Минобрнауки России

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

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.17 Информационные системы и технологии»

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 _____ М.А. Жук
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

Доцент _____ П.Н. Омельченко
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Доцент _____ Т.В. Омельченко
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика _____ М.А. Жук
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

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

Уполномоченный по качеству факультета
_____ Н.В. Лужнова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____45554_____

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

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных систем и технологий в экономике и управлении.

Задачи:

1. получить предоставление о роли информации и управления в организационно-экономических системах;
2. знать определение и этапы развития информационных технологий;
3. изучить классификацию информационных технологий по различным классификационным признакам;
4. владеть информацией об истории развития информационных технологий и о направлениях их развития;
5. уметь использовать терминологию в области информационных систем и технологий;
6. получить знания о современных информационных технологиях и информационных системах;
7. использовать возможности информационно-коммуникационных технологий для получения требуемой информации;
8. уметь проводить поиск различных видов информации;
9. владеть навыками использования информационных технологий для проведения автоматизации отдельных расчётов и представления числовой, текстовой и графической информации;
10. приобрести навыки сравнительного анализа информационных систем и технологий;
11. уметь определять необходимость применения информационных технологий для решения задач в области экономики и управления.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.11 Информатика и программирование*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.16 Программная инженерия, Б.1.В.ОД.11 Системная архитектура информационных систем, Б.1.В.ОД.13 Информационные системы управления проектами, Б.1.В.ДВ.6.1 Системы визуализации экономической информации, Б.2.В.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*

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: способы решения стандартных задач профессиональной деятельности; определения информационных систем и технологий; классификацию информационных технологий **Уметь:** решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры **Владеть:** навыками решения задач с применением информационно-коммуникационных 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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: состав и структуру информационных систем; виды обеспечивающих подсистем информационных систем **Уметь:** определять состав и структуру информационных систем **Владеть:** навыками описания различных видов обеспечивающих и функциональных систем	ПК-3 способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
Знать: принципы определения целесообразности использования информационных систем и технологий **Уметь:** определять целесообразность применения информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач **Владеть:** навыками поиска информации для анализа и обоснования выбора информационно-коммуникационных технологий	ПК-5 способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
Знать: виды обеспечивающих подсистем для решения прикладных задач **Уметь:** проводить описание процессов и видов обеспечения при решении задач профессиональной деятельности **Владеть:** навыками описания технического и программного обеспечения для информационных систем	ПК-7 способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**53,25**	**53,25**
Лекции (Л)	18	18
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)*	**90,75**	**90,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информационные системы	72	10		12	50
2	Информационные технологии	72	8		22	42
	Итого:	144	18		34	92
	Всего:	144	18		34	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Информационные системы *Определение и функции информационных систем. Этапы развития информационных систем. Состав и структура информационных систем. Классификация информационных систем по масштабу, сфере применения, функциональному признаку, уровню управления, степени автоматизации, характеру получаемой информации.*

№ 2 Информационные технологии *Определение и свойства информационных технологий. Классификация информационных технологий по сфере применения, по назначению и характеру использования, по пользовательскому интерфейсу, по принципу построения, по характеру участия технических средств в диалоге с пользователем, по степени охвата задач управления. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий.*

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Работа с поисковыми запросами в Интернет-браузерах	4
2	1	Работа со справочно-правовыми системами	4
3	1	Работа с сервисами google	4
4	2	Оформление документации в пакете MSOfficeWord	4
5	2	Внесение данных в таблицу в пакете MSOfficeExcel	4
6	2	Формирование сводных таблиц в пакете MSOfficeExcel	4
7	2	Конструирование презентаций в MSOfficePowerPoint	4
8	2	Визуализация экономической информации с помощью MSOfficePowerPoint	4
9	2	Создание ментальных карт с помощью онлайн-сервисов	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Информационные технологии в менеджменте: [Электронный ресурс] Учебное пособие / В.И. Карпузова, Э.Н. Скрипченко, К.В. Чернышева, Н.В. Карпузова. - 2-е изд., доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 301 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0315-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410374. - ЭБС «Znanium.com».

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для академического бакалавриата / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2015. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9916-4789-2.

5.2 Дополнительная литература

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 482 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 478-482. - ISBN 978-5-9916-3117-4. - ISBN 978-5-9692-1485-9.

2. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: Учебное пособие/Баранова Е. К., Бабаш А. В., 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 322 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01450-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=495249. - ЭБС «Znanium.com».

3. Венделева, М. А. Информационные технологии управления: учебное пособие для бакалавров по специальности "Менеджмент организации" / М. А. Венделева, Ю. В. Вертакова. - Москва :Юрайт, 2012. - 463 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 456-458. - Глоссарий: с. 459-462. - ISBN 978-5-9916-1882-3.

4. Уткин, В. Б. Информационные технологии управления : учеб. для студентов вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - М. : Академия, 2008. - 396 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 387-391. - ISBN 978-5-7695-3965-7.

5. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Михеева, О. И. Титова .- 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 208 с. : ил.. - (Среднее профессиональное образование. Экономика и управление). - Библиогр.: с. 204-205. - ISBN 978-5-7695-6339-3.

5.3 Периодические издания

1. Журнал «Информационные технологии»
2. Журнал «Компьютерпресс».
3. Журнал «Мир ПК».
4. Журнал «Информационная безопасность».
5. Журнал «Компьютерра».

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. Библиотека Интернет-проекта «Корпоративный менеджмент» http://www.cfin.ru/
7. Библиотека Интернет-проекта «Энциклопедия маркетинга» http://www.marketing.spb.ru/
8. Системы автоматизации бизнес-процессов http://www.mdi.ru/
9. Навигационная система по электронным ресурсам образования, науки и инноваций в России www.informika.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. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: https://www.scopus.com/, в локальной сети ОГУ.

5. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : http://apps.webofknowledge.com/, в локальной сети ОГУ.

6. 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: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe.

7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!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".

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