

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Белорусского государственного
университета

Данильченко А.В.

(подпись)

22.12.2014
(дата утверждения)

Регистрационный № 467

СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине
для специальности:

1-26 02 02 Менеджмент

Факультет экономический

Кафедра аналитической экономики и эконометрики

Курс (курсы) 2

Семестр (семестры) 4

Лекции 14
(количество часов)

Экзамен 4
(семестр)

Практические (семинарские)
занятия 6
(количество часов)

Зачет 4
(семестр)

Лабораторные
занятия -
(количество часов)

Курсовая работа (проект) -
(семестр)

Аудиторных часов по
учебной дисциплине 20
(количество часов)

Всего часов по
учебной дисциплине 200
(количество часов)

Форма получения
высшего образования заочная

Составила: старший преп. Щеглова Т.В.

2014 г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Статистика» ТД-Е312/тип. от 16.03.2011 г., ОСВО 1- 26 02 02 - 2013

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой аналитической экономики и эконометрики

(дата, номер протокола)

Заведующий кафедрой

_____ Ковалев М.М.

Одобрена и рекомендована к утверждению Советом экономического факультета Белорусского государственного университета

Председатель

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата, номер протокола)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Статистическая деятельность возникла под влиянием практических потребностей людей еще в глубокой древности. Совершенствуясь по мере развития общественных отношений, статистика постепенно обретала современные черты. Сформировалась система приемов сбора и обработки числовой информации обо всех сферах жизни личности, предприятия, государства. Результаты сбора и обработки этой информации представляются в виде системы таблиц, публикуемых в статистических сборниках, и широко используются аналитиками при проведении экономических исследований.

Знание статистики необходимо в профессиональной деятельности экономистов. Маркетологу нужна статистика для анализа факторов потребления, которые нужно учитывать при продвижении товара на рынок, при прогнозе закупок и продаж. Менеджеру знания статистики помогут оптимизировать затраты, повысить производительность труда, выявить главные факторы, измерить влияние каждого и составить план действий с учетом тенденций, складывающихся в данном сегменте рынка. Бухгалтеру статистика поможет проанализировать структуру затрат, выявить роль отдельных видов производимых товаров и услуг. Финансисты широко пользуются информацией о клиентах, например о получателях кредитов, а для этого они должны владеть методами массового наблюдения и анализа данных. Таким образом, знание статистических методов сбора и обработки информации является неотъемлемой составляющей багажа знаний выпускников экономических специальностей.

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о теоретических основах статистической науки, овладение ими практическими навыками проведения статистического исследования, в том числе приобретение студентами теоретических и практических знаний и навыков в области статистического изучения социально – экономических процессов на макроуровне и микроуровне.

Задачами изучения дисциплины являются обучение студентов навыкам и умению:

- разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, отраслей, регионов и экономики в целом;
- анализировать потенциальные источники информации для проведения экономических расчетов;
- анализировать и оценивать собранные данные;
- проводить самостоятельные научные исследования, связанные с проблемами социально-экономического развития Республики Беларусь;
- осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям.

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.

Дисциплина «Статистика» относится к учебным дисциплинам государственного компонента специальности 1-26 02 02 «Менеджмент».

Дисциплина «Статистика» состоит из двух разделов: «Теория статистики» и «Социально-экономическая статистика».

Программа составлена с учетом требований действующих образовательных стандартов по экономическим специальностям и в увязке с другими курсами: «Экономическая теория», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Экономика организации», «Теория вероятностей и математическая статистика» и др.

Для изучения курса в учебном плане предусматривается 200 часов, из них аудиторных 20 часов, в том числе 14 часов лекционных и 6 часов практических занятий. Форма контроля – зачет и экзамен.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине включает: выполнение контролируемых самостоятельных работ, подготовка и выполнение письменных работ, решение экономических задач, выполнение тестов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов				
		Аудиторные				Самост. работа
		Лек- ции	Практич., семинар.	Лаб. занят.	УСР	
1	ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ	8	4	-	-	88
1.1	Предмет, метод и задачи статистики	2	-	-	-	6
1.2	Статистическое наблюдение	-	-	-	-	6
1.3	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики	-	-	-	-	6
1.4	Статистические показатели	2	-	-	-	12
1.5	Статистическое изучение вариации	-	-	-	-	12
1.6	Выборочное наблюдение	-	2	-	-	12
1.7	Статистические методы изучения взаимосвязи социально – экономических явлений	2	-	-	-	12
1.8	Статистическое изучение динамики социально- экономических явлений	-	2	-	-	12
1.9	Экономические индексы	2	-	-	-	10
2	СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА (СЭС)	6	2	-	-	92
2.1	Предмет, метод и задачи СЭС	-	-	-	-	6
2.2	Секторно – отраслевая классификация субъектов рыночной экономики	-	-	-	-	8
2.3	Макроэкономические показатели	2	-	-	-	16
2.4	Анализ динамики основных макроэкономических показателей	-	-	-	-	12
2.5	Статистика национального богатства. Статистика основных средств	2	-	-	-	14
2.6	Статистика эффективности функционирования экономики и производства	-	2	-	-	14
2.7	Статистика населения, трудовых ресурсов и занятости	2	-	-	-	12
2.8	Статистика уровня жизни и потребления населением товаров и услуг	-	-	-	-	10
	Итого: 200	14	6	-	-	180

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Тема 1.1 *ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ*

Основные значения термина «статистика». Предмет и объект статистического исследования. Классификация признаков. Методологическая основа статистики. Этапы статистического исследования. Организация статистики в Республике Беларусь и ее задачи.

Тема 1.2 *СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ*

Статистическое наблюдение как первая стадия статистического исследования. Составляющие плана статистического наблюдения (программно-методологические и организационные вопросы). Способы сбора данных. Формы и виды статистического наблюдения. Статистическая отчетность организаций. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровое наблюдение. Ошибки статистического наблюдения и методы их контроля.

Тема 1.3 *СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ И ГРАФИКИ*

Содержание и задачи статистической сводки. Виды статистической сводки по способу разработки материалов и по глубине и точности обработки. Статистическая группировка как основа статистической сводки. Основные категории метода группировок: группировочный признак и интервал. Классификация группировок: по количеству группировочных признаков, по источникам формирования, в зависимости от поставленной задачи. Классификации в статистике. Статистические таблицы и графики как способ наглядного представления результатов сводки и группировки. Виды статистических таблиц и графиков. Основные правила построения статистической таблицы и составляющие статистического графика.

Тема 1.4 *СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

Понятие статистического показателя. Классификация статистических показателей: по сущности изучаемых явлений, по степени агрегирования, в зависимости от характера изучаемых явлений, по форме выражения. Абсолютные величины. Виды измерителей абсолютных величин. Относительные величины. Виды относительных величин и способы их расчета. Средние величины. Средние степенные. Исходное соотношение средней. Виды и формулы расчета средних величин. Структурные средние, их виды и способы расчета. Использование статистических показателей в экономических исследованиях.

Тема 1.5 *СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАЦИИ*

Понятие о вариации. Классификация показателей вариации: абсолютные, средние и относительные. Дисперсия количественного и альтернативного признаков. Виды дисперсий: общая, внутригрупповая, межгрупповая.

Правило сложения дисперсий. Статистические коэффициенты измерения связи: коэффициент детерминации и эмпирический коэффициент корреляционного отношения.

Тема 1.6 *ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ*

Сущность выборочного метода. Причины и условия его применения. Генеральная и выборочная совокупности. Виды и способы отбора. Методы отбора: случайный, механический, типический и серийный. Ошибки выборочного наблюдения. Определение ошибок выборки при различных способах и формах отбора. Интервальные оценки генеральной средней и генеральной доли. Определение минимального объема выборки по известной предельной ошибке. Применение выборочного метода в практике статистических исследований.

Тема 1.7 *СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ*

Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике. Статистические методы выявления наличия связей: метод приведения параллельных данных, метод аналитических группировок, графический метод, дисперсионный анализ, корреляционно-регрессионный анализ. Методы изучения связи социальных явлений. Оценка тесноты связи между качественными и количественными показателями. Непараметрические методы оценки тесноты связи (ранговые коэффициенты корреляции). Регрессионный анализ. Построение уравнения парной линейной регрессии. Оценка качества построенной модели. Понятие о криволинейной зависимости и о множественной регрессии.

Тема 1.8 *СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ*

Определение ряда динамики. Классификация рядов динамики. Правила построения рядов динамики. 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. Аддитивная и мультипликативная модель ряда динамики. Статистические методы выявления основной тенденции в рядах динамики: метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания по уравнениям тренда. Сезонные колебания и статистические методы их измерения. Статистические методы прогнозирования (экстраполяция) на основе показателей ряда динамики.

Тема 1.9 *ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ*

Понятие об индексах. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Принципы построения системы взаимосвязанных агрегатных индексов. Индексы Пааше, Ласпейреса и Фишера. Средние индексы: средние арифметический и гармонический индексы. Системы индексов с по-

стоянной и переменной базой сравнения, с постоянными и переменными весами. Индексный метод измерения динамики среднего уровня: индексы переменного и постоянного составов и структурных сдвигов. Территориальные индексы. Анализ динамики среднего уровня цен, себестоимости продукции предприятий, а также анализ производительности труда индексным методом. Факторный анализ товарооборота, затрат на производство, физического объема произведенной продукции. Методология построения многофакторных индексов. Многофакторные индексные модели: средней выработки, производительности труда, рентабельности собственного капитала.

Раздел 2 СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Тема 2.1 ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СЭС

Социально-экономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики. Объект, предмет и метод социально-экономической статистики. Общие и специальные методы социально-экономической статистики. Задачи социально-экономической статистики. Современная организация статистики на уровне экономики страны и предприятия. Информационный ресурс органов государственной статистики Республики Беларусь. Задачи статистики Республики Беларусь по применению и использованию международных статистических стандартов в практике экономической работы. Основные важнейшие публикации Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Тема 2.2 СЕКТОРНО – ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Понятие и категории экономической деятельности. Предприятия и организации как субъекты рыночной экономики. Классификационные единицы Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД. Виды институциональных единиц. Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Отраслевая классификация экономики по классификатору ОКЭД. Уровни отраслевой классификации ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы отраслей. Секторная структура экономики. Соотношение и взаимосвязь между институциональными единицами и секторами рыночной экономики.

Тема 2.3 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Возникновение и развитие национального счетоводства. Методология разработки основных стандартных счетов национальной экономики, их основные показатели. Показатели производства и реализации продукции. Показатели качества продукции. Классификация налогов и субсидий. Виды цен. Валовой выпуск продукции и услуг. Принципы расчета и состав промежуточного потребления. Показатели валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта. Состав ВДС в зависимости от вари-

антов оценки валового выпуска и промежуточного потребления. Производственный метод исчисления валового внутреннего продукта. Счет производства в СНС для секторов экономики и по экономике страны в целом. Показатели образования, распределения и использования доходов. Макроэкономические показатели в составе счетов образования доходов, распределения первичных доходов, вторичного распределения дохода, перераспределения дохода в натуральной форме. Показатели конечного национального потребления. Состав расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Счета использования располагаемого дохода и использования скорректированного располагаемого дохода. Счет товаров и услуг. Определение валового внутреннего продукта по методу конечного использования. Изучение структуры валового внутреннего продукта на стадии конечного использования. Показатели счетов накоплений и счетов «остального мира». Счет операций с капиталом, финансовый счет. Сектор «остальной мир». Разработка внешнего счета операций с товарами и услугами, внешнего счета первичных доходов и текущих трансфертов и счета внешних операций с капиталом.

Тема 2.4 АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Анализ динамики макроэкономических показателей на примере ВВП и ВДС. Система взаимосвязанных индексов. Методы расчета ВВП в постоянных ценах: одинарного дефлятирования, двойного дефлятирования, экстраполяции. Анализ относительного и абсолютного изменения макроэкономических показателей.

Тема 2.5 СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА. СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Понятие и состав национального богатства. Задачи статистического изучения национального богатства. Классификация элементов национального богатства. Начальный и заключительный балансы активов и пассивов и его составляющие. Чистые активы экономики как выражение национального богатства. Анализ основных средств на предприятиях. Объем, состав и виды оценки основных средств. Баланс основных средств по полной и остаточной стоимости. Показатели движения и состояния основных средств на предприятиях.

Тема 2.6 СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Понятие экономического эффекта. Финансовые результаты деятельности организации. Прямые и обратные обобщающие показатели эффективности авансированных ресурсов и текущих затрат. Проблема соизмерения составляющих при расчете обобщающих показателей и методы ее решения. Система частных показателей эффективности производства: анализ эффективности использования основных средств, оборотных средств, живого тру-

да. Изучение факторов эффективности производства и их влияния на изменение экономического эффекта. Индексные экономико-математические модели.

Тема 2.7 СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ

Категории численности населения, их назначение и взаимосвязь. Организация переписи населения. Статистическое изучение состава и структуры населения. Показатели естественного и механического движения населения. Расчет перспективной численности населения. Определение категории трудовые ресурсы. Состав трудовых ресурсов. Показатели естественного и миграционного движения трудовых ресурсов. Показатели возрастной структуры трудовых ресурсов. Расчет перспективной численности трудовых ресурсов. Оценка структуры и состава персонала на предприятии, формы и системы оплаты труда. Понятие занятости населения. Относительные показатели, характеризующие степень занятости населения. Статистическое изучение уровня и динамики безработицы.

Тема 2.8 СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ ТОВАРОВ И УСЛУГ

Понятие уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала как обобщающий показатель уровня жизни населения человеческого развития. Баланс денежных доходов и расходов населения. Номинальные и реальные доходы. Индексы номинальных и реальных доходов населения (доходов на душу населения). Изучение дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности. Стоимостные и натуральные показатели потребления материальных благ и услуг населением. Статистика потребления населением материальных благ: продуктов питания и непродовольственных товаров.

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

Не предусмотрено выполнение курсовой работы (проекта) учебным планом.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В процессе преподавания дисциплины используется текущий, периодический и итоговый контроль знаний, а также применяются следующие формы диагностики: устный опрос, решение задач, выполнение контролируемых самостоятельных работ. Учебным планом предусмотрен зачет и экзамен.

Письменный экзамен продолжительностью 120 минут включает теоретические и практические задания по следующим темам: статистические пока-

затели, оценка взаимосвязи между признаками, исследование динамики показателей, статистические индексы, макроэкономические показатели, показатели статистики национального богатства, показатели статистики населения, трудовых ресурсов и занятости, показатели эффективности функционирования экономики, показатели уровня жизни населения и потребления населением товаров и услуг.

Весовые коэффициенты, определяющие вклад текущего и итогового контроля в рейтинговую оценку, по дисциплине «Статистика» следующие:

— вклад текущего контроля в рейтинговую оценку знаний по дисциплине 50 %;

— вклад итогового контроля в рейтинговую оценку знаний по дисциплине 50 %.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Васенкова, Е.И. *Социально-экономическая статистика: учеб.-метод. комплекс* / Е.И. Васенкова. – Минск: Изд-во МИУ, 2012. – 152 с.
2. Колесникова, И.И. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие* / И.И. Колесникова. – 2-е изд., испр. – Минск: Новое знание, 2007. – 260 с.
3. Колесникова, И.И. *Статистика. Практикум: учеб. пособие* / И.И. Колесникова, Г.В. Круглякова. – Минск: Выш. шк., 2011. – 285 с.
4. *Курс социально-экономической статистики* / под ред. М.Г. Назарова. – 9-е изд., стер. – М: Омега-Л, 2011. – 1013 с.
5. *Практикум по социально-экономической статистике: учеб.-метод. пособие* / под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2014. – 360 с.
6. *Социально-экономическая статистика. Практикум: учеб. пособие* / Л.И. Василевская [и др.]; под ред. С.Р. Нестерович, Л.И. Карпенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2011. – 365 с.
7. *Статистика: учебник для бакалавров* / под ред. И.И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 558 с.
8. *Теория статистики: учебник* / Шмойлова Р.А. [и др.]; под общ. ред. Р.А. Шмойловой. – 4-е изд., перераб. и доп. – М: Финансы и статистика, 2005. – 655 с.
9. *Теория статистики: учеб. пособие* / Л.И. Карпенко [и др.]; под ред. Л.И. Карпенко. – Минск: БГЭУ, 2013. – 591 с.
10. Шмойлова, Р.А. *Практикум по теории статистики: учеб. пособие* / Р.А. Шмойлова [и др.]; под общ. ред. Р.А. Шмойловой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М: Финансы и статистика, 2006. – 416 с.
11. *Экономическая статистика* / под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: Инфра-М, 2014. – 668 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Елисеева, И.И. *Практикум по макроэкономической статистике: учеб. пособие* / И.И. Елисеева, С.А. Силаева, А.Н. Щирина. – М.: Проспект, 2004. – 286 с.
2. Ефимова, М.Р. *Общая теория статистики: учеб.* / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, В.Н. Румянцев. – 2-е изд., испр. и доп. – М: ИНФРА-М, 2009. – 412 с.
3. Захаренков, С.Н. *Статистика: учебное пособие* / С.Н. Захаренков, В.А. Тарловская. – Минск: Современная школа, 2010. – 272 с.
4. Зиновский, В.И. *Национальные счета Республики Беларусь 2014* / В.И. Зиновский. – Минск: БЕЛСТАТ, 2014 – 352 с.
5. Зиновский, В.И. *Статистический ежегодник Республики Беларусь 2014* / В.И. Зиновский. – Минск: БЕЛСТАТ, 2014 – 534 с.
6. Козлов, А.Ю. *Статистический анализ данных в MS EXCEL: учеб. пособие* / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 320 с.
7. *Социально-экономическая статистика. Практикум* / под ред. В.Н. Салина, Е.П. Шпаковской. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 192 с.
8. *Социально-экономическая статистика: учеб. пособие* / Н.П. Дашинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк [и др.]; под ред. С.Р. Нестерович. – Минск.: БГЭУ, 2003. – 239 с.
9. *Статистика. Практикум* / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 528 с.
10. *Статистика: учебник* / под ред В.Г. Ионина. - 3-е изд. перераб. и исп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 444 с.
11. *Статистика: учебно-практич. пособие* / М.Г. Назаров и [и др.]; под общ. ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2006. – 480 с.
12. Харченко, Н.М. *Статистика: учебник* / Н.М. Харченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2013. – 368 с.
13. David M. Levine, *Statistics for Managers Using Microsoft Excel* / David M. Levine [and others]. – 6th edition. – London: PEARSON, 2011. – 824 p.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы, занятий	Название раздела, темы, занятий; вопросы для изучения	Количество аудиторных часов					Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Управляемая самостоятельная работа студента	иное	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ (12 ч)	8	4	-	-	-	
1.1	<i>ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ (2ч)</i>	2	-	-	-	-	Тест
1.1.1	<i>Предмет, метод и задачи статистики.</i> Значения термина «статистика». Предмет и объект статистического исследования. Методы статистики. Этапы статистического исследования. Организация статистики в Республике Беларусь и ее задачи.	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа
1.2	<i>СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (2ч)</i>	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
1.2.1	<i>Статистические показатели.</i> Классификация статистических показателей. Виды абсолютных, относительных и средних величин. Способы расчета относительных и средних величин. Использование статистических показателей в экономических исследованиях.	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос
1.3	<i>ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ (2ч)</i>	-	2	-	-	-	Контрольная по теме
1.3.1	<i>Выборочное наблюдение.</i> Вычисление ошибки выборки и минимального объема выборки при различных способах и формах отбора. Интервальные оценки генеральной средней и генеральной доли.	-	2	-	-	-	Проверка выполнения задания

1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ (2ч)	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
1.4.1	<i>Статистические методы выявления наличия связей. Оценка тесноты связи между качественными и количественными показателями.</i>	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос
1.5	СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ (2ч)	-	2	-	-	-	Контрольная по теме
1.5.1	<i>Временные ряды. Вычисление показателей абсолютного прироста, темпа роста, темпа прироста, абсолютного значения одного процента прироста. Вычисление средних показателей ряда динамики.</i>	-	2	-	-	-	Проверка выполнения задания
1.6	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ (2ч)	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
1.6.1	<i>Экономические индексы. Понятие об индексах и принципы построения системы взаимосвязанных индексов. Анализ динамики среднего производительности труда работников, уровня цен, себестоимости продукции предприятий. Факторный анализ товарооборота, затрат на производство, объема произведенной продукции на предприятиях.</i>	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос
2	СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА (8 ч)	6	2	-	-	-	
2.1	МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (2ч)	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
2.1.1	<i>Макроэкономические показатели. Методология разработки основных стандартных счетов национальной экономики. Определение макроэкономических показателей производства товаров и услуг. Показатели производства, реализации и качества продукции на предприятиях. Показатели образования, распределения, использования доходов, показателей счетов накопленных и счетов «остального мира».</i>	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА. СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ (2ч)	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
2.2.1	<i>Статистика национального богатства (в т.ч. основных средств). Понятие и состав национального богатства. Классификация элементов национального богатства. Начальный и заключительный балансы активов и пассивов и его составляющие. Анализ основных средств на предприятиях. Объем, состав и виды оценки основных средств. Баланс основных средств по полной и остаточной стоимости.</i>	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос
2.3	СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРОИЗВОДСТВА (2ч)	-	2	-	-	-	Контрольная по теме
2.3.1	<i>Система показателей эффективности функционирования экономики и производства. Вычисление обобщающих и частных показателей эффективности производства: анализ эффективности использования основных средств, оборотных средств, живого труда. Контрольная работа.</i>	-	2	-	-	-	Проверка выполнения задания
2.4	СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ (2ч)	2	-	-	-	-	Контрольная по теме
2.4.1	<i>Статистика населения, трудовых ресурсов и занятости. Статистическое изучение состава и структуры населения и трудовых ресурсов. Расчет перспективной численности населения и трудовых ресурсов. Оценка структуры и состава персонала на предприятии, формы и системы оплаты труда. Понятия занятости и безработицы. Относительные показатели, характеризующие степень занятости населения.</i>	2	-	-	-	-	Самостоятельная работа, опрос
ИТОГО		14	6	-	-	-	
Итоговый контроль: зачет и письменный экзамен по всему курсу							

Идеологическая и воспитательная работа – на протяжении семестра в соответствии с темами учебных занятий.