указ.: с. 842-863. - ISBN 5-94723-478-5.

9. **Петухова Т.П., Глотова М.И., Минина И.В., Приходько О.В.** Введение в современные компьютерные технологии: самоучитель для вузов/ Т. П. Петухова [и др.]. - Оренбург: ОГУ, 2005. - 386 с. – ISBN 5-7410-0399-1.
10. **Практикум по информатике** [Комплект] : [учеб.пособие для вузов] / под ред. Н. В. Макаровой. - СПб. : Питер, 2012. - 320 с. : ил. + 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - (Учебное пособие.Стандарт третьего поколения) - ISBN 978-5-459-00908-8.
11. **Приходько О. В. Компьютерный практикум: учеб. пособие для будущих специалистов по управлению персоналом** / О. В. Приходько, М. А. Токарева . - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 201 с. - Библиогр.: с. 173. - Прил.: с. 174-200. - ISBN 978-5-7410-0805-8.
12. **Советов, Б. Я. Информационные технологии** [Текст] : учеб.для бакалавров / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский; С.-Петерб. гос. электротехн. ун-т.- 6-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 264 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 260-261. - ISBN 978-5-9916-2016-1.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- Научный журнал «Информатика и её применения».(http://www.ipiran.ru/journal/issues/)
- «Мир ПК». (http://journal-off.info/tags/Hi-Tech+Pro/)
- Информатика и образование (www.infojournal.ru)
- "Компьютер-пресс" (http://compress.ru/)
- "Информационные технологии" (http://novtex.ru/IT/index.htm)
- Информатика и ее применения (http://www.ipiran.ru/journal/issues/)
- Компьютерра. (http://www.computerra.ru/)
- Компьютер для начинающих. (http://www.compsovet.info/magazine/computers_beginners/)

5.4 Интернет-ресурсы

- http://window.edu.ru- Портал информационно-коммуникационных технологий в образовании
- http://www.mon.gov.ru- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации;
- http://www.edu.ru - Федеральный портал "Российское образование";
- http://school-collection.edu.ru- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов;
- http://fcior.edu.ru/- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- http://www.ict.edu.ru/- Портал "Информационно-коммуникационные технологии по информатике"
- http://catalog.iot.ru - Каталог образовательных ресурсов сети Интернет
- http://www.citforum.ru/ – Портал, содержащий не имеющую аналогов техническую библиотеку свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке.
- http://aist.osu.ru/ - Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования ОГУ;
- http://orencode.info - Ресурс о компьютерах, интернете, информационных технологиях, программировании на различных языках и многом другом;
- http://ito.osu.ru/method/links/ - Образовательные ресурсы Интернет;
- https://moodle.osu.ru - Электронные курсы ОГУ в системе обучения moodle.

5.5 Методические указания к лабораторным занятиям

- **Токарева, М. А.** Компьютерный практикум для бакалавров экономического направления [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / М. А. Токарева, Т. Е. Тлегенова; М-во

образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон.текстовые дан. - Оренбург : ОГУ, 2015. - AdobeAcrobatReader 7.0 - ISBN 978-5-7410-1333-5.

– **Манаева, Н. Н. Оформление документов средствами MS Office 2010** [Электронный ресурс] : электронное гиперссылочное учебное пособие / Н. Н. Манаева, О. В. Юсупова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 6.65 Mb). - Оренбург : ОГУ, 2014. -Архиватор 7-Zip

– **Приходько, О. В. Основы языка разметки гипертекста HTML** [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / О. В. Приходько; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2015.

5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

ОС Windows, СПО Microsoft Office.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Мультимедийные комплексы для проведения лекционных занятий.

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы (ауд. 3301, 3303, 3318).

Лабораторные занятия предусматривают предварительную подготовку к ним студентов с использованием специально разработанных для этих целей методических указаний.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Налоги и налогообложение

Дисциплина: Б.1.В.ОД.1 Информатика

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра информатики
наименование кафедры

протокол № 4 от "4" 12 2015 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Кафедра информатики — подпись — Токарева М.А.
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Старший преподаватель — подпись — Мурзаханова Э.И.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий кафедрой Кафедра экономического управления организацией
наименование кафедры *личная подпись* Смирнова Е.В. *расшифровка подписи*

Заведующий кафедрой Кафедра статистики и эконометрики — Афанасьев В.Н.
наименование кафедры *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий кафедрой Кафедра финансов — Балтина А.М.
наименование кафедры *личная подпись* *расшифровка подписи*

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
38.03.01 Экономика — Панкова С.В.
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
личная подпись Истомина Т.В. *расшифровка подписи*

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
личная подпись Дырдина Е.В. *расшифровка подписи*

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

«Б.1.В.ОД.2 Информатика» **на 2016 год набора**

Внесенные изменения на 2016 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета математики и информационных технологий _____ С.А. Герасименко
(подпись, расшифровка подписи)
"25" декабря 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В пункт 5.2 Дополнительная литература добавлены три новых источника:

- Приходько, О.В. Лабораторный практикум по информатике [Электронный ресурс]: методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.07 Товароведение, 43.03.01 Сервис, 43.03.02 Туризм /О.В. Приходько; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. информатики. - Оренбург: ОГУ. – 2016.
- Тимченко С.В., Сметанин С.В., Артемов И.Л., Гураков А.В., Абдалова О.И. Информатика: учебное пособие, Томск: Эль Контент, 2011, 160 стр. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208700/

В пункт 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий добавлен новый источник:

- Программа для построения диаграмм, подготовки презентаций и составления схем SmartDraw. Режим доступа: http://softobase.com/ru/smartdraw.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики
«4» 12 2015 г., протокол № 4 _____ М.А. Токарева

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий отделом комплектования научной библиотеки _____ Н.Н. Грицай
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета _____ И.В. Крючкова
личная подпись расшифровка подписи