

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в экономике»

Дисциплина «Информационные технологии в экономике» является частью программы магистратуры «Экономика фирмы» по направлению «38.04.01 Экономика».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов комплексного представления о методиках расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, методах прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона с применением информационных технологий. Задачи дисциплины: - изучение методики расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона с применением информационных технологий; - формирование умений применять инструментарий доступных информационных технологий для расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, проводить оценку эффективности проектов с учетом фактора неопределенности с использованием MS Excel, организовывать командную работу коллектива для решения экономических задач при помощи информационных технологий; - формирование навыков прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом с применением информационных технологий..

Изучаемые объекты дисциплины

- информационные технологии; - информационные системы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	14	14	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	126	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1. Управление персональной и коллективной информацией. Подготовка данных для анализа и визуализации	2	0	6	28
Тема 1. Информационные технологии для управления персональной и коллективной информацией Основные понятия и определения. Технология безопасного управления персональной и коллективной информацией. Онлайн и офлайн сервисы для работы с персональной и коллективной информацией. Тема 2. Подготовка данных для анализа и визуализации Основные принципы работы в MS Excel. Импорт данных в MS Excel выгруженных из бухгалтерских систем и информационных систем предприятия Горячие клавиши для работы с базами данных в MS Excel Очистка данных с использованием функций: ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ, ДЛСТР, ПЕЧСИМВ, НАЙТИ, СЦЕП, ОБЪЕДИНИТЬ, СЖПРОБЕЛЫ Поиск данных с использованием функций ВПР, ИНДЕКС, ПОИСКПОЗ				
Раздел 2. Расчет экономических и финансовых показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов с использованием Google таблиц и MS Excel	6	0	18	52
Тема 3. Работа с базами данных в MS Excel Анализ данных с помощью логических функций и операций: ЕСЛИ, И, ИЛИ, ИСТИНА, ЛОЖЬ, СУММЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ: синтаксис, применение на практике. Составление консолидированных отчетов. Условное форматирование. Сводные таблицы. Промежуточные итоги и создание структуры документа. Разделение окна и закрепление областей. Инструмент «Проверка данных» Тема 4. Решение экономических и финансовых задач с использованием MS Excel Расчет будущей и текущей стоимости в MS Excel с применением функций БС и ПС. Анализ платежей по кредиту с применением функций ПЛТ, ОСПЛТ, ПРПЛТ. Определение срока платежа и процентной ставки с				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
применением функций КПЕР, СТАВКА. Инструмент «Подбор параметра». Таблицы данных (таблицы подстановки) для автоматизации расчетов. Инструмент «Диспетчер сценариев» для реализации сценарного подхода. Расчет точки безубыточности. Расчет амортизации. Расчет себестоимости и анализ операционной прибыли. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта с использованием функций ВСД, ЧПС. Финансовое моделирование и автоматизация анализа чувствительности				
Введение	1	0	0	0
Базовые понятия и термины дисциплины. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки. Предмет, цель и задачи изучения дисциплины.				
Раздел 5. Работа в справочной системе Консультант+	1	0	2	10
Тема 7. Специфика поиска информации в справочной системе "Консультант+"				
Раздел 4. Визуализация данных	2	0	4	10
Тема 6. Визуализация данных Правила выбора типа диаграмм. Приемы визуализации и форматирование диаграмм. Быстрое создание презентаций с использованием PowerPoint, Canva				
Раздел 3. Прогнозирование данных в MS Excel	2	0	6	26
Тема 5. Инструменты прогнозирования Прогнозирование при помощи линии тренда. Прогнозирование с использованием функции ПРЕДСКАЗ, ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ. Прогнозирование объемов продаж с учетом сезонности. Корреляционно-регрессионный анализ.				
ИТОГО по 4-му семестру	14	0	36	126
ИТОГО по дисциплине	14	0	36	126