

Учреждение образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П.О.Сухого»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор УО

«ГГТУ им. П.О.Сухого»

О.Д. Асенчик

10.07.2014

Регистрационный № УД-243-23/р.

СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальностей:

1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

1-26 02 03 «Маркетинг»

Факультет	Гуманитарно-экономический		
Кафедра			
Курс	2		
Семестр	4		
Лекции	51	Экзамен	4 семестр
Практические (семинарские) занятия	51	Зачет	-
Аудиторных часов по учебной дисциплине	102	Форма получения образования	
Всего часов учебной дисциплине	208	очная	

Составитель: Сталович Н.С., старший преподаватель

2014

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Учебная программа составлена на основе учебной программы УО «ГГТУ имени П.О. Сухого» «Статистика», утвержденной 12.06.14.

Регистрационный № УД- 915/уч

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Экономика» 27.06.14  
Протокол № 16

Заведующий кафедрой  
 Н.П. Драгун

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом  
Гуманитарно-экономического факультета 30.06.2014 Протокол № 10

Председатель  
 Р.И. Громько

Библиотека ГГТУ имени П.О. Сухого

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

*Место учебной дисциплины в системе подготовки специалистов с высшим образованием, связи с другими учебными дисциплинами.* В условиях формирования рыночной экономики возрастает роль статистики в подготовке специалистов экономического профиля. Статистика дает базу для понимания закономерностей развития и динамики явлений и процессов социально-экономической жизни общества, аналитической и прогнозной работы экономистов. Все это определяет место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста.

Курс «Статистика» носит комплексный характер. Он интегрирует в единую систему знания по общей теории статистики и социально-экономической статистики и тесно связан со знаниями, полученными студентами в курсах высшей математики, микроэкономики, экономики предприятия и др.

В рамках курса «Статистика» происходит ознакомление студентов: по общей теории статистики – со статистическим наблюдением; сводкой и группировкой статистических данных; системой обобщающих абсолютных, относительных и средних статистических показателей, вариаций, выборочным наблюдением, рядами динамики, индексным методом и статистическим изучением связи социально-экономических явлений; по социально-экономической статистике – с классификацией хозяйственных субъектов; системой национальных счетов; показателями производства товаров и услуг; образования, распределения и использования доходов, операций с капиталом; статистикой национального богатства; статистикой населения и трудовых ресурсов, эффективностью функционирования экономики, уровня жизни населения.

*Цель изучения курса* - сформировать у студентов знания теоретических основ и практические навыки по статистике и социально-экономической статистике.

*Задача изучения курса «Статистика»* - обеспечить подготовку специалиста, обладающего знаниями и навыками решения задач в соответствии с требованиями квалификационных характеристик экономиста-менеджера по специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление предприятием» и маркетолога-экономиста по специальности 1-26 02 03 «Маркетинг».

В результате изучения дисциплины обучаемый:

*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 о системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;
- основы статистической методологии балансировки материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства;

*должен 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.

*должен владеть:*

- системным и сравнительным анализом;

- междисциплинарным подходом при решении экономических проблем;

- методами анализа статистических данных;

- базовыми знаниями для решения теоретических и практических задач в области проведения статистического исследования и изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

*Методы (технологии) обучения*

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины являются:

- элементы проблемного обучения (частично-поисковый метод), реализуемы на лекционных занятиях;

- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе.

*Организация самостоятельной работы студента*

При изучении дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;

- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;

- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием справочных материалов.

Таким образом, в результате изучения дисциплины «Статистика» студент приобретет или совершенствует следующие ключевые компетенции:

*академические компетенции:*

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

*социально-личностные компетенции:*

СЛК – 1. Владеть качествами гражданственности;

СЛК – 3. Владеть способностью к межличностным коммуникациям;

СЛК – 6. Уметь работать в команде.

*профессиональные компетенции:*

ПК – 2. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей;

ПК – 4. Анализировать и оценивать собранные данные;

ПК – 22. Владеть навыками ведения отдельных стадий производственно-хозяйственной деятельности организации (предприятия), включая: исследования и разработки, производство, маркетинг, формирование и использование ресурсов, продвижение товара;

ПК – 23. Уметь принимать обоснованные решения в условиях неопределенности бизнеса;

ПК – 24. Разрабатывать оперативные графики освоения новой продукции и осуществлять контроль за их выполнением;

ПК – 25. Использовать экономические законы и закономерности в управлении современной экономикой труда;

ПК -26. Проводить исследования в области методологии и методики планирования, трудовых показателей и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности организации (предприятия) его структурных подразделений.

#### **Диагностика компетенций студента**

Оценка уровня знаний студента производится по десятибалльной шкале.

Для оценки достижений студента рекомендуется использовать следующие формы:

К *устной* форме диагностики компетенций относятся:

- доклады на семинарских занятиях;
- доклады на конференциях;

К *письменной* форме диагностики компетенций относятся:

- тесты;
- контрольные опросы;
- контрольные работы;
- письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям;
- письменные зачеты;
- письменные экзамены;
- стандартизированные тесты;
- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
- другие.

К *устно-письменной* форме диагностики компетенций относятся:

- отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой;
- зачеты;
- экзамены;
- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;

К *технической* форме диагностики компетенций относятся:

- электронные тесты;
- электронные практикумы;
- другие.

Изучение дисциплины «Статистика» рассчитано на 208 учебных часов, в том числе - 102 часа аудиторных занятий.

Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий:

лекции – 51 час.

практические занятия – 51 час.

Библиотека ГГТУ им. П.О.Скуряго

Распределение академических часов по видам занятий по темам  
«Общая теория статистики»

Название тем	Количество часов	
	лекций	практических занятий
Предмет и методы общей теории статистики	1	1
Статистическое наблюдение	2	1
Сводка и группировка статистических данных	2	2
Система статистических показателей	2	2
Графический способ изображения статистических данных	самостоятельно	
Средние величины	4	4
Статистическое изучение вариации	4	4
Выборочные наблюдения	2	2
Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	4	4
Индексный метод в статистических исследованиях	4	6
Статистическое изучение связи социально-экономических явлений	4	2
<b>Всего</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

«Социально-экономическая статистика»

Название тем	Количество часов	
	лекций	практических занятий
Вводная лекция	1	0
Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	2	2
Система национальных счетов – метод социально-экономической статистики на макроуровне	1	1
Показатели производства товаров и услуг	2	4
Показатели образования, распределения и использования доходов	4	4
Показатели операций с капиталом	2	2
Статистика национального богатства	2	2
Статистические показатели внешнеэкономических связей	1	2
Статистика населения и трудовых ресурсов	3	2
Статистическое изучение эффективности функционирования экономики	2	2
Статистика уровня жизни населения	3	2
<b>Всего</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>51</b>	<b>51</b>

## 2. Содержание учебного материала

### 2.1. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование темы, содержание лекции	Объем в часах
Раздел 1. Общая теория статистики		
Тема 1. Предмет и методы общей теории статистики		
1.1	Предмет статистической науки	1
1.2	Исходные понятия статистики	
1.3	Методы статистической науки	
1.4	Организация статистики в Республике Беларусь и ее задачи в совершенных условиях	
Тема 2. Статистическое наблюдение		
2.1	Понятие и сущность статистического наблюдения	2
2.2	Формы, виды и способы	
2.3	План статистического наблюдения	
2.4	Ошибки статистического наблюдения	
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных		
3.1	Понятие и задачи статистической сводки и группировки	2
3.2	Принципы построения группировок	
3.3	Статистические ряды распределения	
3.4	Статистические таблицы	
Тема 4. Система статистических показателей		
4.1	Понятие о статистических показателях.	2
4.2	Абсолютные величины	
4.3	Относительные величины	
Тема 5. Графический способ изображения статистических данных		
5.1	Роль и значение графического способа.	самостоятельно
5.2	Виды графических изображений и правила их построений	
Тема 6. Средние величины		
6.1	Сущность и значение средних величин	3
6.2	Виды средних величин	
6.3	Средняя арифметическая и ее основные свойства	
6.4	Средняя гармоническая и геометрическая	
6.5	Структурные средние	
Тема 7. Статистическое изучение вариации		
7.1	Понятие вариации признаков	4
7.2	Абсолютные показатели вариации	
7.3	Относительные показатели вариации	
7.4	Свойства дисперсии	
7.5	Дисперсия альтернативного признака	
7.6	Правило сложения дисперсий	
Тема 8. Выборочные наблюдения		
8.1	Понятие выборочного наблюдения	2
8.2	Виды и способы отбора, обеспечивающие репрезентативность выборочной совокупности	
8.3	Определение ошибок выборочного наблюдения	
8.4	Методы распространения характеристик выборочных показателей на генеральную совокупность	



8.5	Расчет необходимой численности выборочной совокупности	
Тема 9. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений		
9.1	Динамические ряды, их виды и правила построения	4
9.2	Аналитические показатели динамических рядов	
9.3	Средние показатели динамики	
9.4	Выявление основной тенденции развития: а) метод укрупнения интервалов; б) расчет скользящей средней; в) приведение рядов динамики к одному основанию; г) аналитическое выравнивание по способу наименьших квадратов;	
9.5	Изучение периодических (сезонных) колебаний	
9.6	Сопоставимость рядов динамики	
9.7	Интерполяция и экстраполяция динамических рядов	
Тема 10. Индексный метод в статистических исследованиях		
10.1	Сущность и значение, классификация индексов	4
10.2	Индивидуальные индексы	
10.3	Агрегатный индекс как основная форма общего	
10.4	Средние индексы. Среднеарифметический и гармонический индексы тождественные агрегатному	
10.5	Измерение динамики среднего уровня с помощью индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов	
10.6	Базисные и цепные индексы. Ряды индексов с постоянными и переменными весами	
10.7	Разложение абсолютных приростов по факторам	
Тема 11. Статистическое изучение связи социально-экономических явлений		
11.1	Понятие о взаимосвязи социально-экономических явлений	4
11.2	Статистические методы изучения связей: а) метод сопоставления параллельных рядов; б) балансовый; в) графический; г) корреляционная таблица; д) метод аналитических группировок; е) дисперсионный анализ; ж) корреляционный анализ. Этапы построения корреляционно-регрессионной статистической модели	
11.3	Построение уравнений регрессии. Измерение тесноты связей	
11.4	Простейшие методы измерения тесноты связей: методы знаков и рангов	
11.5	Понятие о множественной корреляции	
Итого раздел 1		
Раздел 2. Социально-экономическая статистика		
Тема 12. Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики		
12.1	Понятие и категории экономической деятельности	2
12.2	Классификационные единицы СНС	
12.3	Разновидности институциональных единиц	
12.4	Резидентский статус институциональных единиц	
12.5	Отраслевая классификация видов деятельности	
12.6	Секторная структура экономики	
Тема 13. Система национальных счетов – метод социально-экономической статистики на макроуровне		
13.1	Понятие системы национальных счетов	1

13.2	Принципы построения счетов внутренней экономики	
13.3	Схема кругооборота доходов, формы записи балансовых взаимосвязей в СНС	
13.4	Принципы расширения национальных счетов	
Тема 14. Показатели производства товаров и услуг		
14.1	Характеристика счета производства	2
14.2	Макроэкономические показатели производства товаров и услуг: валовой выпуск; промежуточное потребление; валовая добавленная стоимость и чистая добавленная стоимость; валовой внутренний продукт и методы его определения; налоги в системе СНС	
14.3	Методы расчета ВВП в постоянных ценах	
Тема 15. Показатели образования, распределения и использования доходов		
15.1	Характеристика счета образования доходов и его показателей: а) оплата труда наемных работников; б) налоги на производство, импорт; в) субсидии; г) валовая и чистая прибыль и (или) валовой смешанный доход	4
15.2	Счет распределения первичного дохода и его показатели: а) доход от собственности и его формы; б) валовой и чистый национальный доход	
15.3	Счет вторичного распределения дохода и его показатели	
15.4	Счет перераспределения дохода в натуральной форме	
15.5	Счета использования доходов и их показатели: а) расходы на конечное потребление; б) валовое сбережение и чистое сбережение.	
Тема 16. Показатели операций с капиталом		
16.1	Счета накоплений: счет операций с капиталом и его показатели: а) капитальные трансферты; б) валовое накопление основных фондов; в) изменение запасов материальных оборотных средств; г) чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	2
16.2	Финансовый счет	
Тема 17. Статистика национального богатства		
17.1	Понятие национального богатства, классификация его элементов	2
17.2	Баланс активов и пассивов	
17.3	Собственный капитал	
17.4	Основные производственные фонды	
Тема 18. Статистические показатели внешнеэкономических связей		
18.1	Внешний счет товаров и услуг	1
18.2	Внешний счет первичных доходов и трансфертов	
18.3	Внешний счет операций с капиталом	
Тема 19. Статистика населения и трудовых ресурсов		
19.1	Понятие численности населения и ее расчеты	3
19.2	Понятие и показатели естественного движения населения	
19.3	Понятие и показатели механического движения населения	
19.4	Трудовые ресурсы, их состав. Исчисление коэффициентов экономически активного населения, занятости, безработицы	
19.5	Расчет перспективной численности населения и трудовых ресурсов	
Тема 20. Статистическое изучение эффективности функционирования экономики		
20.1	Прямой и обратный показатели эффективности	2
20.2	Частный показатель эффективности использования живого труда	
20.3	Показатель эффективности использования основных средств	

20.4	Показатели использования оборотных средств	
Тема 21. Статистика уровня жизни населения		
21.1	Характеристика уровня жизни	3
21.2	Доходы населения в системе показателей уровня жизни	
21.3	Потребление населения	
21.4	Показатели потребления населением: материальных благ; услуг.	
Итого раздел 2		23
Всего за учебный год		51

## 2.2. Практические занятия

№ n/n	Наименование темы, содержание лекции	Объем в часах
1.	Предмет и метод статистической науки	1
2.	Статистическое наблюдение	1
3.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы.	2
4.	Система статистических показателей	2
5.	Графический способ изображения статистических данных	-
6.	Средние величины	4
7.	Статистическое изучение вариации	4
8.	Выборочные наблюдения	2
9.	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	4
10.	Индексный метод в статистических исследованиях	6
11.	Статистическое изучение связи социально-экономических явлений	2
12.	Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	2
13.	Система национальных счетов – метод социально-экономической статистики на макроуровне	1
14.	Показатели производства товаров и услуг	4
15.	Показатели образования, распределения и использования доходов	4
16.	Показатели операций с капиталом	2
17.	Статистика национального богатства	2
18.	Статистические показатели внешнеэкономических связей	2
19.	Статистика населения и трудовых ресурсов	2
20.	Статистическое изучение эффективности функционирования экономики	2
21.	Статистика уровня жизни населения	2
Всего за учебный год		51

## 2.3. Лабораторные занятия

Не предусмотрены

## 2.4. Контрольная работа

Расчетно-графическая работа по системе национальных счетов выполняется в третьем семестре по м/у 2794 «Социально-экономическая статистика: Практическое руководство к выполнению расчетно-графической работы по курсу «Статистика» для студентов экономических специальностей. – Гомель: Учреждение образования ГГТУ им. П.О.Сухого, 2003. Автор-составитель Колесникова И.И.

## 2.5. Курсовая работа

Курсовой работы нет

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы занятия	Название раздела, темы занятия	Количество аудиторных часов				Иное (литература, ЭУМКД, электронные курсы и др.)	Форма контроля знаний
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия	управляемая СРС		
Статистика (102 ч)		51	51	-	-	-	-
Раздел 1. Общая теория статистики							-
1.1.	Предмет и методы общей теории статистики	1	1	-	-	[1, 2, 5, 6]	Тестирование
1.2.	Статистическое наблюдение	2	1	-	-	[1, 2, 5, 6]	Тестирование, практические упражнения
1.3.	Сводка и группировка статистических данных	2	2	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 1	Тестирование, практические упражнения
1.4.	Система статистических показателей	2	2	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 22	Тестирование, практические упражнения
1.5.	Графический способ изображения данных	-	-	-	-	[1, 2, 5, 6]	Тестирование, практические упражнения
1.6.	Средние величины	4	4	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 3	Тестирование, практические упражнения
1.7.	Статистическое изучение вариации	4	4	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 4	Тестирование, практические упражнения
1.8.	Выборочное наблюдение	2	2	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 5	Тестирование, практические упражнения
1.9.	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	4	4	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 6	Тестирование, практические упражнения
1.10.	Индексный метод в статистических показателях	4	6	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 7	Тестирование, практические упражнения
1.11.	Статистическое изучение связи социально-экономических явлений	4	2	-	-	[1, 2, 5, 6], компьютерная презентация № 8	Тестирование, практические упражнения
Раздел 2. Социально-экономическая статистика							
2.1.	Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	2	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 9	Тестирование, практические упражнения

2.2.	Система национальных счетов – метод социально-экономической статистики на макроуровне	2	1	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 10	Тестирование, практические упражнения
2.3.	Показатели производства товаров и услуг	2	4	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 11	Тестирование, практические упражнения
2.4.	Показатели образования, распределения и использования доходов	4	4	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 12	Тестирование, практические упражнения
2.5.	Показатели операций с капиталом	2	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 13	Тестирование, практические упражнения
2.6.	Статистика национального богатства	2	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 14	Тестирование, практические упражнения
2.7.	Статистические показатели внешнеэкономических связей	1	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 15	Тестирование, практические упражнения
2.8.	Статистика населения и трудовых ресурсов	3	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 16	Тестирование, практические упражнения
2.9.	Статистика уровня жизни населения	2	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 17	Тестирование, практические упражнения
2.10.	Статистическое изучение эффективности функционирования экономики	3	2	-	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6], компьютерная презентация № 18	Тестирование, практические упражнения

## 4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 4.1 Основная литература

1. Ефимова М.Р. и др. Общая теория статистики. Учебник. 2-е издание., испр. и доп. – М.: Инфра – М, 1998. – 413с.
2. Статистика: национальные счета, показатели и методы анализа. Справочное пособие / Под ред. М.Е.Теслюка. – Мн.: БГЭУ, 1995. – 376с.
3. Манцерова Т.Ф. Социально-экономическая статистика: курс лекций / Т. Ф. Манцерова. – Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006,-231с.
4. Колесникова И. И. Социально-экономическая статистика. – Гомель: УО ГГТУ им. П.О. Сухого, 2010 г.
5. Колесникова И.И., Круглякова Г. В. Статистика. Учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп.- М.: «Новое знание», 2007.- 224с.
6. Статистика. Пособие для студентов экономических специальностей, / Авт.-сост.: И. И. Колесникова, Г. В. Круглякова. - Гомель: ГГТУ им. П.О.Сухого, 2011

### 4.2 Дополнительная литература

1. «О государственной статистике» Закон Республики Беларусь от 28 ноября 2004 года № 345-3
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №523 от 27 августа 1992 года «О республиканской программе перехода Республики Беларусь на принятую в международной практике систему учета и статистики» 2004.- 105с. М/у 2943
3. Статистические сборники Республики Беларусь и Гомельской области.

### 4.3 Учебно методические комплексы

Круглякова, Г.В. Статистика: Электронный учебно-методический комплекс дисциплины «Статистика» для всех специальностей, авт. сост. Круглякова Г.В. – 2012. – Режим доступа: <http://elib.gstu.by/handle/220612/2078>

### 4.4 Перечень компьютерных программ, наглядных и др. пособий, методических указаний и материалов и технических средств обучения

1. Статистика. Практическое руководство к выполнению контрольной работы по одноименному курсу для студентов экономических специальностей заочного отделения. / Авт.-сост.: И.И. Колесникова, Г.В. Круглякова. – Гомель.: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2004. – 95 с. м/у 3003
2. Система национальных счетов. Методические указания к практическим занятиям по разделу «Система национальных счетов» по курсу «Статистика». / Авт.-сост.: И.И. Колесникова. – Гомель.: ГПИ им. П.О. Сухого, 1996. – 54 с. м/у 2015
3. Социально-экономическая статистика. Практическое руководство по выполнению расчетно-графической работы по курсу «Статистика» для студентов экономических специальностей./ Авт.-сост.: И.И. Колесникова. – Гомель.: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2003. – 50 с. м/у 2794

4. Статистика. Практикум по одноименному курсу для студентов экономических специальностей./ Авт.-сост.: Н.А. Курочка. – Гомель.: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2002. – 51 с. м/у № 2675.

5. Колесникова И.И., Круглякова Г.В. Статистика. Практикум. Учебное пособие. – Мн.: «Вышэйшая школа», 2011. –285 с.

*Внесок литературы вверен Школу / Прасяво Д.В.*  
Презентации по курсу «Статистика» для студентов дневного и заочного отделений специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»

4.5 Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов в изучении дисциплины «Статистика» заключается:

– в подготовке и дополнении текстов лекций по темам курса в соответствии с происходящими изменениями в экономике страны (освоение экономической и управленческой терминологии, формулирование основных вопросов по темам курса, во внесении изменений в конспекты лекций в соответствии с изменениями в действующем законодательстве и происходящими экономическими процессами и т. п.);

- в подготовке к практическим занятиям (изучение теоретического материала по темам курса с использованием текста лекций и рекомендуемой литературы; ознакомление с законодательными, нормативными документами, регламентирующими деятельность субъектов хозяйствования

## 5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Статистика предприятия	«Экономика» <i>каф</i>		согласовано 27.06.14 протокол №16
Экономика предприятия	«Экономика» <i>каф</i>		согласовано 27.06.14 протокол №16

Библиотека ГГТУ ИМЛ