



АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.20 «СТАТИСТИКА»
Направление подготовки бакалавриата 38.03.01 «ЭКОНОМИКА»
Профиль подготовки - «Налоги и налогообложение»

1.	Цель изучения дисциплины Цель освоения учебной дисциплины «Статистика» является приобретение обучающимися знаний, умений и навыков в области использования современных методов сбора, обработки и		
	анализа актуальных статистических данных для исследования закономерностей, присущих массовым общественным явлениям и процессам.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Дисциплина «Статистика» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль подготовки - «Налоги и налогообложение». Изучается во 2 семестре.		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Статистика»		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.И-1. Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач	Знать: отечественные и зарубежные источники информации для решения поставленных экономических задач Уметь: осуществлять сбор и оценку статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными программными средствами для сбора и оценки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
		ОПК-2.И-2. Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы	Знать: теоретико-методологические основы сбора, обработки и анализа статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными способами сбора, обработки и анализа статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе для решения поставленных экономических задач
	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5И.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Знать: современные отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства сбора и обработки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых при решении профессиональных задач Уметь: использовать современные информационные технологии и



		программные средства сбора и обработки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых при решении профессиональных задач Владеть: современными программными средствами для сбора и оценки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
	ОПК-5.И-2. Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики	Знать: электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики Уметь: использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики Владеть: современными средствами поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики в электронной библиотечной системе для сбора и оценки статистических данных
4.	Структура и содержание дисциплины	
	4.1. Структура дисциплины (модуля)	
	Вид учебной работы	Всего
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	5 з.е.
	ОЧНАЯ ФОРМА	
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	82
	Лекции	50
	Практические занятия, семинары	32
	Лабораторные работы	-
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	71
	КСР	-
	Экзамен	27
	ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА	
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	64
	Лекции	32
	Практические занятия, семинары	32
	Лабораторные работы	-
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	89
	КСР	-
	Экзамен	27
	ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА (ускоренное обучение)	
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	64
	Лекции	32
	Практические занятия, семинары	32
	Лабораторные работы	-
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	89



	КСР	
	Экузамен	27
	Общая трудоемкость дисциплины	180
	4.2. Содержание дисциплины	
	<p>Тема 1. Предмет метод и задачи статистики. Статистика как наука. Предмет и метод статистики. Основные категории статистики. Организация и задачи статистики.</p>	
	<p>Тема 2. Статистическое наблюдение. Статистическое наблюдение – второй этап статистического исследования. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения</p>	
	<p>Тема 3. Статистическая сводка и группировка. Понятие статистической сводки. Сущность и классификации группировок. Принципы построения группировок. Ряды распределения. Статистическая таблица и правила ее построения. Статистические графики</p>	
	<p>Тема 4. Абсолютные и относительные показатели. Понятие статистических показателей. Сущность абсолютных величин, их классификация. Экономическая сущность относительных величин, виды относительных величин, их логические формулы, примеры расчета.</p>	
	<p>Тема 5. Средние величины. Понятие и сущность средней величины. Виды средних и способы их вычисления. Свойства средней арифметической. Выбор формы средней. Правило мажорантности средних. Структурные средние, их виды, назначение. Исчисление моды и медианы в интервальных рядах распределения.</p>	
	<p>Тема 6. Показатели вариации. Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации. Математические свойства дисперсии. Относительные показатели вариации.</p>	
	<p>Тема 7. Выборочное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения. Репрезентативность. Ошибки выборочного наблюдения для показателей средней и доли. Повторный и бесповторный отбор. Виды выборки. Определение ошибки средней и доли признака при различных способах отбора. Определение необходимой численности выборки. Понятие о малой выборке.</p>	
	<p>Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений. Понятие сущность и виды взаимосвязей, классификация корреляционных взаимосвязей. Статистические методы моделирования связей. Уравнения корреляции: последовательность построения, оценка адекватности модели и ее использование. Коэффициенты для определения силы, тесноты и направления связи.</p>	
	<p>Тема 9. Ряды динамики. Понятие и виды рядов динамики, их сопоставимость. Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели ряда динамики. Прогнозирование в рядах динамики. Понятие экстраполяции и интерполяции. Методы выявления тенденции рядов динамики. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание, алгоритм построения расчетов на ретроспективу и перспективу.</p>	
	<p>Тема 10. Индексный метод анализа. Индексы, их сущность. Классификация индексов. Агрегатные индексы. Индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера. Средний арифметический и средний гармонический индекс. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения.</p>	
5.	Образовательные технологии	
	<p>При проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Статистика» предусмотрены следующие образовательные технологии: мультимедийные технологии (презентации, персональный компьютер, интернет, электронная библиотека), дискуссии, тренинги, выполнение письменных работ (конспект лекций, тематический тест, расчетно-графическая работа).</p>	
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	



	Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: <ul style="list-style-type: none">- www.consultant.ru - Справочная правовая система «Консультант Плюс».- www.garant.ru - Справочная правовая система «Гарант».- www.ipbr.ru - Институт профессиональных бухгалтеров в России.- http://www.polpred.com - База данных «Полпред»;- http://www.window.edu.ru - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»;- http://www.dis.finansy.ru - В помощь аспирантам;- http://www.sciencedirect.com; http://www.scopus.com – Elsevier;- Электронная библиотека ИнгГУ
7.	Формы текущего контроля
	Расчетно-графическая работа, собеседование, тематический тест
8.	Форма промежуточного контроля
	Экзамен

Разработчик: к.э.н., доцент кафедры
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

М.Г.Гойгова