

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 умения применять методики расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, проводить оценку эффективности проектов с использованием MS Excel, организовывать командную работу коллектива для решения экономических задач при помощи информационных технологий; - формирование навыков работы с научной информацией, систематизации и обобщения полученных данных, представления результатов проведенного исследования научному сообществу..

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				
Введение.	2	0	0	0
Базовые понятия и термины дисциплины. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки. Предмет, цель и задачи изучения 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
Раздел 2. Информационные технологии для расчета экономических и финансовых показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.	8	0	20	92
<p>Тема 3. Работа с базами данных в MS Excel Логические функции MS Excel: ЕСЛИ, И, ИЛИ, ИСТИНА, ЛОЖЬ, СУММЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ: синтаксис, применение на практике. Составление консолидированных отчетов. Сводные таблицы. Сводные диаграммы. Фильтрация. Сортировка. Подведение промежуточных итогов. Группировка.</p> <p>Тема 4. Финансовые функции MS Excel Финансовые функции MS Excel. Расчет будущей стоимости с использованием функции БС. Расчет текущей стоимости с использованием функции ПС. Определение чистого приведенного дохода с использованием функции ЧПС. Определение срока платежа (функция КПЕР) и процентной ставки (функция СТАВКА). Анализ платежей по кредитам и займам (функция ПЛТ). Применение функции Подбор параметра. Анализ с помощью таблиц подстановки. Анализ данных с помощью сценариев.</p> <p>Тема 5. Экономические расчеты средствами MS Excel Анализ безубыточности. Начисление амортизации. Расчет себестоимости и анализ операционной прибыли. Расчет себестоимости и анализ операционной прибыли. Расчет экономической эффективности проекта.</p> <p>Тема 6. Анализ и прогнозирование данных в MS Excel Инструменты прогнозирования. Прогнозирования при помощи линии тренда. Прогнозирование с использованием функции ПРЕДСКАЗ. Прогнозирование с использованием функции ТЕНДЕНЦИЯ. Прогнозирование с использованием функции РОСТ.</p>				
Раздел 1. Информационные технологии: базовые понятия.	4	0	16	34

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Тема 1. Информационные технологии: базовые понятия, терминология и классификация. Понятие информации и информационных технологий. Свойства информации. Информационное общество. Информационная потребность. Автоматизация процессов поиска, хранения, обмена, анализа информации.</p> <p>Тема 2. Информационные технологии для управления персональной и коллективной информацией Основные понятия и определения. Технология управления персональной информацией. Технология управления коллективной информацией. Рынок систем автоматизированной поддержки персональной и коллективной работы. Системы поддержки работы с персональной и коллективной информацией Google, Яндекс, Mail.</p>				
ИТОГО по 4-му семестру	14	0	36	126
ИТОГО по дисциплине	14	0	36	126