

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б.1.Б.16 СТАТИСТИКА**

уровень высшего образования – бакалавриат  
направление подготовки 38.03.01 Экономика  
программа прикладного бакалавриата  
профиль – экономика предприятий и организаций  
форма обучения – заочная

#### **Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** – обоснование значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности, в области управления, экономики, финансов, и др. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации государственной статистики, изучить методику расчета показателей, и используемых для мониторинга социально-экономического развития страны, получить навыки анализа, обобщения и интерпретации полученных результатов на макро - и микро - уровнях.

**Задачи** дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности:

- освоить принципы организации получения статистических данных (формирования массива исходной статистической информации);
- уяснить сущность обобщающих показателей и основы анализа статистических данных;
- изучить основные категории и понятия науки “Статистика”;
- знать современные методы обработки и анализа статистической информации;
- усвоить классификацию хозяйствующих субъектов и операций рыночной экономики; концептуальную основу знаний о системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;
- освоить основы статистической методологии балансировки материально - вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства.

#### **Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина “Статистика” изучается студентами на 2 курсе.

Знания, умения, компетенции, необходимые для изучения “Статистика”, формируются в ходе изучения следующих дисциплин: “Философия”, “Математика”, “Иностранный язык”, “Институциональная экономика”, “Информатика”, “Экономическая теория”, “Социология”, “Психология” и “Менеджмент”.

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины “Статистика” не только помогут студентам в освоении последующих дисциплин, но и будут полезны в их последующей профессиональной деятельности.

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

*В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:*

- владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК - 15);
- пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний (ОК - 16);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК - 17);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ОК - 18).

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен***

**Знать:**

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро - и макро - уровнях;
- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин.

**Уметь:**

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально - экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально - экономических показателей;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

**Владеть:**

- современными методами сбора, обработки и анализа статистической информации, экономических и социальных данных;
- современными методиками расчета и анализа социально - экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро - и макро - уровнях;
- самостоятельного принятия решений на основе результатов использования статистической методологии в обработке количественной информации о социально - экономических явлениях и процессах;
- навыками системного статистического мышления, самостоятельной работы, самоорганизации организации выполнения поручений.

**Содержание дисциплины (модуля).**

Структурированное содержание дисциплины (модуля).

**Раздел 1. Общая теория статистики.**

**Тема 1.1 Предмет и метод статистической науки.**

Зарождение статистической науки и основные исторические этапы ее развития. Предмет статистической науки: статистика как общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной. Роль статистики в социально-экономическом познании, изучение проявления закономерностей развития общества на основе обобщения массовых фактов.

Исходные понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, типы явлений, статистическая закономерность, признак, вариация, статистический показатель, индекс и др.

Методы статистики: специфические приемы и методы статистического изучения общественных явлений (массовые наблюдения, группировки, обобщающие статистические показатели, индексный метод и др.). Использование в экономических исследованиях приемов математической статистики. Закон больших чисел и его значение в статистике.

Стадии статистического исследования, их единство и взаимосвязь.

Организация статистики в РФ и ее задачи в современных условиях экономического развития.

### **Тема 2.1 Статистическое наблюдение.**

Понятие статистического наблюдения. Источники статистической информации. Организационные формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения (по признакам времени, полноты охвата, по источнику сведений). Способы собирания статистических данных.

План статистического наблюдения. Программно - методологические вопросы плана статистического наблюдения: цель и задачи наблюдения; объект наблюдения, определение экономической единицы, учетной единицы и единицы наблюдения; разработка программы статистического наблюдения: составление статистических формуляров и инструкций по их заполнению.

Организационные вопросы плана статистического наблюдения: органы наблюдения; место, время и сроки наблюдения; критический момент наблюдения; подготовительные работы.

Первичный учет и отчетность. Принципы организации статистической отчетности. Программа отчетности. Виды отчетности.

Переписи и другие виды специально организованного статистического наблюдения.

Погрешности (ошибки) наблюдения. Меры по обеспечению полноты и достоверности статистических данных. Методы контроля достоверности полученных данных.

### **Тема 3.1 Сводка и группировка статистических данных.**

#### **Статистические таблицы.**

Понятие статистической сводки. Программа и план статистической сводки. Этапы сводки.

Понятие и задачи группировок. Виды статистических группировок: типологические, структурные, аналитические (факторные). Простые и комбинированные группировки. Понятие о многомерных группировках.

Выбор группировочных признаков. Определение числа групп.

Группировки по атрибутивным признакам. Группировки по количественным варьирующим признакам. Интервалы группировки. Статистические классификации.

Метод вторичной группировки: основные способы проведения вторичной группировки (способ непосредственного укрупнения интервалов, метод пропорционального дробления групп).

Понятие о рядах распределения. Виды рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения (гистограмма, полигон распределения частот).

Статистические таблицы, их виды и правила построения. Формальные и содержательные элементы статистической таблицы: макет таблицы, статистическое подлежащее и сказуемое. Виды и основные правила построения статистических таблиц.

### **Тема 4.1 Система статистических показателей.**

Понятие о статистическом показателе.

Основные виды показателей: объемные (экстенсивные) и качественные (интенсивные); индивидуальные и общие.

Основные требования к статистическим показателям: теоретическая обоснованность, достоверность, сопоставимость и сравнимость статистических показателей.

Формы выражения статистических показателей. Абсолютные и относительные величины.

Абсолютные величины как исходная форма статистических величин. Виды абсолютных величин, их значение и способы получения. Единицы измерения абсолютных величин и их соразмерность.

Относительные величины и область их применения. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Основные свойства относительных величин.

Взаимосвязь абсолютных и относительных величин в системе экономико-статистического исследования.

### **Тема 5.1 Графический способ изображения статистических данных.**

Роль и значение графического способа изображения статистических данных. Элементы статистического графика и правила его построения.

Виды графических изображений: диаграммы столбиковые (ленточные) и линейные, диаграммы квадратные, круговые и секторные. Метод фигур - знаков, картограммы и картодиаграммы, знаки Варзара.

Способы графического изображения динамики, структуры и взаимосвязи явлений. Графики изучения сезонных колебаний.

### **Тема 6.1 Средние величины.**

Средняя величина, ее сущность и определение. Основные научные положения теории средних. Взаимосвязь метода средних величин и группировок. Общие и частные (групповые) средние. Условия типичности средних. Антинаучный характер огульных, фиктивных средних.

Формы средней величины на основе экономического содержания статистических показателей. Исходное соотношение средней. Определяющее свойство средней. Виды средних величин. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Основные математические свойства средней арифметической, расчет средней арифметической из значений интервального вариационного ряда. Средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя геометрическая и другие виды средних. Мажорантность средних величин.

Структурные средние: мода и медиана. Способы их вычисления и применение в экономических исследованиях.

### **Тема 7.1 Статистическое изучение вариации.**

Понятие о вариации, необходимость и задачи статистического изучения вариации.

Абсолютные и относительные характеристики измерения вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент осцилляции, коэффициент среднего линейного отклонения, коэффициент вариации. Основные математические свойства дисперсии.

Дисперсия альтернативного признака.

Виды дисперсий: общая, внутригрупповая (частная), межгрупповая. Правило сложения дисперсий и его значение в изучении связей социально - экономических явлений.

Статистические коэффициенты измерения связи: коэффициент детерминации и коэффициент (эмпирический) корреляционного отношения.

### **Тема 8.1 Выборочное наблюдение.**

Понятие о выборочном наблюдении. Причины и условия его применения. Теоретические основы выборочного наблюдения.

Генеральная и выборочная совокупности и их обобщающие характеристики. Способы отбора единиц из генеральной совокупности: индивидуальный и групповой отбор; повторный и бесповторный отбор. Организационные и методологические особенности случайной, механической, типической (районированной) и серийной выборок. Представительность (репрезентативность) выборки.

Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибок выборки для средней и доли при различных способах отбора. Определение необходимой численности выборки. Оценка расхождений выборочных показателей (средних и долей).

Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность.

Применение выборочного метода в практике статистических исследований.

### **Тема 9.1 Статистическое изучение динамики социально - экономических явлений.**

Понятие о рядах динамики. Виды рядов динамики. Правила построения рядов динамики: сопоставимость данных; периодизация рядов динамики и др.

Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост; темп роста; темп прироста; абсолютное значение одного процента прироста.

Средние показатели ряда динамики: средний абсолютный уровень (способы его расчета по интервальному и моментному рядам динамики); средний абсолютный прирост; средний темп роста и прироста.

Статистические методы выявления основной тенденции в развитии явлений: метод расчета ступенчатых средних по укрупненным интервалам; скользящая средняя; аналитическое сглаживание по уравнениям тренда.

Сезонные колебания и статистические методы их измерения.

Статистические методы прогнозирования (экстраполяция) на основе показателей ряда динамики.

### **Тема 10.1 Индексный метод в статистических исследованиях.**

Понятие об индексах. Классификация индексов. Принципы построения системы взаимосвязанных агрегатных индексов. Выбор периода весов при построении взаимосвязанных факторных агрегатных индексов. Индексы Паше, Ласпейреса и Фишера.

Средние индексы: средние арифметический и гармонический индексы. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, с постоянными и переменными весами.

Индексный метод измерения динамики среднего уровня: индексы переменного и постоянного составов и структурных сдвигов. Методология построения многофакторных индексов. Территориальные индексы и принципы их построения.

### **Тема 11.1 Статистическое изучение связи социально - экономических явлений.**

Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике.

Статистические методы изучения связей: метод сравнения параллельных рядов, метод аналитических группировок, графический метод, балансовые связи, дисперсионный и корреляционно - регрессионный анализ, индексный метод.

Применение теории корреляции в анализе взаимосвязей варьирующих признаков. Линейная корреляция. Аналитическая форма связи, уравнение связи. Нахождение параметров уравнения.

Понятие о криволинейной зависимости: (уравнения гиперболы, параболы второго порядка, степенная зависимость и др.). Статистические характеристики измерения тесноты связи: коэффициент корреляции, индекс корреляции. Понятие о множественной корреляции.

## **Тема 1.2 Объект изучения, метод и задачи социально-экономической статистики.**

Социально-экономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики.

Значение социально-экономической статистики в рыночной экономике.

Массовые процессы, совершающиеся на уровне экономики страны и регионов, как объект изучения социально-экономической статистики.

Экономическая теория воспроизводства как теоретическая основа статистического изучения экономической деятельности на макроуровне. Явления и процессы, изучаемые социально-экономической статистикой и другими смежными дисциплинами.

Последовательность научного познания массовых социально-экономических процессов статистическими методами. Общие и специальные методы социально-экономической статистики.

Система национальных счетов как метод системного моделирования и анализа макроэкономических процессов и явлений в условиях рыночной экономики.

Задачи социально-экономической статистики в условиях рыночной экономики. Задачи статистики по применению и использованию международных статистических стандартов в практике экономической работы. Исследование различных факторов, характеризующих состояние экономики. Соблюдение международных положений и стандартов в обеспечении достоверности и беспристрастности отражения социально-экономических явлений, своевременного представления статистических данных их пользователям. Системная организация статистической информации. Организация информации в области цен, занятости, внешнеэкономических связей.

Важнейшие международные статистические стандарты, цели и задачи их использования. Основные важнейшие публикации Росстата.

## **Тема 2.2 Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики.**

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Общественное разделение труда как основа рациональной организации экономической деятельности производителей товаров и услуг. Классификационные единицы рыночной экономики.

Классификационные единицы ОКОНХ и Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД. Предприятие как классификационная единица. Основная, вспомогательная и побочная деятельность в составе классификационных единиц ОКЭД.

Место и роль юридического лица в формировании полной информации об экономической деятельности субъектов хозяйствования. Определение институциональной единицы. Две группы хозяйственных субъектов, обладающих признаками институциональных единиц.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Отраслевая классификация экономики по классификатору ОКОНХ. Уровни отраслевой классификации ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы отраслей.

Классификация видов деятельности в условиях многопрофильного производства.

Классификация рыночной экономики по секторам народного хозяйства. Разновидности и резидентский статус институциональных единиц, используемых в секторной классификации. Принципы формирования секторов и подсекторов.

## **Тема 3.2 Система национальных счетов как метод социально - экономической статистики на макроуровне.**

Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Способ отражения в СНС существующих связей в экономике.

Возникновение и развитие национального счетоводства. Родоначальники системы национальных счетов. Потребность в международной системе национальных счетов.

Версии системы национальных счетов 1953 и 1968 гг. издания. Система национальных счетов: действующий вариант и этапы его внедрения в РФ.

Принципиальная схема кругооборота доходов и формирование основных счетов национальной экономики.

Табличная, аналитическая и матричная формы записи балансовых взаимосвязей в СНС.111

Методология разработки основных стандартных счетов национальной экономики, их основные показатели.

Текущие счета и счета накопления. Балансы активов и пассивов.

Ресурсы и их использование в счетах внутренней экономики и счетах внешнеэкономических связей.

Принципы расширения системы национальных счетов. Направления дезагрегирования основных счетов в современную систему национальных счетов.

#### **Тема 4.2 Показатели производства товаров и услуг.**

Экономическая деятельность в системе рыночных отношений. Производственная деятельность и ее отличия от экономической. Границы производственной сферы деятельности рыночной экономики. Определение теневой экономики. Определяющее условие отнесения теневой деятельности к производственной сфере. Классификация видов деятельности теневой экономики.

Характеристика операций в системе рыночных отношений. Операции с товарами и услугами. Операции производственной деятельности. Формирование показателей производства товаров и услуг.

Классификация налогов на производство и импорт в СНС. Налоги и субсидии на продукты и импорт. Другие налоги на производство и импорт. Налоги и субсидии на производство и импорт и их связь с рыночными ценами.

Виды рыночных цен. Основные цены, цены производителей, цены покупателей и их взаимосвязь.

Понятие продукции. Рыночная и нерыночная продукция. Рыночные и нерыночные услуги. Валовой выпуск товаров и услуг и *его* оценка. Показатели валового выпуска в отдельных секторах экономики.

Принципы расчета и состав промежуточного потребления. Показатели валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта. Состав ВДС в зависимости от вариантов оценки валового выпуска и промежуточного потребления. Производственный метод исчисления валового внутреннего продукта. Методология разработки счета производства в СНС для секторов экономики и для народного хозяйства в целом.

Изучение динамики ВВП. Методы расчета ВВП в постоянных ценах. Индекс-дефлятор ВВП. Индекс физического объема как показатель динамики реального ВВП.

Анализ динамики стоимости ВВП в зависимости от изменений цен и физического объема производства конечного продукта.

#### **Тема 5.2 Показатели образования, распределения и использования доходов.**

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг на экономической территории страны.

Основные показатели первичных доходов. Валовая заработная плата, фактические отчисления предприятий и организаций на социальное страхование и условно исчисленные отчисления на социальное страхование как элементы оплаты труда работников, работающих по найму. Налоги на производство и импорт, их учет. Прибыль и приравненные к ней доходы как составляющие первичного распределения дохода. Понятие смешанного дохода. Определение валовой и чистой прибыли экономики.

Методология разработки счета образования доходов для секторов экономики и для народного хозяйства страны.

Определение валового внутреннего продукта распределительным методом.

Показатели первичного распределения доходов на уровне национальной экономики с учетом отношений с другими странами. Состав доходов от собственности. Чистые первичные доходы и доходы от собственности из-за границы. Сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной нерезидентам. Разработка счета распределения первичных доходов. Определение валового и чистого национального дохода.

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Чистые текущие трансферты из - за границы. Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода. Процесс перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение объема скорректированного располагаемого дохода по секторам экономики и по стране в целом.

Статистика конечного использования доходов. Показатели конечного национального потребления. Состав расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Разработка счета использования располагаемого дохода. Показатели валового и чистого национального сбережения. Разработка счета использования скорректированного располагаемого дохода. Процесс образования фактического конечного потребления. Индивидуальное и коллективное конечное потребление.

Счет товаров и услуг. Определение валового внутреннего продукта по методу конечного использования. Изучение структуры валового внутреннего продукта на стадии конечного использования.

Анализ взаимосвязи показателей производства, образования и использования доходов.

### **Тема 6.2 Показатели операций с капиталом.**

Статистическая методология определения состава капиталобразования. Ресурсные показатели капиталобразования. Состав капитальных трансфертов.

Состав валового накопления нефинансовых активов. Валовое накопление основных фондов и методика его расчета. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав и методика расчета.

Определение сальдо покупок земли и других непроизводственных активов. Показатели чистого кредитования и чистого заимствования. Методология разработки счета операций с капиталом.

### **Тема 7.2 Статистика национального богатства.**

Понятие и состав национального богатства и задачи его статистического изучения. Элементы национального богатства и его классификация в СНС. Характеристика основных категорий активов. Произведенные и произведенные нефинансовые активы. Финансовые активы и обязательства.

Начальный и заключительный балансы активов и пассивов. Чистые активы экономики как выражение национального богатства. Методы определения чистых активов экономики (национального богатства). Показатели движения активов экономики. Факторы изменений величины чистых активов экономики за период. Счет переоценки активов и обязательств. Определение номинальной, нейтральной и реальной холдинговой прибыли (убытков). Разработка счета прочих изменений в объеме активов.

Объем, состав и виды оценки основных фондов. Баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости фондов. Показатели движения и состояния основных фондов.

### **Тема 8.2 Статистические показатели внешнеэкономических связей.**

Показатели статистики текущих экономических операций с зарубежными странами. Показатели импорта и экспорта товаров и услуг. Разработка внешнего счета товаров и услуг. Внешнеторговое сальдо товаров и услуг. Показатели внешних первичных доходов и текущих



трансфертов. Разработка счета первичных доходов и текущих трансфертов "остального мира". Сальдо по текущим операциям с другими странами.

Показатели внешних операций с капиталом. Показатели капитальных трансфертов, переданных другим странам и полученных из-за границы. Баланс внешнего счета операций с капиталом.

### **Тема 9.2 Статистика населения и трудовых ресурсов.**

Категории численности населения, их назначение и взаимосвязь. Организация переписи населения. Категории субъективного и объективного времени в процессе переписи населения. Текущий учет численности населения.

Показатели среднегодовой численности и состава населения. Методология определения численности трудовых ресурсов.

Статистика естественного движения и миграции населения и трудовых ресурсов. Концепция занятости населения и безработицы. Определение экономически активного населения. Статистическое изучение уровня и динамики безработицы. Показатели занятости трудовых ресурсов.

Статистические методы выявления тенденций и определение перспективной численности населения и трудовых ресурсов.

### **Тема 10.2 Статистическое изучение эффективности функционирования экономики.**

Эффективность производства как экономическая категория. Задачи статистики эффективности производства в условиях формирования и развития рыночных отношений в экономике.

Классификация ресурсов по признакам их потребления и применения. Объем примененных и потребленных ресурсов и их взаимосвязь.

Методология построения системы частных и обобщающих показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов.

Система показателей эффективности использования средств труда. Взаимосвязь между показателями эффективности использования примененных и потребленных средств труда. Индексные модели взаимосвязи динамики показателей эффективности использования основных фондов.

Система показателей использования оборотных фондов (предметов труда) и материальных оборотных средств. Показатели скорости обращения материальных оборотных средств, их взаимосвязь с уровнем использования примененных и потребленных предметов труда.

Построение индексных моделей взаимосвязей динамики ресурсо - и материалоотдачи, ресурсо - и материалоемкости валового выпуска.

Система показателей производительности общественного труда. Показатели производительности живого труда. Показатели производительности с эффектом экономии живого и прошлого труда. Взаимосвязь показателей производительности труда.

Индексный метод изучения влияния вклада отраслей и секторов экономики, межотраслевых структурных сдвигов на динамику народнохозяйственных показателей использования основных фондов, материальных оборотных средств и общественной производительности труда.

Методология построения интегрального показателя эффективности примененных и потребленных ресурсов. Функциональные модели эффективности производства. Анализ эффективности производства на базе данных производственной функции.

### **Тема 11.2 Статистика уровня жизни населения.**

Понятие уровня жизни населения. Частные и обобщающие показатели уровня жизни народа. Система показателей доходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения. Показатели уровня и динамики номинальной заработной платы. Определение потребительского бюджета и прожиточного минимума. Характеристика потребительской корзины различных социальных групп и категорий населения. Методология разработки индексов потребительских цен. Показатели реальной заработной платы и реальных доходов населения. Методология разработки индекса человеческого развития.

Организация статистических наблюдений за изменением уровня жизни населения. Обследование уровня жизни домашних хозяйств. Программа и формы организации обследования домашних хозяйств. Методология применения ротационной выборки в организации обследований домашних хозяйств. Оценка репрезентативности материалов обследований домашних хозяйств.

Показатели объема, состава и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Статистическое изучение потребления в зависимости от доходов и цен на товары и услуги. Стоимостные и натуральные показатели потребления материальных благ и услуг населением. Структура потребления и ее факторы.

Отражение важнейших показателей социальной статистики в матрице социальных счетов. Взаимосвязь макроэкономических и социальных счетов. Построение матрицы социальных счетов. Вспомогательные таблицы матрицы социальных счетов. Взаимодействие социальных и экономических показателей, получение системы матриц экономических и социальных счетов.

Методология разработки индекса человеческого развития. Методологические принципы осуществления контроля, анализа и прогнозирования последствий политики правительства на базе системы матриц экономических и социальных счетов.

#### Образовательные технологии

Курс дисциплины “Статистика” построен таким образом, чтобы научить студентов применению статистических методов исследования любых социально-экономических процессов и явлений.

Лекции построены как типичные лекционные занятия в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта для подготовки бакалавров. На лекции преподаватель излагает теоретический материал, который по мере необходимости иллюстрирует примерам. На практических занятиях студент под руководством преподавателя изучает методы решения конкретных задач статистики и приобретает навыки решения этих задач. Занятия могут быть построены в виде традиционного практического занятия, когда студентам предлагается решение задач из сборника. Возможно и проведение ситуационной деловой игры; такие занятия возможны при изучении изменения структуры совокупности и влияния этого фактора на изменение средней величины вторичного признака, например, среднего уровня производительности труда. В результате таких занятий студенты будут иметь представление о возможности принятия управленческих решений с помощью количественных характеристик.

Самостоятельная работа студентов предусматривает изучение учебной и дополнительной литературы, а также решение типовых задач по отдельным темам, выполнение аналитических расчетных и аналитических расчетно-графических работ.

В рамках изучения курса предусмотрены формы работы со специальной и научной литературой, научными периодическими печатными изданиями, проведение мастер -классов с использованием Интернет и компьютерных технологий. Предусмотрено широкое использование - аудио и - видео аппаратуры, мультимедийных установок и лицензионных программ.

**Перечень учебников и учебно-методических материалов,  
доступных для пользования студентами ЧУВО СИБТУ  
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика**

- Медведева М.А. Теория статистики: учебное пособие. Издательство: Издательство Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, 2013г. (<http://www.knigafund.ru/books/172645>);
- Годин А.М. Статистика: учебник  
Издательство: Дашков и К, 2011г. (<http://www.knigafund.ru/books/59709>);
- Васильева Э.К., Лялин В.С. Статистика: учебник. Издательство: Юнити-Дана, 2012г. (<http://www.knigafund.ru/books/164395>);
- Эриашвили Н.Д., Воронин В.Ф., Жильцова Ю.В. Статистика: учебное пособие.  
Издательство: Юнити-Дана, 2012г. (<http://www.knigafund.ru/books/164396>)
- В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.П. Харченко. Статистика. Учебник.

***Основная литература (учебники и учебные пособия):***

1. Статистика: учебник. Под ред. В.С. Мхитаряна. – М., 2005.
2. Статистика: учебник / под ред. И. И. Елисеевой. - 2-е изд., перераб. и доп. – М., 2010.
3. Практикум по общей теории статистики: учеб. пособие под ред. И.И.Елисеевой. – М., 2008.

***Дополнительная литература:***

1. Теория статистики: учебник под ред. Г.Л. Громыко. – М., 2005.
2. Статистика: учебник (+CD) под ред. И. И.Елисеевой. – СПб., 2010.
3. Социально - экономическая статистика: учебно - методическое пособие под ред. С.Н. Захаренкова. – Минск, 2005.
4. Статистика: учебник под ред. И.И.Елисеевой. - М., 2008.
5. Селюжицкая Т.В. Статистика: практикум. - Гродно, 2008.
6. Статистика: учебник под ред. И.И.Елисеевой. - М., 2011.
7. Статистика: учебник для бакалавров под ред. проф. Л. И. Ниворожкиной. - М., 2010.
8. Теория статистики: учебник под ред. Р.А. Шмойловой. – М., 2005.
9. Ефимова, М.Р. Общая теория статистики. – М., 2004.
10. Статистика: учебник под ред. И. И.Елисеевой. – М., 2011.

***Интернет - ресурсы:***

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс», Система Гарант.
2. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – Федеральная служба государственной статистики РФ,
3. [www.demoscope.ru](http://www.demoscope.ru) – еженедельный журнал Демоскоп,
4. <http://window.edu.ru/window/library> - библиотека полнотекстовых учебников и учебных пособий по гуманитарно-экономическим и техническим дисциплинам,
5. <http://www.economicus.ru> - аналитический портал по экономическим дисциплинам,
6. <http://www.mit.edu/> - Massachusetts Institute of Technology,
7. Интернет - сайты Росстата, Минфина РФ, Банка России и др.
8. <http://www.atrus.ru>
9. <http://www.altavista.com>
10. <http://www.euroseek.net>
11. <http://www.excite.com>
12. <http://www.google.com>
13. <http://www.inference.com>
14. <http://www.infoseek.com>
15. <http://www.lycos.com>
16. <http://www.metafind.com>

17. <http://www.metacrawler.com>
18. <http://ru.msn.com>
19. <http://www.yahoo.com>
20. <http://www.aport.ru>
21. <http://www.yandex.ru>.

**Материально-техническое обеспечение дисциплины  
“Статистика”**

Для проведения занятий по курсу используются наглядные пособия, стенды, плакаты, карты, электронные учебники с применением компьютеров и дистанционных интернет - технологий, - аудио и - видео техники, мультимедийной установки, проектора, экрана, ученической доски, лицензионного программного обеспечения.