

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.11 Введение в информационные технологии»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.11 Введение в информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

протокол № 9 от "07" 06 2022 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

подпись

М.А. Жук
расшифровка подписи

Исполнители:

старший преподаватель

должность

подпись

С.А. Вдович

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

код наименование

личная подпись

В.А. Волохина
расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Ю.В. Рожкова

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Вдович С.А., 2022

© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в экономике.

Задачи:

1) теоретический компонент:

1. получить представление о роли информации и управления в организационно-экономических системах;
2. знать определение и этапы развития информационных технологий;
3. изучить классификацию информационных технологий;
4. иметь представление об общих принципах использования систем электронного документооборота;

2) познавательный компонент:

6. владеть информацией об истории развития информационных технологий и о тенденциях их развития;
7. уметь использовать терминологию в области информационных систем и технологий;
8. получить знания о современных информационных технологиях и информационных системах;
9. использовать возможности информационно-коммуникационных технологий для получения требуемой информации;
10. знать способы и режимы обработки экономической информации;

3) практический компонент:

11. уметь проводить поиск различных видов информации;
12. владеть навыками использования информационных технологий для проведения автоматизации отдельных расчётов и представления числовой, текстовой и графической информации;
13. приобрести навыки сравнительного анализа информационных систем и технологий;
14. 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 Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.10 Информатика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.12.3 Методы оптимальных решений, Б1.Д.Б.16 Статистика, Б1.Д.В.10 Информационное обеспечение рабочего места экономиста*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и	Знать: методы сбора, хранения,

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач	обработки, передачи, анализа и синтеза информации Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: навыками сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач.
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5-В-1 Понимает архитектуру экономического субъекта в цифровой среде ОПК-5-В-2 Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Знать: - основные понятия, связанные с цифровой экономикой; - современные технические средства и информационные технологии, их назначение и функции. Уметь: применять информационные технологии для решения профессиональных задач Владеть: навыками решения профессиональных задач с использованием информационных ресурсов и технологий

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
- 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 и т.п.)		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Роль информации и управления в современных ЭИС	16	2		4	10
2	Информационные технологии	20	4		6	10
3	Современные тенденции развития ИТ	28	6		10	12
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	26	4		10	12
5	Безопасность ИТ и ИС	18	2		4	12
	Итого:	108	18		34	56
	Всего:	108	18		34	56

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1. Роль информации и управления в ЭИС

Роль информатизации в современном развитии общества. Определения данных, информации, знаний, информационных ресурсов; экономика знаний, потребители информационных ресурсов; роль информации в экономике; управление информационными ресурсами. Основные процессы преобразования информации.

Раздел №2. Информационные технологии

Определения информационных технологий, истоки и этапы их развития, классификация ИТ. Состав и структура ИТ: информационное, программное, техническое, правовое, лингвистическое, организационное виды обеспечения. Стратегии внедрения ИТ на предприятии. Организационные принципы построения ИТ.

Раздел №3. Современные тенденции развития ИТ

Системы и технологии электронного документооборота. Аналитическая обработка данных: средства OLAP, Data Mining, интеллектуальные информационные технологии. Корпоративные информационные системы в экономике.

Раздел №4. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Информационные ресурсы и технологии в бухгалтерском учете и аудите, в производственном менеджменте, в государственных финансах. Информационно-аналитические технологии муниципального управления.

Раздел №5 Безопасность ИТ и ИС

Цели и задачи системы защиты и безопасности информации. Анализ угроз безопасности в ЭИС. Классификация методов и средств защиты в ЭИС.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1-2	1	Основы работы с текстовым редактором MS Word: Техника ввода и форматирования текста. Создание списков, сносок, ссылок. Работа с таблицами. Вычисляемые таблицы. Редактор формул. Создание блок-схем, рисунков, графических изображений.	4
3-7	2-4	Электронные таблицы MS Excel: ввод данных, вычисления, средства представления и анализа результатов, использование электронных таблиц для решения задач профессиональной области.	10
8-9	3,4	Использование MS Access для решения прикладных задач	4
10-11	3,4	Основы работы в справочно-поисковых системах «Гарант», «Консультант Плюс».	4
12-13	5	Защита информации. Работа с паролями в MS Office	4
14-17	1-5	Использование прикладного программного обеспечения для решения задач в сфере экономики и управления	8
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

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

2 Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник [Электронный ресурс] / Гвоздева В. А. - ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/428860>

3 Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / В. Н. Ясенев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 560 с. : табл., граф., ил., схемы – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684774>

4 Лёвкина (Вылегжанина), А.О. Прикладные информационные технологии в экономике : учебное пособие / А. О. Лёвкина (Вылегжанина). – Москва: Директ-Медиа, 2016. – 245 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662> – ISBN 978-5-4475-8699-7.

5.2 Дополнительная литература

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – Москва: Юрайт, 2016. – 263 с. – ISBN 978-5-9916-6488-2.

2 Одинцова, А.Н. Информационные ресурсы и технологии в экономике [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 080109 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 080102 "Мировая экономика" / под ред. Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 462 с. - ISBN 978-5-16-005534-3.

3 Юферова, Н. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / Н. Ю. Юферова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147563> (дата обращения: 10.03.2022). — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/147563>

5.3 Периодические издания

1. Аудит и финансовый анализ: журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2017-2022.
2. Бухгалтерский учет: журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2016-2022.
3. Вестник компьютерных и информационных технологий: - Москва : Агентство "Роспечать", 2017-2022.
4. Главбух: журнал. - Москва: Акцион, 2017- 2022.
5. Информационные технологии : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2017-2022.
6. Программные продукты и системы : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2015-2021.

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.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition.
5. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
6. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.
7. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2022. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\filesver1\GarantClient\garant.exe.
8. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2022. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\filesver1\CONSULT\cons.exe. 8

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.