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.14 Введение в информационные технологии»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность
38.05.01 Экономическая безопасность
(код и наименование специальности)

Анализ, контроль и правовое обеспечение экономической безопасности хозяйствующих субъектов
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация
Экономист

Форма обучения
Очная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.Б.14 Введение в информационные технологии*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении
наименование кафедры

протокол № 8 от "06" февраля 2023г.

Заведующий кафедрой
Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении — М.А. Жук
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Старший преподаватель — С.А. Вдович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по специальности
38.05.01 Экономическая безопасность — З.С. Туякова
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
Н.Н. Бигалиева
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
Ю.В. Рожкова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Вдович С.А., 2023
© ОГУ, 2023

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 предоставление 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.7 Гражданское право, Б1.Д.Б.13 Информатика, Б1.Д.Б.26 Страхование*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.10 Основы проектной деятельности, Б1.Д.Б.15 Информационно-справочные правовые системы учета и анализа, Б1.Д.В.17 Стратегические аспекты экономической безопасности*

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач	**Знать:** методы сбора, хранения, 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-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6-В-1 Понимает архитектуру экономического субъекта в цифровой среде ОПК-6-В-2 Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	**Знать:** общую архитектуру экономического субъекта в цифровой среде, современные информационные технологии и программные средства **Уметь:** применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач **Владеть:** навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач

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

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: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- подготовка к лабораторным занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю и т.п.)*	**55,75**	**55,75**
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	Корпоративные информационные системы в экономике	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. Корпоративные информационные системы в экономике. Корпоративные информационные системы планирования потребностей производства. Методология планирования материальных потребностей предприятия MRP. Стандарт MRP II. Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием. Концепция управления взаимоотношениями с клиентом. Функциональное наполнение концепции CRM. Основные составляющие CRM-системы. Цель и задачи внедрения CRM-систем. Применение открытых технологий.

Раздел №5 Безопасность ИТ и ИС

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

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1-2	1	Основы работы с текстовым редактором: 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: ввод данных, вычисления, средства представления и анализа результатов, использование электронных таблиц для решения задач профессиональной области.	10
8-9	3,4	Использование СУБД 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 прикладных программах.	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.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва: Юрайт, 2015. - 542 с.: ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр. В конце гл - ISBN 978-5-9916-4789-2.

2 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: по подписке. –URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684774 (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр.: с. 490-497. – ISBN 978-5-238-01410-4. – Текст: электронный.

3 Лёвкина (Вылегжанина), А. О. Прикладные информационные технологии в экономике: учебное пособие: [16+] / А. О. Лёвкина (Вылегжанина). – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 245 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662 (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр.: с. 237-240. – ISBN 978-5-4475-8699-7. – DOI 10.23681/446662. – Текст: электронный.

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 Провалов, В. С. Информационные технологии управления: учебное пособие / В. С. Провалов. – 4-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2018. – 374 с. – (Экономика и управление). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69111 (дата обращения: 06.03.2023). – ISBN 978-5-9765-0269-7. – Текст: электронный.

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: 06.03.2023). — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/147563

5.3 Периодические издания

1. Аудит и финансовый анализ: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать", 2017-2023.
2. Бухгалтерский учет: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать", 2016-2023.
3. Вестник компьютерных и информационных технологий: - Москва: Агентство "Роспечать", 2017-2023.
4. Главбух: журнал. - Москва: Актион, 2017- 2023.
5. Информационные технологии: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать", 2017-2023.
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.
9. Система программ «1С: Предприятие 8» http://v8.1c.ru/
10. 1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений https://edu.1cfresh.com/
11. Форум для пользователей и разработчиков 1С http://forum-1c.ru
12. Сайт компании «Парус» – разработчика ИС управления предприятием, в том числе, «Парус Предприятие» по автоматизации бухгалтерского учета на предприятии http://www.parus.ru
13. Сайт компании «БЭСТ» – разработчика ИС автоматизации управления предприятием, в т.ч. бухгалтерского учета (система “БЭСТ”) https://www.bestnet.ru/
14. Сайт корпорации “Галактика” – разработчика ИС автоматизации управления предприятием «Галактика» www.galaktika.ru
15. Сайт компании Инфо-Бухгалтер – разработчика ИС для автоматизации бухгалтерского, управленческого, финансового и налогового учета на предприятии) www.ib.ru
16 Сайт компании СБИС — разработчик экосистемы автоматизации всех бизнес процессов организации. https://sbis.ru/
17 Сайт ФНС России https://nalog.ru/

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.

2. Open Office/LibreOffice - свободный офисный пакет программ, включающий в себя текстовый и табличный редакторы, редактор презентаций и другие офисные приложения

3. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2023 – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe.

4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2023. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe.

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. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

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.