

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

_____ М.М.Ковалев
(подпись)

« 25 » июня 2009 г.

(дата утверждения)

Регистрационный № УД- 77 /р.

СТАТИСТИКА

**Учебная программа для специальности:
1-25 01 04 Финансы и кредит**

Факультет _____ экономический _____
(название факультета)

Кафедра _____ экономической информатики и математической экономики _____
(название кафедры)

Курс (курсы) _____ 2 _____

Семестр (семестры) _____ 4 _____

Лекции _____ 68 _____
(количество часов)

Экзамен _____ 4 _____
(семестр)

Практические (семинарские)
занятия _____ 20 _____
(количество часов)

Зачет _____ -- _____
(семестр)

КСР
_____ 14 _____
(количество часов)

Курсовой проект (работа) _____ -- _____
(семестр)

Всего аудиторных
часов по дисциплине _____ 102 _____
(количество часов)

Всего часов
по дисциплине _____ 184 _____
(количество часов)

Форма получения
высшего образования _____ дневная _____

Составила: доц., к.ф.-м.н. Васенкова Е.И.

2009г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы по дисциплине “Статистика”, регистрационный №ТД-Е.029/тип, образовательного стандарта Республики Беларусь специальности 1-25 01 04 Финансы и кредит теория ОСРБ 1 25 01 04 -2008

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры экономической информатики и математической экономики
17 июня 2009 г., протокол № 11

Зав. кафедрой _____ М.М. Ковалев

Одобрена и рекомендована к утверждению Учебно-методической комиссией экономического факультета Белорусского государственного университета
25 июня 2009 г., протокол № 6

Председатель _____ Е. Э. Васильева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для успешного ведения бизнеса необходимо постоянно собирать и обрабатывать данные, отражающие текущее состояние дел. Чтобы принять обоснованное решение, эти данные следует преобразовать в информацию, которую нужно использовать максимально полно. Статистический анализ помогает извлекать информацию из данных и оценивать качество этой информации. Методы статистического анализа активно применяются в экономике, теории и практике управления (менеджмента), финансовых расчетах, технических исследованиях, социологии, медицине, и т.д. Развитие информационных технологий способствовало расширению сферы статистических приложений в бизнесе.

Статические методы следует рассматривать как важную часть процесса принятия решения, позволяющую выработать обоснованные решения, сочетающие интуицию и опыт специалиста с тщательным анализом имеющейся информации.

Успешное применение статистических методов в процессе принятия решений позволяет правильно представлять данные и коммерческую информацию, делать выводы о крупной генеральной совокупности на основе информации о выборке, совершенствовать процессы управления и производства, правильно прогнозировать тенденции развития бизнеса.

Целью преподавания дисциплины является овладение основными понятиями и методами статистического анализа; приобретение умения выделять и четко формулировать возникающую статистическую задачу, среди возможных альтернатив выбирать наиболее приемлемый метод решения задачи, проводить экономическую интерпретацию полученных результатов.

Задачами изучения дисциплины являются обучение студентов навыкам и умению:

- учитывать особенности статистического подхода к анализу данных;
- проводить формализацию возникающей статистической проблемы;
- обосновать выбор метода и конкретных алгоритмов обработки статистических данных;
- интерпретировать полученные результаты с учетом возникающих статистических погрешностей.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- принципы и методы организации получения и обработки статистических данных;
- сущность обобщающих показателей;
- методы анализа статистических данных;
- классификацию хозяйственных субъектов и операций рыночной экономики;
- концептуальные основы знаний о системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;
- основы статистической методологии балансировки материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства;

уметь:

- правильно формировать массив исходной статистической информации;

- анализировать с помощью системы статистических показателей состояние и развитие общественных явлений;
- выявлять взаимосвязи и закономерности в развитии социально-экономических явлений;
- исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, населения и трудовых ресурсов, эффективности общественного производства и уровня жизни населения.

Базовыми дисциплинами для изучения дисциплины «Статистический анализ» являются: «Экономическая теория», «Макроэкономика», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Учебная программа по дисциплине «Статистический анализ» состоит из двух разделов: первый раздел - «Теория статистики», второй раздел - «Социально-экономическая статистика».

Для изучения курса в учебном плане предусматривается 102 аудиторных часа, из них: лекции – 68 часов, практические занятия - 20 часов, контролируемая самостоятельная работа – 14 часов.

Письменный экзамен продолжительностью 120 минут включает теоретические и практические задания по следующим разделам: статистические показатели, оценка взаимосвязи между показателями, оценка динамики показателей, статистические индексы, макроэкономические показатели, показатели статистики населения и занятости, показатели эффективности функционирования экономики, показатели уровня жизни населения.

Итоговая оценка по дисциплине определяется как средняя из оценки за работу в семестре (30%) и оценки на письменном экзамене (70 процентов).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов				Самос т. работа
		Аудиторные				
		Лекции	Практич., семинар.	Лаб. занят.	КСР	
1	ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ	34	10	-	8	-
1.1	Предмет, метод и задачи статистического анализа	2	-	-	-	-
1.2	Организация статистического наблюдения	2	-	-	-	-
1.3	Сводка и группировка статистических данных	2	-	-	-	-
1.4	Табличное и графическое представление статистических данных	2	-	-	2	-
1.5	Статистические показатели	4	2	-	-	-
1.6	Статистическое изучение вариации	2	-	-	2	-
1.7	Выборочное наблюдение	4	2	-	-	-
1.8	Статистические методы изучения взаимосвязей между явлениями	4	2	-	-	-
1.9	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	6	2	-	2	-
1.10	Статистические индексы	6	2	-	2	-
2	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА (СЭС)	34	10	-	6	-
2.1	Предмет, метод и задачи СЭС	2	-	-	-	-
2.2	Секторно-отраслевая классификация субъектов рыночной экономики	2	-	-	-	-
2.3	Система национальных счетов (СНС) – метод СЭС	2	-	-	-	-
2.4	Показатели производства товаров и услуг	2	-	-	2	-
2.5	Показатели образования образования, распределения и использования доходов	4	2	-	-	-
2.6	Показатели счета операций с капиталом	2	-	-	-	-
2.7	Методы расчета и анализа показателей СНС	4	2	-	-	-
2.8	Статистика национального богатства	4	-	-	2	-
2.9	Статистика населения, трудовых ресурсов и занятости	4	2	-	-	-
2.10	Статистика эффективности функционирования экономики	4	2	-	2	-
2.11	Статистика уровня жизни и потребления населением материальных благ	4	2	-	-	-
Итого: 102		68	20	-	14	-

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Тема 1.1 *ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Предмет, задачи и методы статистики. Специфические приемы и методы статистического изучения явлений. Применение статистики в экономике и бизнесе. Статистические данные и статистическое исследование. Источники статистических данных. Первичные и вторичные статистические данные.

Тема 1.2 *ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ*

Принципы организации сбора статистических данных. Статистическое наблюдение как начальный этап статистического исследования. Цель и объект статистического наблюдения. Организационные формы и виды статистического наблюдения. Инструментарий статистического наблюдения. Срок и критический момент статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения.

Тема 1.3 *СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ*

Принципы современной организации обработки статистических данных. Понятие сводки и группировки статистических данных. Значение и задачи метода группировок в статистике. Виды группировок: типологические, структурные и аналитические. Простые и комбинационные группировки. Выбор группировочного признака. Правила образования групп и интервалов. Видоизменение приемов группировки применительно к особенностям изучаемых процессов. Группировки по качественным признакам.

Тема 1.4 *ТАБЛИЧНОЕ И ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ*

Табличные и графические способы представления данных. Макет статистической таблицы. Подлежащее и сказуемое таблицы. Виды статистических таблиц. Основные правила построения, чтения и анализа таблиц. Вариационный ряд распределения и его виды. Принципы построения рядов распределения. Классификация графических изображений статистических данных

Тема 1.5 *СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

Статистические показатели и их классификация. Основные требования к статистическим показателям: теоретическая обоснованность, сопоставимость, достоверность. Построение системы показателей и требования, предъявляемые к ним. Роль системы показателей в выявлении статистических закономерностей. Абсолютные величины как основная форма статистических показателей. Относительные величины: виды, способы расчета и формы выражения, область их применения. Виды относительных величин и их взаимосвязь. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин в системе экономико-статистического исследования. Средние величины, их роль и области применения. Степенные средние величины. Структурные средние

величины. Обусловленность выбора средней величины характером исходной информации.

Тема 1.6 СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАЦИИ

Понятие вариации. Система показателей вариации и методы их расчета. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи. Вариация качественных признаков. Дисперсия альтернативного признака.

Тема 1.7 ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Понятие выборочного наблюдения. Теоретические основы выборочного метода. Способы отбора единиц из генеральной совокупности. Повторный и бесповторный отборы. Представительность (репрезентативность) выборки. Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибки выборочной средней и выборочной доли при разных видах выборки и способах отбора. Средняя и предельная ошибки выборки. Определение доверительных границ обобщающих характеристик генеральной совокупности. Определение необходимой численности выборочной совокупности. Способы распространения результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

Тема 1.8 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ

Виды и формы связей между явлениями. Методы изучения и измерения взаимосвязей. Корреляционный анализ. Изучение взаимосвязей качественных показателей. Регрессионный анализ. Выбор формы уравнения регрессии для анализа экономических явлений.

Тема 1.9 СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Понятие временного ряда и его виды. Правила построения рядов динамики. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста, абсолютная и относительная скорость прироста. Средние показатели ряда динамики: средний абсолютный уровень, средний абсолютный прирост, средний темп роста и прироста. Взаимосвязь показателей. Модели временных рядов. Построение модели тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе рядов динамики. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе временных рядов.

Тема 1.10 СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ

Определение и основные задачи, решаемые помощью статистических индексов. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные индексы. Индекса Ласпейреса и Пааше и их взаимосвязь. Индекс Фишера. Средние индексы. Системы индексов. Системы индексов с постоянными и переменными весами и их взаимосвязь. Индексный метод

изучения динамики среднего уровня. Факторный индексный анализ. Многофакторные индексные модели и способы их расчета. Использование индексов в экономике

Раздел 2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 2.1 ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Предмет и объект изучения социально-экономической статистики. Методы социально-экономической статистики: общие и специфические. Задачи социально-экономической статистики. Задачи по применению международных стандартов в практике статистики Республики Беларусь.

Тема 2.1 СЕКТОРНО-ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Классификационные единицы рыночной экономики. Определение институциональной единицы и их классификация. Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Секторная структура рыночной экономики

Тема 2.3 СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ – МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Понятие национального счетоводства. Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Способ отражения в СНС существующих в экономике связей. Принципы построения СНС. Классификационная структура счетов. Стандартные счета системы национальных счетов. Структура счетов, разрабатываемых органами статистики Республики Беларусь. Сводка национальных счетов по секторам и отраслям народного хозяйства.

Тема 2.4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ

Валовой выпуск товаров и услуг как основной показатели ресурсов производства, его состав. Валовой выпуск товаров. Валовой выпуск рыночных услуг, его состав. Определение условно исчисленной продукции банков. Валовой выпуск нерыночных услуг, его состав. Виды рыночных цен: основные цены, цены производителей, цены покупателей, их взаимосвязь. Классификация налогов и субсидий. Основные принципы расчета промежуточного потребления как показателя использования товаров и услуг. Состав промежуточного потребления. Потребление основных средств. Расчет потребления основного капитала. Основные сводные показатели, связанные с добавленной стоимостью. Валовой внутренний продукт. Счет производства.

Тема 2.5 ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Основные показатели первичных доходов. Валовая заработная плата, фактические отчисления организаций на социальное страхование и условно исчисленные отчисления на социальное страхование как элементы оплаты

труда работников по найму. Определение валовой и чистой прибыли экономики. Счет образования доходов. Показатели первичного распределения доходов на уровне национальной экономики. Состав доходов от собственности. Определение валового национального дохода и чистого национального дохода. Счет первичного распределения доходов. Показатели вторичного распределения доходов (перераспределения доходов). Состав текущих трансфертов. Счет вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода. Процесс перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение скорректированного располагаемого дохода. Счет перераспределения доходов в натуральной форме. Показатели расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Счет использования располагаемого дохода. Показатели валового и чистого национального сбережения. Счет использования скорректированного располагаемого дохода.

Тема 2.6 ПОКАЗАТЕЛИ СЧЕТОВ НАКОПЛЕНИЯ

Показатели операций с капиталом. Показатели изменений в активах и пассивах счета операций с капиталом. Характеристика процесса накопления основных и оборотных средств, нематериальных и финансовых активов. Показатели изменений в активах. Состав валового накопления основных средств и методика его расчета. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав и методика расчета. Определение сальдо покупок земли и нематериальных активов, Типы нематериальных активов. Чистые кредиты или чистые долги нации. Счет операций с капиталом. Финансовый счет.

Тема 2.7 МЕТОДЫ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС

Методы расчета валового внутреннего продукта: производственный метод, распределительный метод, метод конечного использования. Изучение динамики валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости. Использование индексных моделей в анализе показателей СНС

Тема 2.8 СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Понятие национального богатства. Классификация национального богатства. Начальный и заключительный баланс активов и пассивов. Факторы изменения чистых активов экономики. Виды оценки основных средств. Балансы основных средств.

Тема 2.9 СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ

Понятие населения страны, наличное и постоянное население, временно отсутствующее и временно проживающее население. Определение наличного и постоянного населения страны. Статистическое изучение состава и структуры населения. Статистические показатели естественного и миграционного движения населения. Понятие трудовых ресурсов. Категории трудовых ресурсов. Статистические показатели движения трудовых ресурсов. Расчет перспективной численности трудовых ресурсов. Экономически активное и неактивное население. Показатели нагрузки на экономически активное

население. Понятие занятости населения. Классификация занятости по форме организации рабочего времени: полная, неполная, надомная. Относительные показатели, характеризующие степень занятости населения страны. Понятие безработицы. Безработное население. Показатели безработицы.

Тема 2.10 *СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ*

Понятие эффективности общественного производства. Система обобщающих показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов. Система частных показателей эффективности общественного производства: показатели эффективности использования живого труда, показатели эффективности использования основных средств, показатели эффективности использования оборотных средств. Использование индексных экономико-математических моделей в анализе статистических показателей.

Тема 2.11 *СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ И УСЛУГ*

Понятие уровня жизни населения. Система показателей, используемая при анализе уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП). Баланс денежных доходов и расходов населения. Номинальные доходы. Реальные доходы. Индекс реальных доходов на душу населения. Изучение дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности. Натурально-вещественная классификация потребления населением материальных благ и услуг. Статистика потребления населением материальных благ: продуктов питания и непродовольственных товаров. Источники информации о потреблении материальных благ и услуг.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятий	Название раздела, темы, занятий; вопросы для изучения	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятий (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<i>ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ</i>	34	10	-	8			
1.1	<i>ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</i>	2	-	-	-			опрос
1.1.1	Предмет, задачи и методы статистики. Специфические приемы и методы статистического изучения явлений. Применение статистики в экономике и бизнесе. Статистические данные и статистическое исследование. Источники статистически данных.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.2	<i>ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ</i>	2	-	-	-			вопрос в тесте
1.2.1	Статистическое наблюдение как начальный этап статистического исследования. Организационные формы и виды статистического наблюдения. Инструментарий статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	<i>СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ</i>	2	-	-	-			вопрос в тесте
1.3.1	Сводка и группировка статистических данных. Значение и задачи метода группировок в статистике. Виды группировок. Многомерные группировки. Выбор группировочного признака. Правила образования групп и интервалов.					Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.4	<i>ТАБЛИЧНОЕ И ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ</i>	2	-	-	2			решение задач
1.4.1	Табличные и графические способы представления данных. Статистические таблицы и их виды. Правила построения, чтения и анализа таблиц. Классификация графических изображений статистических данных.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.4.2	Использование группировок, табличного и графического представления реальных экономических данных.	-	-	-	2			проверка выполнения задания
1.5	<i>СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
1.5.1	Статистические показатели и их классификация. Абсолютные величины как основная форма статистических показателей. Относительные величины, область их применения, их взаимосвязь.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.5.2	Средние величины, их роль и области применения. Степенные средние величины. Структурные средние величины. Обусловленность выбора средней величины характером исходной информации.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5.3	Абсолютные, относительные и средние статистические показатели	-	2	-	-		[3],[12]	
1.6	<i>СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАЦИИ</i>	2	-	-	2			задание в контрольной
1.6.1	Понятие вариации. Система показателей вариации и методы их расчета. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.6.2	Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи.	-	-	-	2		[1],[2],[4]	проверка выполнения задания
1.7	<i>ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
1.7.1	Сущность выборочного наблюдения, причины и условия его применения. Виды и способы отбора единиц в выборочную совокупность. Ошибки выборочного наблюдения.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.7.2	Определение необходимого объема выборки. Способы распространения результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.7.3	Определение ошибки выборки и необходимого объема выборки	-	2	-	-		[3],[12]	
1.8	<i>СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
1.8.1	Виды и формы связей между явлениями. Методы изучения и измерения взаимосвязей. Оценка взаимосвязей между качественными показателями.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.8.2	Регрессионный анализ. Выбор формы уравнения регрессии для анализа экономических явлений.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.8.3	Оценка взаимосвязи между статистическими показателями	-	2	-	-		[3],[12]	
1.9	<i>СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ</i>	6	2	-	2			задание в контрольной
1.9.1	Понятие о рядах динамики и их виды. Правила построения рядов динамики. Аналитические показатели временных рядов	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.9.2	Модели временных рядов. Построение модели тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе рядов динамики.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.9.3	Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе рядов динамики.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.9.4	Аналитические показатели временных рядов	-	2	-	-		[3],[12]	
1.9.	Моделирование временных рядов	-	-	-	2		[3],[12]	проверка выполнения задания
1.10	<i>СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ</i>	6	2	-	2			задание в контрольной
1.10.1	Определение и основные задачи, решаемые помощью индексов. Классификация индексов. Агрегатные и средние индексы.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.10.2	Систем индексов. Системы индексов с постоянными и переменными весами. Индексный метод изучения динамики среднего уровня.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.10.3	Факторный индексный анализ. Многофакторные индексные модели и способы их расчета. Использование индексов в экономике	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1],[2],[4]	
1.10.4	Практическое применение статистических индексов	-	2	-	-		[3],[12]	
1.10.4	Использование индексных экономико-математических моделей для анализа реальных экономических данных	-	-	-	2		[3],[12]	проверка выполнения задания
2	<i>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА</i>	34	10	-	6			
2.1	<i>ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СЭС</i>	2	-	-	-			
2.1.1	Предмет и метод изучения СЭС. Методы СЭС и ее теоретические основы. Задачи СЭС. Задачи по применению международных стандартов в практике статистики Республики Беларусь.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.2	<i>СЕКТОРНО-ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ</i>	2	-	-	-			вопрос в тесте
2.2.1	Научные основы секторно-отраслевой классификации. Сущность и разновидности институциональных единиц. Секторная структура рыночной экономики. Отраслевая классификация видов экономической деятельности.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.3	<i>СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ (СНС) – МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ</i>	2	-	-	-			вопрос в тесте

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3.1	Понятие национального счетоводства. Принципы построения СНС. Состав счетов в СНС и их характеристика.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.4	<i>ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ</i>	2	-	-	2			задание в контрольной
2.4.1	Показатели валового выпуска товаров и услуг. Показатели промежуточного потребления товаров и услуг. Показатели валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости. Счет производства.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.4.2	Определение валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости. Счет производства.	-	-		2		[1], [4], [6], [9]	проверка выполнения задания
2.5	<i>ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
2.5.1	Показатели образования доходов. Показатели распределения первичных доходов. Определение валового национального дохода. Показатели вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода. Счета образования, распределения и перераспределения доходов.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.5.2	Показатели использования валового располагаемого дохода. Показатели использования скорректированного располагаемого дохода. Счета использования доходов.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.5.3	Оценка показателей образования, распределения и использования доходов	-	2	-	-		[7], [12]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6	<i>ПОКАЗАТЕЛИ СЧЕТА ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ</i>	2	-	-	-			задание в контрольной
2.6.1	Показатели операций с капиталом. Показатели изменений в активах и пассивах счета операций с капиталом. Финансовый счет.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.7	<i>МЕТОДЫ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНС</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
2.7.1	Методы расчета ВВП: производственный метод, распределительный метод, метод конечного использования.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.7.2	Изучение динамики ВВП и валовой добавленной стоимости. Использование индексных моделей в анализе показателей СНС	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.7.3	Методы расчета ВВП. Изучение динамики ВВП и валовой добавленной стоимости. Использование индексных моделей в анализе показателей СНС	-	2	-	-		[7], [12]	
2.8	<i>СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА</i>	4	-	-	2			задание в контрольной
2.8.1	Понятие национального богатства. Классификация национального богатства. Начальный и заключительный балансы активов и пассивов. Факторы, изменения чистых активов и пассивов	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.8.2	Виды оценки основных средств. Балансы основных средств. Показатели состояния и движения основных средств.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.8.3	Виды оценки основных средств. Показатели состояния и движения основных средств.	-	-	-	2	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	проверка выполнения задания

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.9	СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ	4	2	-	-			задание в контрольной
2.9.1	Статистика численности населения и его размещения. Статистическое изучение состава населения. Статистика естественного движения и миграции населения.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.9.2	Статистика трудовых ресурсов. Показатели занятости населения. Расчет перспективной численности населения и трудовых ресурсов.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.9.3	Показатели статистики населения, трудовых ресурсов и занятости	-	2	-	-		[7], [12]	
2.10	СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ	4	2	-	2			задание в контрольной
2.10.1	Понятие эффективности общественного производства и задачи ее статистического изучения. Система обобщающих и частных показателей эффективности общественного производства.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.10.2	Частные показатели эффективности использования живого труда, использования основных средств, использования оборотных средств. Использование индексных экономико-математических моделей в анализе.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.10.3	Показатели статистики эффективности функционирования экономики	-	2	-	-		[7], [12]	
2.10.4	Использование индексных экономико-математических моделей в анализе реальных экономических данных	-	-	-	2		[1], [4], [6], [9]	проверка выполнения задания

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.11	<i>СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ И УСЛУГ</i>	4	2	-	-			задание в контрольной
2.11.1	Понятие уровня жизни населения. Статистика доходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.11.2	Статистика потребления населением продуктов и услуг. Структура и источники потребления. Показатели объема, состава и динамики потребления населением товаров и услуг.	2	-	-	-	Компьютерная презентация	[1], [4], [6], [9]	
2.11.3	Показатели статистики уровня жизни населения. Показатели потребления населением товаров и услуг.	-	2	-	-		[7], [12]	

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистика/Под ред. Елисеевой И.И, 2008г.
2. Теория статистики: учебник/Под ред. проф. Р.А. Шмойловой,
3. Практикум по теории статистики/Под ред. проф. Р.А.Шмойловой, 2009
4. Назаров М.Г. Статистика, 2008
5. Статистика/Под ред. Симчеры В.М., 2009
6. Курс социально-экономической статистики/Под ред. Назарова М.Г., 2006
7. Практикум по социально -экономической статистике/Под ред. Назарова М.Г., 2009
8. Социальная статистика/Под ред. Ефимовой М.Р., 2007
9. Статистика/Под ред. Ионина В.Г., 2008
10. Социально-экономическая статистика/Под ред. Нестерович, 2003
11. Колесникова И.И. Социально-экономическая статистика, 2002
12. Практикум по социально-экономической статистике/Под ред. Теслюка И.Е., 1997
13. Сигел Э. Практическая бизнес-статистика, 2002
14. Статистика для менеджеров с использованием Microsoft Excel, 2005
15. Макарова Н.В., Трофимец В.Я. Статистика в EXCEL, 2002
16. Вадзинский Р. Статистические вычисления в среде Excel, 2008
17. Тюрин Ю.Н., Макаров В.А. Анализ данных на компьютере / Под редакцией Фигурнова В.Э. – М.: ИНФРА-М, 2003.
18. Paul Newbold Statistics for business and economics, 2005
19. Anderson D.R., Sweeney D.J., Williams T.A. Statistics for business and economics, 2005

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
на ____/____ учебный год

№№ п/п	Изменения и дополнения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № ____ от _____ 200_ г.)

Завкдующий кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

(Инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(степень, звание)

(подпись)

(Инициалы, фамилия)