

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)

Учет, анализ и контроль в организациях государственного сектора

(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

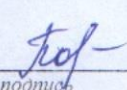
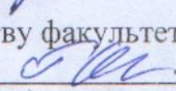
Экономист

Форма обучения

Заочная

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 « 6 » февраля 20 23 г.		
Заведующий кафедрой		
Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении		
наименование кафедры	подпись	расшифровка подписи
		М.А. Жук
Исполнители:		
Старший преподаватель	подпись	расшифровка подписи
должность		В.В. Поздевалкин
должность	подпись	расшифровка подписи
СОГЛАСОВАНО:		
Председатель методической комиссии по специальности		
код	наименование	личная подпись
38.05.01	Экономическая безопасность	
		расшифровка подписи
Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов		
личная подпись	расшифровка подписи	
	Н.Н. Бигалиева	
Уполномоченный по качеству факультета		
личная подпись	расшифровка подписи	
	Ю.В. Рожкова	

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачи: получить представление о роли информации в организационно-экономических системах; изучить классификацию информационных технологий; получить знания о современных информационных технологиях и информационных системах; изучить способы и режимы обработки экономической информации; приобрести навыки сравнительного анализа информационных систем и технологий.

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*

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: основные 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 помощью 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
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	8,25	8,25
Лекции (Л)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к лабораторным занятиям.	99,75	99,75
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	Общие сведения и категории информационных систем и технологий	54	2		2	50
2	Методы и средства защиты компьютерной информации	54	2		2	50
	Итого:	108	4		4	100
	Всего:	108	4		4	100

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Общие сведения и категории информационных систем и технологий. Роль современных информационных технологий. Информация и информационные технологии. Классификация информационных технологий по различным признакам. Телекоммуникационные технологии. Защита информации в компьютерных системах. Реализация информационных технологий. Накопление информации в базах и хранилищах данных. Структурирование, обработка и анализ информации. Системы диалоговой обработки транзакций. Рабочие системы знания и автоматизации делопроизводства. Управляющие информационные системы.

2 Методы и средства защиты компьютерной информации. Основные составляющие информационной безопасности. Уровни формирования режима информационной безопасности. Антивирусные программы и сервисы безопасности компьютерных сетей. Технология виртуальных частных сетей. Методы защиты информации.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Реализация информационных технологий в экономике	2
2	2	Применение специальных средств защиты информации	2
		Итого:	4

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. 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> . – Библиогр.: с. 490-497. – ISBN 978-5-238-01410-4. – Текст: электронный.

2. Башлы, П. Н. Информационная безопасность: учебно-практическое пособие / П. Н. Башлы, Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – 375 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90539> . – ISBN 978-5-374-00301-7. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

1. 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> . – ISBN 978-5-9765-0269-7. – Текст: электронный.

2. Моргунов, А. В. Информационная безопасность : учебно-методическое пособие : [16+] / А. В. Моргунов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 83 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726> . – Библиогр.: с. 64. – ISBN 978-5-7782-3918-0. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

1. Аудит и финансовый анализ: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать".
2. Вестник компьютерных и информационных технологий: - Москва: Агентство "Роспечать".
3. Информационные технологии: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать".

5.4 Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека портала «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru/lib/>).
2. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>).
3. Информационная безопасность : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать".
4. Информация и безопасность : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать".

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система.
2. Open Office/LibreOffice - свободный офисный пакет программ.

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 1101, 1103, 1104.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется три компьютерных класса 3305, 3307, 1510 оснащенные компьютерной техникой и проекционным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с доступом в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.