АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.ДВ.2.5 «Статистика»

Индекс дисциплины. Наименование дисциплины по УП

Автор: **Куликова Наталья Ивановна**

Код и наименование направления подготовки, профиля: 41.03.05 Международные отношения, «Международные отношения: политика, экономика, бизнес»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: **Очная**

- **Цель освоения** дисциплины «Статистика» - формирование компетенции в области способности использования на практике знание и методы социальных, правовых и экономических наук при решении профессиональных задач в сфере деятельности государственных структур, бизнеса, частного сектора (ОПК-5)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

следующие знания:

- базовых понятий социальных наук (социальная система, динамика социальных процессов, социальные изменения, социальная мобильность, социальный статус, социальная стратификация, справедливость, социальное неравенство (равенство), социальная адаптация, социальная идентификация, группа);
- правовых наук (закон, право, правосубъектность, правонарушение, государственное право, муниципальное право, источники права, права и обязанности граждан, гражданство, правопреемственность);
- экономических понятий (спрос, предложение, цена, стоимость, товар, деньги, доходы, расходы, прибыль, риск, собственность, управление, рынок, фирма, государство), объективных основ функционирования экономики и поведения экономических агентов (законы спроса и предложения, принципы ценообразования, принцип ограниченной рациональности, принцип альтернативных издержек, принцип изменения ценности денег во времени);

следующие умения:

- использовать понятийный аппарат социальных, правовых наук и экономической науки для описания социальных, экономических и финансовых процессов;
- использовать методы социальных наук (наблюдение, логические методы, опрос, анализ документов); правовых дисциплин (сравнительный анализ, метод исторического анализа); личного финансового планирования (бюджетирование, оценка будущих доходов и расходов, сравнение условий различных финансовых продуктов, управление рисками, применение инструментов защиты прав потребителя финансовых услуг);

следующие навыки:

- анализа социальной, правовой и экономической информации, необходимой для принятия обоснованных решений;
- анализа и оценки социальных явлений и процессов;
- оценки правовых документов, явлений;

- анализа и оценки процентных, кредитных, курсовых, рыночных, операционных, общеэкономических рисков неблагоприятных социальных, экономических и политических событий;
- решения типичных задач, связанных с социально-экономическим планированием.

Содержание дисциплины

Часть 1. Общая теория статистики

Раздел 1. Основные положения статистики как науки и практической деятельности

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики

Понятия о статистике и статистическом исследовании. Предмет статистической науки. Актуальные проблемы развития статистики. История развития статистической науки. Общая теория статистики, ее предмет и содержание. Связь общей теории статистики с социально-экономической статистикой и отраслевыми статистиками. Связь статистики с другими науками. Статистика как инструмент управления национальной экономикой.

Роль статистики в выработке решений руководителей фирм, предприятий, органов государственного управления.

Метод статистики. Закон больших чисел и статистическая закономерность.

Особенности изучения количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений.

Понятие статистической совокупности. Единица совокупности. Система признаков, их изменение, вариация. Сущность статистических показателей и особенности их использования в социально-экономическом анализе. Понятие о системе статистических показателей. Специфические приемы и методы статистического исследования социально-экономических явлений.

Этапы статистического исследования: массовые наблюдения, сводка и группировка, анализ обобщающих показателей. Методы обработки и анализа статистической информации.

Основные принципы организации статистики и задачи статистической науки и практики.

Раздел 2. Этапы статистического исследования:

Тема 2. Статистическое наблюдение.

Понятие статистического наблюдения. Цель наблюдения. Объект и единица наблюдения. Программа наблюдения и требования к ней. Место и время наблюдения. "Критический момент" наблюдения. Понятие статистической совокупности.

Основные организационные формы статистического наблюдения. Отчетность предприятий и организаций, специальные обследования в условиях рыночной экономики.

Виды статистического наблюдения. Сплошное и несплошное наблюдение социально-экономических явлений и процессов. Способы статистического наблюдения. Преимущества и недостатки некоторых видов и способов статистического наблюдения, проводимого отдельной фирмой (предприятием).

Программа статистического наблюдения, ее содержание и назначение.

Ошибки наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения, контроль материалов статистического наблюдения.

Тема 3. Сводка и группировка статистических данных.
Статистические таблицы и графическое изображение данных.

Сводка и группировка статистических данных – второй этап статистического исследования: назначение и задачи. Понятие терминов «сводка» и «группировка». Сводка простая и сложная. Место метода группировок в статистическом исследовании. Виды статистических группировок: типологические, структурные и аналитические. Группировки по количественным и атрибутивным признакам, простые и комбинированные.

Первичные и вторичные группировки: их сущность и назначение.

Группировки и классификации. Определение числа групп, величины интервалов.

Понятие о рядах распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Дискретные и интервальные ряды.

Цель вторичной группировки. Объединение первоначальных интервалов. Долевая перегруппировка.

Понятие о статистической таблице. Основные элементы статистической таблицы и правила их построения. Виды таблиц по характеру подлежащего. Простая и сложная разработка сказуемого. Основные правила построения статистических таблиц, анализ таблицы.

Роль и значение графического изображения статистических данных. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Виды графических изображений и способы их построения.

Диаграммы сравнения, динамики и структуры. Статистические карты: картограммы и картодиаграммы.

Раздел 3. Система показателей аналитической статистики

Тема 4. Абсолютные и относительные величины.

Значение абсолютных и относительных величин и особенности их использования в экономическом анализе. Абсолютные величины как результат статистической сводки. Виды абсолютных величин. Единицы измерения абсолютных величин: натуральные (простые, комбинированные, условные), стоимостные, трудовые показатели.

Относительные величины как производные обобщающие показатели. Научные принципы выбора базы расчета относительных величин. Формы выражения относительных величин в статистике: коэффициент, процент, промилле, продецимилле.

Виды относительных величин, способы их исчисления Относительные величины планирования и оценки выполнения планов, динамики, структуры, координации, сравнения, интенсивности. Способы их исчисления в статистике коммерческой деятельности.

Взаимосвязь абсолютных и относительных величин.

Средняя величина, ее сущность и определение. Метод средних как один из важнейших приемов обобщения данных. Основные научные положения теории средних величин.

Взаимосвязь метода средних и метода группировок. Виды и формы средних величин. Общие и частные (групповые) средние. Условия типичности средних величин. Выбор формы средней величины.

Средняя арифметическая простая и взвешенная. Вычисление средней арифметической по данным ряда распределения. Основные свойства средней арифметической и их практическое использование при подсчете средних показателей.

Средняя гармоническая простая и взвешенная. Другие формы средних величин. Выбор формы средней и его обусловленность характером исходного материала.

Соотношение различных видов средних. Практика использования различных видов средних величин в экономическом анализе. Особенности применения средних величин при изучении коммерческой деятельности, в развитии мировой экономики.

Мода и медиана – важнейшие структурные средние величины, их значение, способы вычисления и особенности применения.

Тема 5. Показатели динамических рядов

Понятие о рядах динамики. Основные элементы динамических (временных, хронологических) рядов.

Виды рядов динамики. Ряды абсолютных, средних и относительных величин. Ряды интервальные и моментные, особенности их построения и использования в ходе проведения экономико-статистического анализа.

Средняя хронологическая. Способы ее исчисления для интервальных и моментных рядов.

Производные показатели динамического ряда: цепные и базисные, связь между ними; ежегодные и среднегодовые - их аналитическая направленность. Абсолютные производные показатели динамического ряда: ежегодный прирост, прирост за период, среднегодовой абсолютный прирост; абсолютное значение одного процента прироста.

Относительные производные показатели динамического ряда: ежегодные коэффициенты и темпы роста; ежегодные коэффициенты и темпы прироста; среднегодовые коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными коэффициентами роста.

Показатели динамики коммерческой деятельности предприятия.

Основные приемы обработки и анализа динамических рядов. Укрупнение интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание (сглаживание) временных рядов. Смыкание динамических рядов: методы относительных данных и процентных соотношений. Приведение рядов динамики к одному основанию.

Интерполяция и экстраполяция в динамических рядах.

Выявление тенденций в развитии социально-экономических явлений на основе динамических рядов. Сопоставительный анализ взаимосвязанных явлений. Коэффициенты опережения.

Тема 6. Экономические индексы

Сущность и назначение индексных показателей при проведении экономико-статистического анализа.

Классификация индексов. Индивидуальные, групповые и сводные индексы.

Агрегатный индекс как исходная форма общего (сводного) индекса. Индексируемая величина и статистический вес.

Выбор базы индекса при построении агрегатных индексов. Базисные и цепные индексы, их взаимосвязь.

Агрегатные индексы стоимости (товарооборота), цен и физического объема. Индексы с весами базисного и отчетного периода.

Индексы Ласпейреса, Пааше, Фишера. Взаимосвязь между агрегатными индексами и условие ее осуществления.

Средние индексы, тождественные агрегатным: средние арифметические и средние

гармонические индексы цен и физического объема. Понятие "веса" в средних индексах.

Индексы переменного состава, фиксированного состава, структурных сдвигов.

Системы индексов.

Приемы обработки и анализа индексных рядов. Перемена базы индекса. Измерение динамики в пунктах на основе индексных рядов. Значение индексного метода при изучении роли отдельных факторов, определяющих динамику сложных социально-экономических явлений.

Особенности подсчета и анализа индексов в различных отраслях социально-экономической статистики.

Применение индексного метода в анализе деятельности предприятия.

Часть 2. Социально-экономическая статистика

Раздел 4. Основные положения социально-экономической статистики

Тема 7. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики. Важнейшие классификации и группировки, применяемые в социально-экономической статистике

Предмет изучения и актуальные задачи социально-экономической статистики, ее связь с другими науками. Основные разделы социально-экономической статистики.

Статистика коммерческой деятельности как часть социально – экономической статистики.

Статистические группировки и классификации как инструменты проведения статистического исследования. Основные группировки, применяемые в социально-экономической статистике.

Тема 8. **Демографическая статистика и трудовые ресурсы**

Демографическая статистика – одна из наиболее развитых и динамично развивающихся отраслей статистической науки. Комиссия по народонаселению ООН, Всемирные и Европейские конференции по вопросам народонаселения: их роль и значение в развитии международной демографической статистики.

Источники данных о населении: переписи и текущий учет.

Демографические прогнозы. Перспективные оценки демографической ситуации ООН. Прогнозы демографического развития РФ.

Унифицированная система показателей демографической статистики. Показатели общей численности, состава (структуры), естественного и механического движения населения, а также статистики расселения. Общие и специальные демографические коэффициенты.

Основные направления статистического изучения процессов миграции.

Россия как часть мирового сообщества: специфика и актуальные проблемы современного и перспективного демографического развития в РФ.

Тема 9. Статистика труда и трудовых ресурсов. Статистика производительности труда

Важнейшие категории трудовых ресурсов в соответствии с международным стандартом, рекомендованным МОТ: население в трудоспособном возрасте; самодеятельное население; экономически активное население; общие трудовые ресурсы.

Занятость и безработица: определение общей численности и структуры в соответствии с международными рекомендациями. Классификация населения по статусу занятости. Профессионально - отраслевой состав занятых.

Общие и специальные коэффициенты экономической активности. Показатели

демографической и пенсионной нагрузки.

Показатели наличия и движения трудовых ресурсов: списочное число работников; абсолютные и относительные показатели оборота трудовых ресурсов (коэффициенты оборота по приему и выбытию; необходимый и излишний оборот, замещения и постоянства кадрового состава). Статистические методы выявления резервов улучшения использования кадров предприятия (фирмы).

Статистика рабочего времени. Понятие и виды фондов времени (календарный, табельный и максимально возможный фонды времени), их взаимосвязь. Коэффициенты использования фондов времени. Изучение потерь рабочего времени с целью повышения эффективности производственного процесса.

Статистика производительности труда и ее основные задачи. Средняя выработка продукции и трудоемкость как способы измерения уровня производительности труда.

Общий и факторный анализ динамики производительности труда. Система индексных показателей: индивидуальные и общие индексы. Индексы производительности труда постоянного и переменного состава, структурных сдвигов.

Особенности экономического анализа индексов производительности труда в производственной и коммерческой деятельности.

Раздел 6. Система показателей экономической деятельности предприятия (фирмы

Тема 10. Статистика основных и оборотных фондов фирмы

Основные фонды: понятие и основные классификации.

Практика оценки основных фондов. Полная и остаточная первоначальная стоимость. Полная и остаточная восстановительная стоимость. Ликвидационная стоимость.

Переоценка (инвентаризация) основных фондов: методы индексной и прямой переоценки.

Понятие и виды износа основных фондов (физический и моральный износ). Амортизация, ее экономическое содержание, способы определения суммы и нормы износа. Основные методы начисления амортизации в мировой и отечественной практике. Равномерная и ускоренная амортизация. Методы «непрерывной инвентаризации» и «периодического учета». Балансы основных фондов.

Система показателей состояния (коэффициенты износа и годности), движения (выбытия и обновления) и использования (фондоотдача и фондоемкость) основных фондов.

Виды и источники образования оборотного капитала. Определение потребностей и эффективности использования фирмой оборотного капитала.

Тема 11. Статистика продукции. Статистика себестоимости продукции

Задачи статистики продукции. Понятие промышленной продукции предприятия и стадии ее производства. Определение готовой продукции, полуфабрикатов, незавершенного производства. Натуральные измерители продукции, их значение.

Практика учета промышленной продукции в стоимостном выражении. Виды цен, применяемые в соответствии с международным стандартом, а также в современной теории и практике РФ. Система стоимостных показателей продукции в отечественной статистике. Основные виды продукции - произведенная, отгруженная, реализованная, чистая, условно-чистая.

Себестоимость как индикатор эффективности общественного производства.

Основные задачи статистики себестоимости продукции.

Способы выражения уровня себестоимости единицы продукции, средняя себестоимость, показатель затрат на рубль продукции.

Система индексов себестоимости: индивидуальные и общие; постоянного и переменного состава, индекс влияния структурных сдвигов. Индекс затрат на производство.

Понятие финансовых результатов работы предприятия. Виды прибыли (валовая, балансовая, чистая, холдинговая) и методика их подсчета. Основные показатели финансового состояния и финансовой устойчивости фирмы.

Понятие и виды рентабельности как основной характеристики результативности деятельности коммерческого предприятия.

Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В ходе реализации дисциплины «**Статистика**» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устные опросы, дискуссии;
- при проведении занятий семинарского типа: контрольные работы, тестирование, оценка выполнения заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (письменно).

Основная литература:

1. Ефимова, Марина Романовна. Общая теория статистики: учебник для студентов вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 416 с. - (Высшее образование)
2. Громыко, Галина Леонтьевна. Теория статистики: практикум : учеб. пособие для студентов экон. вузов / Г. Л. Громыко. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 238 с.)