



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Финансово-экономический факультет
Кафедра «Финансы и кредит»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.0.13 Статистика

Направление подготовки бакалавриата 38.03.01 Экономика

Профиль «Финансы и кредит»

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 -«Финансы и кредит». Изучается в 3 и 4 семестрах.		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) Б1.0.13 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-2.1. Проводит сбор, обработку и анализ данных для решения задач в области профессиональной деятельности	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 иоценки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных задачв профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Использует полученную информацию для организаций, ведомств и использует полученные сведения для принятия управленческих решений.	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 данныхо 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-5.1 Владеет навыками применения требований действующих нормативно-правовых актов при разработке правил соблюдения информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;	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



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Финансово-экономический факультет
Кафедра «Финансы и кредит»

		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 профессиональной деятельности
	ОПК-5.2 Использует навыки работы с информацией в глобальных компьютерных сетях с точки зрения соблюдения правил информационной безопасности	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	Порядковый номер семестра			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7 з.е			3 з.е	4 з.е
Курсовой проект (работа)	не предусмотрено				
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	118			50	68
Лекции	68			34	34
Практические занятия, семинары	50			16	34
Самостоятельная работа всего	107			58	49
Экзамен	27			-	27
Общая трудоемкость дисциплины	252			108	144

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая теория статистики

Тема 1. Предмет метод и задачи статистики. Статистика как наука. Предмет и метод статистики. Основные категории статистики. Организация и задачи статистики.

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

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

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.

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.

Тема 6. Показатели вариации. Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации. Математические свойства дисперсии. Относительные показатели вариации.

Тема 7. Выборочное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения. Репрезентативность. Ошибки выборочного наблюдения для показателей средней и доли. Повторный и бесповторный отбор. Виды



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Финансово-экономический факультет
Кафедра «Финансы и кредит»

	<p>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 сущности 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> <p>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</p> <p>Тема 11. Статистика населения. Понятие о населении. Источники статистических данных о населении. Статистика естественного движения населения. Статистика механического движения населения. Расчет перспективной численности населения.</p> <p>Тема 12. Статистика рынка труда. Классификация рабочей силы по экономической активности и статусу в занятости. Баланс трудовых ресурсов. Статистика численности работников и использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика оплаты труда.</p> <p>Тема 13. Статистика национального богатства. Понятие и состав национального богатства. Основные фонды: наличие, движение, состояние, интенсивность использования. Статистика оборотных средств</p> <p>Тема 14. Система макроэкономических показателей и национальное счетоводство. Классификации и группировки субъектов экономической деятельности. Теоретические основы построения СНС. Основные счета внутренней экономики и связь между ними. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг. Отраслевые особенности производства товаров и услуг.</p> <p>Тема 15. Статистика издержек производства и обращения, результатов финансовой деятельности предприятий. Понятие себестоимости продукции. Основные группировки затрат. Индексный метод анализа динамики себестоимости продукции. Статистическое изучение финансовых результатов хозяйственной деятельности.</p> <p>Тема 16. Основы статистики финансов. Статистика государственных финансов. Статистика налогов. Система показателей денежного обращения, инфляции и цен. Статистика банковской деятельности. Статистика страхового рынка</p> <p>Тема 17. Статистика уровня жизни населения. Показатели и система показателей уровня жизни населения. Методика расчета индекса развития человеческого потенциала. Показатели доходов населения. Показатели объема, состава и динамики потребления населением товаров и услуг.</p>
5.	<p>Образовательные технологии</p> <p>Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none">- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий;- применение тестовых методик.
6.	<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Финансово-экономический факультет
Кафедра «Финансы и кредит»

	<p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: http://elibrary.ru/ (дата обращения 11.05.2023).2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: http://cyberleninka.ru/ (дата обращения 11.05.2023).3. Экономический журнал Высшей школы экономики [Электронный ресурс]. – URL: https://ej.hse.ru/ (дата обращения 11.05.2023).4. Журнал экономической теории [Электронный ресурс]. – URL: http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teorii/ (дата обращения 11.05.2023).5. Журналы ИД «Финансы и Кредит» [Электронный ресурс]. – URL: http://www.fin-izdat.ru/journal/ (дата обращения 11.05.2023).6. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – URL: http://www.iprbookshop.ru/ (дата обращения 11.05.2023). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС.
7.	Формы текущего контроля
	устный опрос, реферат, тесты по темам курса
8.	Форма промежуточного контроля
	Экзамен