

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Социальная и экономическая статистика»

Дисциплина «Социальная и экономическая статистика» является частью программы магистратуры «Экономика фирмы» по направлению «38.04.01 Экономика».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель - формирование теоретических знаний о методах, формах и видах статистических исследований, а также приобретение умений и навыков по сбору, обработке и анализу статистических данных для составления бюджетной и финансовой отчетности с использованием информационно-коммуникационных технологий. Задачи учебной дисциплины: • изучение теоретических основ о методах, формах, принципах и видах статистического исследования общественных явлений; • формирование умения по расчету статистических показателей; • формирование умения в использовании методов статистического анализа; • формирование навыков статистического анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- Информационно-коммуникационные технологии обработки статистической информации. - Методы и способы обработки данных: сводка и группировка данных, абсолютные, относительные и средние величины, статистические распределения, ряды динамики, показатели вариации, графическое отображение данных..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	58	58	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- 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)	50	50	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 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
1-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 2. Анализ и интерпретация статистических показателей	10	0	20	23
<p>Тема 5. Статические распределения. Ряды распределения. Атрибутивный ряд распределения. Вариационный ряд распределения. Интервальный ряд. Частота и частость. Средняя арифметическая, мода и медиана для интервального ряда. Соотношение средней величины, моды и медианы.</p> <p>Тема 6. Ряды динамики. Интервальные ряды динамики. Моментные ряды динамики. Показатели изменения уровней интервального временного ряда: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние уровни ряда. Средние показатели изменения уровней ряда. Средняя арифметическая. Средняя взвешенная. Средний абсолютный прирост. Средний коэффициент роста.</p> <p>Тема 7. Показатели вариации. Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Свойства дисперсии. Внутригрупповая дисперсия. Межгрупповая дисперсия. Правило сложения дисперсий. Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции, относительное линейное отклонение, коэффициент вариации.</p> <p>Тема 8. Графическое отображение данных. График. Динамика статистических данных. Гистограмма. Сравнение статистических данных. Круговая диаграмма. Структура статистических данных.</p>				
Раздел 1. Основы социально-экономической статистики	8	0	16	27
Тема 1. Сущность статистики, предмет и задачи. Статистика как наука. Предмет статистики. Задачи статистики. Методология статистической науки. Массовое наблюдение. Сводка и группировка данных. Анализ статистических показателей. Интерпретация				

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>статических показателей.</p> <p>Тема 2. Статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения. Статистическое наблюдение по охвату единиц совокупности. Сплошное наблюдение. Несплошное наблюдение. Статистическое наблюдение по времени регистрации фактов. Непрерывное наблюдение. Единовременное наблюдение. Периодическое наблюдение. Первичная информация. Статистическая отчетность. Финансовая отчетность. Пользователи финансовой отчетности.</p> <p>Тема 3. Группировка статических данных. Группировка данных. Формула Стерджесса. Первичная группировка. Качественные и количественные признаки группировки. Статистические таблицы. Простые таблицы. Групповые таблицы. Комбинационные таблицы.</p> <p>Тема 4. Система статистических величин. Абсолютные статистические величины. Стоимостные величины. Натуральные величины. Трудовые величины. Относительные статистические величины. Относительная величина динамики. Постоянная база сравнения. Переменная база сравнения. Относительная величина выполнения плана. Относительная величина планового задания. Относительная величина структуры. Относительная величина интенсивности. Относительная величина наглядности. Относительная величина координации. Средние статистические величины. Степенные и структурные средние. Средняя арифметическая. Средняя гармоническая. Средняя геометрическая. Мода. Медиана.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	18	0	36	50
ИТОГО по дисциплине	18	0	36	50