Подвальный Евгений Семенович
Подписано цифровой подписью: Подвальный Евгений Семенович
Дата: 2025.02.17 12:03:31 +03'00'

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.26 «Статистика в менеджменте»

Наименование образовательной программы: программа бакалавриата «Организационный менеджмент»

Код и наименование направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Формы обучения очная, очно-заочная

Планируемые результаты освоения дисциплины: ПКо ОС – 1 «Способность использовать при осуществлении профессиональной деятельности современные методики маркетинга»

Объем дисциплины: 108/3

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
1.	Предмет, метод, основные категории и понятия общей теории статистики	Понятие о статистике и статистическом исследовании. История зарождения и возникновения статистики. Проблема измерения общественных явлений. Предмет статистической науки. Место статистики в системе наук.Метод статистики. Закон больших чисел и его роль в изучении статистических закономерностей. Основные категории и понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, вариация признака, статистический показатель.Современная организация и задачи статистики в Российской Федерации.
2.	Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических материалов	Основные этапы статистического наблюдения. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок: типологические, структурные, аналитические. Выбор группировочных признаков, определение числа групп и величины интервала. Группировки простые и комбинированные. Понятие о вторичной группировке. Графический метод в статистике. Виды графиков и принципы их построения. Современные технологии графического изображения.
3.	Средние величины в статистике. Показатели вариации	Средняя величина и ее сущность. Метод средних как один из важнейших приемов научного обобщения. Взаимосвязь метода средних и группировок. Виды средних и способы их вычисления. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Средняя гармоническая (простая и взвешенная). Средняя хронологическая. Структурные средние: мода, медиана, квартили, децили. Их смысл, назначение, способы расчета. Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации (размах вариации,

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
		среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение). Относительные показатели вариации (коэффициент вариации, коэффициент осцилляции, линейный коэффициент вариации) и их практическое применение.
4.	Ряды динамики	Понятие о рядах динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике.Основные аналитические показатели динамического ряда: абсолютный прирост, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста, средний уровень ряда и средние темпы роста и прироста.Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание. Определение параметров уравнения регрессии.Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.
5.	Индексный метод	Понятие об индексах. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Взаимосвязи важнейших индексов. Средний арифметический и средний гармонический индексы.Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, с переменными и постоянными весами, их взаимосвязь.Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы переменного состава, индексы постоянного состава, индексы структурных сдвигов.
6.	Статистика численности и состава населения	Перепись населения. Показатели численности населения. Изучение состава населения. Построение половозрастной пирамиды населения страны.Понятие естественного движения и миграции населения. Абсолютные и относительные, общие и частные показатели движения населения. Современные особенности миграции населения.Таблицы смертности. Показатели средней продолжительности предстоящей жизни. Исчисление перспективной численности населения.
7.	Статистика труда и занятости	Баланс трудовых ресурсов. Экономически активное население. Понятие занятости и безработицы. Показатели уровня и динамики безработицы. Понятие экономически активного населения. Показатели численности работников. Списочная численность работников, среднесписочная численность, явочная численность. Группировка численности работников по видам деятельности, отраслям хозяйства, производственным группам, профессиям, категориям.Статистика использования рабочего времени. Состав фондов рабочего времени. Балансы рабочего времени. Показатели, характеризующие использование фондов рабочего времени.Статистика производительности труда. Методы измерения производительности труда. Статистика заработной

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
		платы. Фонд заработной платы. Средняя заработная плата.
8.	Статистика национального богатства	Понятие и состав национального богатства. Методы количественной оценки элементов национального богатства.Понятие основных фондов. Группировки и классификации, применяемые при изучении основных фондов. Показатели динамики, движения, состояния и использования основных фондов. Баланс основных фондов.Понятие оборотных фондов. Статистические методы анализа использования оборотных фондов и обеспеченности производства материальными запасами.Состав природных ресурсов. Методы статистического изучения их состава, состояния и использования.
9.	Система национальных счетов	Понятие системы национальных счетов. Классификации, используемые в системе национальных счетов. Схема построения, система показателей и основные направления анализа сводных счетов внутренней экономики. Взаимосвязь между основными показателями системы национальных счетов.Три метода определения валового внутреннего продукта. Национальный продукт – понятие и порядок определения в системе национальных счетов.Межотраслевой баланс – порядок построения и использования для анализа макроэкономических показателей.

Форма промежуточной аттестации – экзамен. Экзамен может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий, в форме тестирования.

Основная литература:

1. Шипачев В.С. Высшая математика. Полный курс: учебник для бакалавров / В.С. Шипачев; под ред. А.Н. Тихонова. - 4-е изд., испр. и доп.- М.: Юрайт, 2012.- 607с.
2. Кремер Н.Ш. Математика для экономистов от арифметики до эконометрики: учебно-справочное пособие. -3е изд. перераб. и доп.-М.: Юрайт,2012.- 685с.