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)

Финансы и кредит
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очно-заочная

Год набора 2023

2035909

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 № 8 от « 6 » февраля 20 23 г.

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

Исполнители:
Старший преподаватель *должность* *подпись* В.В. Позевалкин *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 формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись Н.Н. Бигалиева *расшифровка подписи* С.А. Бектимирова

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

№ регистрации 158887

© Позевалкин В.В., 2023
© ОГУ, 2023

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 предоставление 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: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

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 синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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-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:** 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:	**24,25**	**24,25**
Лекции (Л)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	12	12
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; - подготовка к рубежному контролю.	**83,75**	**83,75**
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 об информационных технологиях	23	2			21
2	Работа с редактором электронных таблиц	31	4		6	21
3	Категории информационных систем и технологий	29	2		6	21
4	Методы и средства защиты компьютерной информации	25	4			21
	Итого:	108	12		12	84
	Всего:	108	12		12	84

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Общие сведения об информационных технологиях. Роль современных информационных технологий. Информация и информационные технологии. Классификация информационных технологий по различным признакам. Телекоммуникационные технологии. Защита информации в компьютерных системах.

2 Работа с редактором электронных таблиц. Общие сведения о редакторе электронных таблиц. Ввод, редактирование и форматирование данных. Создание диаграмм и графиков. Работа с формулами и функциями. Функции для работы с данными. Настройка параметров приложения.

3 Категории информационных систем и технологий. 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.

4 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	2	Типы и форматы данных, создание формул, мастер функций	2
2	2	Функции вертикального и горизонтального просмотра	2
3	2	Финансовые функции	2
4	3	Выполнение типовых экономических расчетов	2
5	3	Построение диаграммы Парето	2
6	3	Разработка базы данных	2
		Итого:	12

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. 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 . – Библиогр.: с. 237-240. – ISBN 978-5-4475-8699-7. – DOI 10.23681/446662. – 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. 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 . – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/147563

3. 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.