

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Центр бакалавриата Менеджмент



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Таюрский Д.А.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подписано электронно-цифровой подписью

### Программа дисциплины

Статистика: теория статистики, социально-экономическая статистика Б1.Б.6

Направление подготовки: 080200.62 - Менеджмент

Профиль подготовки: Экономика и управление организацией

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Григорьева Е.А. , Половина Э.А. , Савдур С.Н. , Фесина Е.Л.

**Рецензент(ы):**

Кадочникова Е.И.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Исмагилов И. И.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_\_ от "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр бакалавриата: менеджмент):

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_\_ от "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 949941617

Казань  
2017

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. Григорьева Е.А. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , EAGrigoreva@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Половина Э.А. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , EAPolovkina@kpfu.ru ; доцент, к.н. Савдур С.Н. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , SNSavdur@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Фесина Е.Л. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , ELFesina@kpfu.ru

## **1. Цели освоения дисциплины**

Предметом изучения дисциплины 'Статистика' являются количественные соотношения качественно определенных социально-экономических явлений, их закономерности, связи и тенденции развития в конкретных условиях места и времени.

Целью изучения дисциплины 'Статистика' является формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области современной статистики, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональных задач.

Курс содержит основные сведения о предмете, методах и задачах статистики, статистическом наблюдении, группировке и сводке материалов статистических наблюдений, абсолютных, относительных и средних величинах, показателях вариации, выборочном наблюдении, статистическом изучении связи между явлениями, их динамики, индексах.

Переход к рыночной экономике потребовал трансформации социально-экономической статистики в соответствии с международными стандартами. Был осуществлен переход к методологии принятой в мировой практике и основанной на принципах системы национальных счетов (СНС). В курсе учтены все изменения в методологии статистики последних лет. Курс содержит основные сведения о демографических процессах и методах расчета перспективной численности населения, категориях населения (экономически активное население, занятое население, безработные), показателях рынка труда, системе стоимостных оценок и балансовых построениях основных фондов, методологии расчета показателей продукции основных отраслей экономики, подходах к формированию концепции и системы показателей уровня жизни населения, показателей доходов населения и их дифференциации, издержках производства и классификации затрат на производство продукции, показателях уровня и динамики себестоимости продукции, затратах на один рубль продаж, уровне и динамике издержек обращения, финансовых результатах и финансовом состоянии предприятий.

## **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования**

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.Б.6 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 080200.62 Менеджмент и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 1, 2 курсах, 2, 3 семестры.

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1.Б.20 учебного плана основной образовательной программы направления 38.03.01 Экономика и относится к базовой части обязательных дисциплин. Осваивается на 2 курсе, 4 семестр.

Изучению дисциплины 'Статистика' предшествует освоение следующих дисциплин: 'Математический анализ', 'Теория вероятностей и математическая статистика', 'Микроэкономика', 'Макроэкономика', 'Информационные системы в экономике', 'Теория игр'.

Данная дисциплина способствует освоению следующих дисциплин: 'Эконометрика', 'Методы теории нечетких множеств', 'Многомерный статистический анализ', 'Экономико-математические модели', 'Экономика организаций', 'Корпоративные финансы' и других специальных дисциплин.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
ПК-1 (профессиональные компетенции)	способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные категории и классификации в статистике;
- методы расчета обобщающих показателей, выявления тенденций и закономерностей социально-экономических процессов;
- современные проблемы статистической науки и практики, обусловленные становлением рыночной экономики и переходом на международные стандарты;
- назначение, экономическое содержание статистического анализа основных показателей социально-экономической статистики: статистики населения, трудовых ресурсов, рынка труда и уровня жизни населения, национального богатства, методику расчета показателей продукции основных отраслей экономики и финансовых результатов деятельности предприятий и организаций;
- систему макроэкономических показателей в соответствии с международным стандартом СНС.

2. должен уметь:

2. должен уметь:

- на практике организовать и провести статистическое наблюдение, сводку и группировку материалов, представить их результаты в виде статистических таблиц и графиков;
- оценить качество полученных данных;
- использовать на практике методологию расчета и статистического анализа показателей социально-экономической статистики: статистики населения, трудовых ресурсов и рынка труда, рабочей силы и рабочего времени, национального богатства, показателей продукции основных отраслей экономики и финансовой деятельности предприятий и организаций.

3. должен владеть:

3. должен владеть:

- методами расчета абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации, экономических индексов, корреляции и регрессии, рядов динамики;
- навыками практического расчета и использования основных показателей социально-экономической статистики: статистики населения, рынка труда, национального богатства, издержек производства и обращения, показателей продукции основных отраслей экономики и финансовой деятельности предприятий и организаций;
- навыками практического применения полученных знаний в изучении количественных индикаторов рыночной экономики.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- практического применения полученных знаний и навыков в формировании и методах расчета системы статистических показателей;
- проводить содержательный анализ количественных индикаторов рыночной экономики, взаимосвязей социально-экономических явлений и процессов в условиях реформирования отечественной статистики.

#### **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных(ые) единиц(ы) 252 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет во 2 семестре; экзамен в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### **4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю**

##### **Тематический план дисциплины/модуля**

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Предмет, метод и основные категории статистики как науки.	2		2	0	0	Письменное домашнее задание
2.	Тема 2. Статистическое наблюдение	2		2	0	0	Письменное домашнее задание
3.	Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических данных	2		2	3	0	Письменное домашнее задание
4.	Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели	2		2	3	0	Письменное домашнее задание
5.	Тема 5. Метод средних величин	2		2	4	0	Письменное домашнее задание
6.	Тема 6. Вариационный анализ	2		2	3	0	Письменное домашнее задание
7.	Тема 7. Выборочное наблюдение	2		2	3	0	Письменное домашнее задание
8.	Тема 8. Статистические методы изучения связей социально-экономических явлений	2		2	4	0	Письменное домашнее задание
9.	Тема 9. Статистическое изучение динамики	2		2	4	0	Письменное домашнее задание
10.	Тема 10. Индексный метод	2		2	6	0	Письменное домашнее задание
11.	Тема 11. Основы социально-экономической статистики	3		2	0	0	Письменное домашнее задание

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
12.	Тема 12. Статистика населения	3		2	4	0	Письменное домашнее задание
13.	Тема 13. Статистика рынка труда	3		2	6	0	Письменное домашнее задание
14.	Тема 14. Статистика национального богатства	3		2	6	0	Письменное домашнее задание
15.	Тема 15. Методы исчисления показателей продукции основных видов экономической деятельности	3		2	4	0	Письменное домашнее задание
16.	Тема 16. Статистика уровня жизни населения	3		2	4	0	Письменное домашнее задание
17.	Тема 17. Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций	3		4	8	0	Письменное домашнее задание
	Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	Зачет
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	Экзамен
	Итого			36	62	0	

## 4.2 Содержание дисциплины

### Тема 1. Предмет, метод и основные категории статистики как науки.

#### *лекционное занятие (2 часа(ов)):*

Статистика как общественная наука и отрасль практической деятельности. Предмет статистики, его особенности. Теоретическая основа статистики. Взаимосвязь статистики с другими науками. Особенности взаимосвязи статистики с экономической теорией и математической статистикой. Основные разделы статистической науки, их взаимосвязь. Развитие новейших направлений в статистике. Задачи статистики. Разработка, обновление и совершенствование методов, приемов и показателей статистики в современных условиях. Переход на международные стандарты учета и статистики. Статистическая методология, ее содержание. Статистическая совокупность и единица совокупности их различия. Понятие о системе статистических показателей, ее задачи, условия применения и правила построения. Направления совершенствования системы статистических показателей в современных условиях.

### Тема 2. Статистическое наблюдение

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Статистическое наблюдение и формирование первичной базы. Этапы статистического исследования. Понятие о статистическом наблюдении как методе сбора статистической информации. Роль статистического наблюдения в создании первичной информационной базы статистики, его задачи. Виды статистического наблюдения. Классификация видов статистического наблюдения: по охвату единиц совокупности, по характеру регистрации фактов, по основанию для регистрации признаков. Сплошное и несплошное наблюдение. Виды несплошного наблюдения: выборочное наблюдение, монографическое обследование, метод основного массива, анкетное обследование, сфера и особенности их применения. Текущее (непрерывное) и прерывное (единовременное и периодическое) наблюдение, их назначение и специфика. Документальное наблюдение, его особенности и практика использования. Способы наблюдения, их особенности. Критерии выбора формы, вида и способа наблюдения при статистических и экономических исследованиях. План статистического наблюдения, его назначение и содержание. Программно-методологические вопросы наблюдения. Цель и задачи наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения и отчетная единица, их различия. Программа наблюдения, ее содержание. Требования, предъявляемые к программе наблюдения. Назначение и состав статистического инструментария. Оценка качества результатов статистического наблюдения. Ошибки наблюдения, их классификация. Способы выявления и устранения ошибок наблюдения. Виды статистической отчетности.

### **Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических данных**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Сводка материалов статистического наблюдения как метод агрегирования и представления статистической информации. Задачи и роль сводки и группировки в статистическом исследовании. Программа и план сводки. Организация и техника сводки. Группировка как научная основа сводки. Задачи и виды группировок. Типологические, структурные и аналитические группировки. Ряды распределения как особый вид группировок, их назначение, элементы и виды. Основные табличные инструменты. Статистические таблицы как метод представления результатов статистического наблюдения и сводки, их достоинства. Назначение статистических таблиц, их элементы. Правила построения статистических таблиц. Виды статистических таблиц. Виды графического изображения статистических данных. Классификация графиков по способу построения.

#### **практическое занятие (3 часа(ов)):**

Виды графических образов и таблиц. Методология построения группировок. Графический метод контроля информации. Выбор основания группировки. Определение количества групп и интервалов группировки. Построение рядов распределения. Построение вторичной группировки различными методами.

### **Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Абсолютные статистические величины. Абсолютные величины как непосредственные характеристики изучаемых явлений, получаемые в процессе статистического наблюдения и сводки. Виды и особенности абсолютных величин. Относительные статистические величины. Понятие об относительных величинах, их назначение. Формы выражения относительных величин, их выбор. Виды относительных величин, их назначение и методы расчета. Относительные показатели планового задания (прогноза), выполнения плана и динамики, их экономический смысл и взаимосвязь. Относительные показатели динамики базисные и цепные, их специфика и взаимосвязь. Относительные показатели структуры и координации. Относительные показатели интенсивности и сравнения.

#### **практическое занятие (3 часа(ов)):**

Виды и формы выражения абсолютных и относительных статистических величин. Особенности абсолютных и относительных величин. Методика расчета абсолютных и относительных величин. Взаимосвязь относительных величин.

### **Тема 5. Метод средних величин**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**



Средние величины как обобщающие статистические показатели. Правила и условия применения средних величин. Взаимосвязь методов статистического наблюдения и группировки с теорией средних величин. Понятия о законе больших чисел и средних величинах. Соотношения между средними величинами и индивидуальными значениями изучаемых признаков. Виды средних величин. Общая средняя и групповые средние, их взаимосвязь. Структурные средние величины. Средние: арифметическая, гармоническая, геометрическая, квадратическая. Простые и взвешенные средние величины, их различие и условия применения. Выбор формы средней величины. Понятие об исходных экономических соотношениях как базе для выбора формы средней величины, практика их построения. Свойства средней арифметической величины. Расчет средней арифметической величины упрощенным способом. Средняя гармоническая величина простая и взвешенная, сфера их применения и методы вычисления. Средняя геометрическая величина, практика ее применения и методы расчета. Структурные средние величины, их назначение и виды. Мода и медиана, квартили, децили, процентиля, их экономический смысл, сфера применения и методы расчета. Особенности расчета структурных средних величин в интервальных вариационных рядах, их недостатки. Практика применения структурных средних величин.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Методы расчета средних величин. Условия использования и практик применения средних величин. Структурные средние, их экономический смысл, сфера применения и методы расчета. Выбор модального и медианного интервалов. Особенности расчета структурных средних в дискретных и интервальных вариационных рядах. Практика применения структурных средних.

**Тема 6. Вариационный анализ**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятие о вариации значений признака и задачи ее статистического изучения. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, их назначение, методы расчета и практика применения. Свойства среднего квадрата отклонения (дисперсии) и упрощенные способы его расчета. Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции, относительное линейное отклонение, коэффициент вариации, их назначение и методы расчета. Виды дисперсий и правило их сложения. Общая, внутригрупповая, средняя из групповых и межгрупповая дисперсии, их назначение, методы расчета и взаимосвязь. Корреляционное отношение, его назначение и расчет. Дисперсия альтернативного признака. Закон вариации средних величин. Анализ вариационных рядов.

**практическое занятие (3 часа(ов)):**

Абсолютные и относительные показатели вариации. Методы расчета дисперсии и экономический смысл. Решение задач на абсолютные и относительные показатели вариации. Решение задач на виды дисперсий и правило их сложения. Расчет эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Дисперсия альтернативного признака.

**Тема 7. Выборочное наблюдение**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Выборочное наблюдение в международной практике. Применение выборочного наблюдения в рыночной экономике и связь его с процессом наблюдения. Организационный план выборочного наблюдения. Основные характеристики параметров генеральной и выборочной совокупности. Расчет и анализ результатов выборочного наблюдения. Основные способы формирования выборочной совокупности. Виды, методы и способы отбора единиц совокупности. Определение средней и предельной ошибок выборки и распространение результатов на генеральную совокупность. Определение необходимой численности выборки. Практика использования результатов выборочных данных. Малая выборка и необходимость ее использования в социально-экономических исследованиях.

**практическое занятие (3 часа(ов)):**

Выборочное наблюдение и его роль в рыночной экономике. Организационный план выборочного наблюдения. Основные характеристики параметров генеральной и выборочной совокупности. Расчет и анализ результатов выборочного наблюдения. Основные способы формирования выборочной совокупности. Виды, методы и способы отбора единиц совокупности. Определение средней и предельной ошибок выборки и распространение результатов на генеральную совокупность. Определение необходимой численности выборки. Практика использования результатов выборочного наблюдения.

#### **Тема 8. Статистические методы изучения связей социально-экономических явлений** **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятие о связи между социально-экономическими явлениями. Формы и виды связей, задачи их статистического изучения. Непараметрические методы изучения взаимосвязей. Коэффициенты Спирмена, Фехнера, ассоциации и контингенции, взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова, корреляция рангов Кендалла. Виды регрессий. Коэффициенты эластичности. Коэффициент детерминации. Методы определения тесноты и направления связи. Линейный коэффициент корреляции, методы его расчета. Эмпирическое корреляционное отношение, методы его расчета. Непараметрические коэффициенты, их расчет.

#### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Формы и виды связей социально-экономических явлений. Методы выявления наличия связи, ее характера и направления. Решение задач на различные формы зависимостей. Экономический смысл коэффициентов регрессии, эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации.

#### **Тема 9. Статистическое изучение динамики**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятие о рядах динамики, их назначение и элементы. Виды рядов динамики. Аналитические показатели динамики: абсолютный прирост, коэффициенты роста и прироста, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста, их назначение, особенности и методы расчета. Базисные и цепные показатели рядов динамики, особенности их расчета и применения, взаимосвязь. Средние показатели динамики, их назначение и виды. Основные приемы анализа рядов динамики. Смыкание рядов динамики, его цель и методы. Аналитическое выравнивание рядов динамики, его содержание и методы. Понятие о сезонных колебаниях и приемы их изучения.

#### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Виды рядов динамики, их назначение и элементы. Методика расчета абсолютных, относительных и средних показателей ряда динамики. Смыкание рядов динамики. Колеблемость рядов динамики. Экстраполяция и интерполяция. Расчет коэффициентов сезонности различными методами.

#### **Тема 10. Индексный метод**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Основные методы вычисления индексов. Понятие об экономических индексах, сфера их применения. Классификация индексов. Индексы объемных и качественных показателей. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные и средние индексы. Базисные и цепные индексы. Агрегатный индекс как основная форма общих экономических индексов. Индексируемые величины, их соизмеримость. Правила выбора веса индекса. Агрегатные индексы объемных и качественных показателей, правила их построения. Системы взаимосвязанных агрегатных индексов. Средние индексы, условия их применения и виды. Правила построения и сфера применения среднего арифметического и среднего гармонического индексов. Базисные и цепные индексы, их назначение, методы расчета и взаимосвязь. Особенности построения общих базисных и цепных индексов. Индексы с постоянными и переменными весами, правила их построения и применение в статистической практике. Индексы переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов, их экономический смысл, сфера применения, методы расчета и взаимосвязь. Территориальные индексы, их назначение.

#### **практическое занятие (6 часа(ов)):**

Сфера применения экономических индексов и методы их расчета. Экономическое содержание экономических индексов. Агрегатный индекс как основная форма сводного индекса. Средние индексы и условия их применения. Индексы с постоянными и переменными весами. Территориальные индексы и их роль в условиях глобализации экономики. Решение задач на индексы и обсудить проблемы их расчета.

### **Тема 11. Основы социально-экономической статистики**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Социально-экономическая статистика как особый раздел статистической науки и отрасль практической деятельности. Предмет, объект и задачи социально - экономической статистики. Статистические методы, используемые в социально-экономической статистике. Взаимосвязь социально-экономической статистики с другими разделами статистической науки и другими общественными науками. Информационная база социально-экономической статистики. Задачи и система показателей социально-экономической статистики. Особенности развития социально-экономической статистики в условиях формирования рыночной экономики в России. Важнейшие группировки, используемые в социально-экономической статистике. Методы классификации. Российские и международные классификации и классификаторы. Методы социально-экономической статистики. Система показателей социально-экономической статистики

### **Тема 12. Статистика населения**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Население как объект статистического изучения. Источники данных о населении. Переписи населения, категории численности населения и его размещение по территории страны. Состав населения Российской Федерации. Статистическое изучение естественного движения населения. Изучение миграции населения. Перспективные расчеты численности и возрастно-полового состава населения. Показатели социальной характеристики населения, их применение в областях социальной сферы.

#### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Источники информации о населении. Показатели состава и размещения населения по территории страны. Показатели социальной характеристики населения. Решение задач на категории населения и его демографические характеристики. Методы расчета перспективной численности населения.

### **Тема 13. Статистика рынка труда**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятия статистики рынка труда, трудового потенциала и трудовых ресурсов. Трудовые ресурсы как важнейший элемент экономического потенциала страны. Статистическое изучение трудовых ресурсов и рынка труда. Баланс трудовых ресурсов, его задачи, показатели и направления совершенствования. Показатели естественного движения и миграции трудовых ресурсов. Показатели численности экономически активного населения, занятого населения, безработных, экономически неактивного населения. Классификация населения по статусу в занятости. Расчет коэффициентов занятости, нагрузки трудоспособного населения и трудовых ресурсов, безработицы. Показатели распределения занятого населения по секторам экономики и видам деятельности. Статистическое изучение численности и состава работников. Средняя списочная, средняя явочная, средняя фактическая численность. Движение рабочей силы. Статистическое изучение использования рабочего времени. Статистические методы измерения уровня и динамики производительности и оплаты труда. Статистическое изучение системы стимулирования труда. Информационные ресурсы рынка труда.

#### **практическое занятие (6 часа(ов)):**

Классификация показателей рынка труда. Баланс трудовых ресурсов. Показатели численности работников, движения рабочей силы и использования рабочего времени. Расчет коэффициентов занятости и безработицы. Методы измерения уровня и динамики производительности и оплаты труда. Информационные ресурсы рынка труда.

### **Тема 14. Статистика национального богатства**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятие о национальном богатстве, его связь с экономическим потенциалом общества и общественным продуктом. Национальное богатство как объект статистического наблюдения. Задачи статистики национального богатства и источники статистической информации для его изучения. Показатели объема и состава национального богатства. Методы оценки отдельных элементов национального богатства в текущих и сопоставимых ценах. Статистика основных фондов. Показатели статистики основных фондов. Методы оценки основных фондов. Показатели динамики основных фондов. Балансы основных фондов по полной и по остаточной стоимости, их назначение и показатели. Методы изучения динамики основных фондов и переоценки их в сопоставимые цены. Понятие об оборотных фондах, их состав и задачи статистического изучения. Показатели наличия и структуры оборотных фондов. Показатели эффективности использования оборотных фондов.

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Состав национального богатства и его связь с экономическим потенциалом страны. Построение балансов основных фондов. Расчет показателей динамики, структуры, движения, состояния и использования основных фондов. Показатели статистики оборотных фондов

**Тема 15. Методы исчисления показателей продукции основных видов экономической деятельности**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Понятие экономической деятельности. Виды экономической деятельности. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКВЭД). Методика определения основного вида деятельности. Показатели результата экономической деятельности. Продукция как результат экономической деятельности. Валовый выпуск, промежуточное потребление и добавленная стоимость. Объем произведенной, отгруженной и реализованной продукции. Характеристика результатов промышленной, сельскохозяйственной и строительной деятельности, торговли, транспорта, материально-технического снабжения, общественного питания, связи.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Классификация показателей продукции промышленности, сельского хозяйства, строительства, торговли, транспорта, материально-технического снабжения и сбыта, общественного питания и связи. Методика расчета показателей продукции основных отраслей экономики.

**Тема 16. Статистика уровня жизни населения**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Задачи статистики уровня жизни. Общее представление о системе показателей уровня жизни населения. Статистические показатели, характеризующие доходы населения: совокупные и реальные доходы. Денежные доходы населения, их уровень и структура. Методика расчета потребительских цен и покупательной способности денег. Совокупный доход семьи. Статистические показатели, характеризующие расходы населения. Потребление материальных благ и услуг. Методы изучения дифференциации и концентрации доходов населения. Определение границ, глубины и остроты бедности. Реальная заработная плата и реальные доходы. Расчет коэффициента эластичности доходов. Статистические показатели уровня и динамики потребления материальных благ и услуг. Обобщающие показатели уровня благосостояния и качества жизни населения. Методика расчета индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП).

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Система показателей уровня жизни населения. Виды денежных доходов населения. Методика расчета потребительских цен и покупательной способности денег. Методы дифференциации и концентрации доходов населения. Обобщающие показатели уровня благосостояния и качества жизни населения.

**Тема 17. Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

Издержки производства как результат экономической деятельности и база для расчета и анализа показателей финансовой деятельности. Состав издержек производства и обращения. Показатели уровня и динамики себестоимости сравнимой продукции. Показатель затрат на рубль продаж и его факторный индексный анализ. Финансовые результаты экономической деятельности промышленных предприятий. Прибыль от продаж продукции, рентабельность продукции и рентабельность продаж. Факторный анализ прибыли и рентабельности продукции. Валовая и чистая прибыль. Общая рентабельность. Факторный индексный анализ общей рентабельности. Особенности исчисления показателей финансовой деятельности предприятий и организаций сельскохозяйственного и строительного производства, торговли и связи. Показатели финансового состояния предприятия.

**практическое занятие (8 часа(ов)):**

Система показателей результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций. Классификация затрат на производство продукции. Показатели уровня динамики себестоимости продукции. Анализ показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций. Методика расчета показателя затрат на рубль продаж и его факторный индексный анализ. Классификация показателей прибыли и рентабельности. Факторы роста прибыли от продаж. Факторный индексный анализ общей рентабельности. Методология расчета показателей финансовых результатов деятельности предприятий и организаций.

**4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Предмет, метод и основные категории статистики как науки.	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
2.	Тема 2. Статистическое наблюдение	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
3.	Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических данных	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
4.	Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
5.	Тема 5. Метод средних величин	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
6.	Тема 6. Вариационный анализ	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
7.	Тема 7. Выборочное наблюдение	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
8.	Тема 8. Статистические методы изучения связей социально-экономических явлений	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
9.	Тема 9. Статистическое изучение динамики	2		подготовка домашнего задания	5	письменное домашнее задание
10.	Тема 10. Индексный метод	2		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
11.	Тема 11. Основы социально-экономической статистики	3		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
12.	Тема 12. Статистика населения	3		подготовка домашнего задания	9	письменное домашнее задание
13.	Тема 13. Статистика рынка труда	3		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
14.	Тема 14. Статистика национального богатства	3		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
15.	Тема 15. Методы исчисления показателей продукции основных видов экономической деятельности	3		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
16.	Тема 16. Статистика уровня жизни населения	3		подготовка домашнего задания	7	письменное домашнее задание
17.	Тема 17. Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций	3		подготовка домашнего задания	10	письменное домашнее задание
	Итого				106	

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

На лекциях:

- информационная лекция;
- проблемная лекция.

На семинарах:

- устный опрос по заданному материалу;
- проверка домашних задач;
- коллективное решение аудиторных задач;
- выступление с рефератами и докладами;

- выполнение творческих заданий.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **Тема 1. Предмет, метод и основные категории статистики как науки.**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Примерные вопросы: Статистика как общественная наука и отрасль практической деятельности. Предмет статистики, его особенности. Теоретическая основа статистики. Взаимосвязь статистики с другими науками. Особенности взаимосвязи статистики с экономической теорией и математической статистикой. Основные разделы статистической науки, их взаимосвязь. Развитие новейших направлений в статистике. Задачи статистики. Разработка, обновление и совершенствование методов, приемов и показателей статистики в современных условиях. Переход на международные стандарты учета и статистики. Статистическая методология, ее содержание. Статистическая совокупность и единица совокупности их различия. Понятие о системе статистических показателей, ее задачи, условия применения и правила построения. Направления совершенствования системы статистических показателей в современных условиях.

### **Тема 2. Статистическое наблюдение**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Примерные вопросы: Статистическое наблюдение и формирование первичной базы. Этапы статистического исследования. Понятие о статистическом наблюдении как методе сбора статистической информации. Роль статистического наблюдения в создании первичной информационной базы статистики, его задачи. Виды статистического наблюдения. Классификация видов статистического наблюдения: по охвату единиц совокупности, по характеру регистрации фактов, по основанию для регистрации признаков. Сплошное и несплошное наблюдение. Виды несплошного наблюдения: выборочное наблюдение, монографическое обследование, метод основного массива, анкетное обследование, сфера и особенности их применения. Текущее (непрерывное) и прерывное (единовременное и периодическое) наблюдение, их назначение и специфика. Документальное наблюдение, его особенности и практика использования. Способы наблюдения, их особенности. Критерии выбора формы, вида и способа наблюдения при статистических и экономических исследованиях. План статистического наблюдения, его назначение и содержание. Программно-методологические вопросы наблюдения. Цель и задачи наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения и отчетная единица, их различия. Программа наблюдения, ее содержание. Требования, предъявляемые к программе наблюдения. Назначение и состав статистического инструментария. Оценка качества результатов статистического наблюдения. Ошибки наблюдения, их классификация. Способы выявления и устранения ошибок наблюдения. Виды статистической отчетности

### **Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических данных**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Население области за отчетный год распределяется по размеру среднедушевого дохода: Среднедушевой доход в месяц, тыс. руб.: до 0,2; 0,2-0,4; 0,4-1,0; 1,0-1,5; 1,5-2,0; 2,0-2,5; 2,5-3,0; 3,0-3,5; 3,5-4,0; 4,0-4,5; 4,5-5,0; 5,0-6,0; 6,0-7,0; 7,0-8,0; 8,0-9,0; 9,0-10,0; 10,0 и более; Население, тыс. чел.: - ; 1,5; 128,8; 329,2; 422,8; 408,0; 345,2; 273,5; 209,3; 157,4; 117,3; 152,2; 84,7; 47,9; 27,6; 16,3; 26,8. Выполните вторичную группировку исходных данных таким образом, чтобы величина интервала была равной 1,0 тыс. руб.

### **Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Средняя урожайность зерновых в Российской Федерации составила 24 ц/га, а в Республике Татарстан ? 26 ц/га. Сравните урожайность зерновых в Российской Федерации с урожайностью в Республике Татарстан.

### **Тема 5. Метод средних величин**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. В районе в результате проверки двух партий бананов перед отправкой их потребителям установлено, что в первой партии весом 6248 кг. высшего сорта было 46,2%, во второй партии из 7647 кг. ? 68,3% высшего сорта. Определите процент бананов высшего сорта в среднем по двум партиям вместе по району.

### **Тема 6. Вариационный анализ**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Имеются данные о распределении предприятий по численности работников: Группы предприятий по численности работников, чел.: до 500, 500-700, 700-1000, 1000 и более; Количество предприятий: 20, 40, 25, 15. Определите: а) среднюю численность работников на одном предприятии; б) дисперсию; в) среднее квадратическое отклонение; г) коэффициент вариации; д) модальную и медианную численность работников.

### **Тема 7. Выборочное наблюдение**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Для определения срока службы оборудования было проведено 10%-е выборочное обследование по методу случайного бесповторного отбора, в результате которого получены следующие данные: Срок службы, лет: до 4, 4-6, 6-8, 8-10, 10 и более. Количество оборудования: 11, 24, 35, 25, 5. 1) С вероятностью 0,997 определите предельную ошибку выборки и пределы, в которых ожидается средний срок службы оборудования. 2) С вероятностью 0,954 определите предельную ошибку репрезентативности для доли и пределы удельного веса оборудования со сроком службы более 10 лет.

### **Тема 8. Статистические методы изучения связей социально-экономических явлений**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. При проверке качества товара, поступившего в магазин, получены следующие данные, в %: Удельный вес стандартной продукции (категория качества товара ? высшая) ? 90; Удельный вес стандартной продукции (категория качества товара ? первая) ?70; Удельный вес нестандартной продукции (категория качества товара ? высшая) ?10; Удельный вес нестандартной продукции (категория качества товара ? первая) ?30. Установите тесноту связи между качеством товара и удельным весом стандартной и нестандартной продукции с помощью коэффициентов взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова.

### **Тема 9. Статистическое изучение динамики**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Количество бирж по Российской Федерации (на конец года) составляет: Год 2010 2011 2012 2013 2014 2015 Количество бирж 41 45 44 40 38 35 Определите: 1. Среднегодовое число бирж. 2. Цепные и базисные: а) Абсолютные приросты. б) Темпы роста. в) Темпы прироста. 3. Средний абсолютный прирост. 4. Среднегодовые темпы роста и прироста. Сделайте выводы.

### **Тема 10. Индексный метод**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. Как изменится производительность труда, если при том же объеме трудовых затрат количество продукции возрастает на 15 %. Задача ♦ 2. Заработная плата рабочих увеличилась на 20%, а фонд оплаты труда уменьшился на 2 %. Как изменилась численность рабочих.

### **Тема 11. Основы социально-экономической статистики**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:



Примерные вопросы: Социально-экономическая статистика как особый раздел статистической науки и отрасль практической деятельности. Предмет, объект и задачи социально-экономической статистики. Статистические методы, используемые в социально-экономической статистике. Взаимосвязь социально-экономической статистики с другими разделами статистической науки и другими общественными науками. Информационная база социально-экономической статистики. Задачи и система показателей социально-экономической статистики. Особенности развития социально-экономической статистики в условиях формирования рыночной экономики в России. Важнейшие группировки, используемые в социально-экономической статистике. Методы классификации. Российские и международные классификации и классификаторы. Методы социально-экономической статистики. Система показателей социально-экономической статистики

## **Тема 12. Статистика населения**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача 1. Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек: Наличие населения на начало года-4100 из них временно проживало-28,0 Временно отсутствовало на начало года-19,3 В течении года: Родилось-72,1 в том числе у постоянного населения-70 Умерло-18,7 в том числе постоянного населения-15 из них дети в возрасте до 1 года-2,3 Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5 Уехало-6,2. Определите коэффициент общего прироста постоянного населения. Задача 2. Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек: Наличие населения на начало года-4100 из них временно проживало-28,0 Временно отсутствовало на начало года-19,3 В течении года: Родилось-72,1 в том числе у постоянного населения-70 Умерло-18,7 в том числе постоянного населения-15 из них дети в возрасте до 1 года-2,3 Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5 Уехало-6,2. Определите коэффициент детской смертности.

## **Тема 13. Статистика рынка труда**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача 1. По следующим данным, тыс. чел.: Среднегодовая численность населения-16000 в том числе в трудоспособном возрасте-13350 численность подростков до 16 лет-1960 Определите коэффициент замены трудовых ресурсов. Задача 2. Имеются следующие данные: численность населения-145 млн. чел. уровень безработицы от всего населения-6,4% численность занятых в экономике-72 млн. чел. Определите численность экономически активного населения.

## **Тема 14. Статистика национального богатства**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача 1. Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.: - основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года-2800 - введено в эксплуатацию объектов нового строительства-580 - выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа-83 - полная стоимость выбывших основных фондов-260 Определите полную балансовую стоимость основных фондов на конец года. Задача 2. Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.: - основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года-2800 - введено в эксплуатацию объектов нового строительства-580 - выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа-83 - полная стоимость выбывших основных фондов-260 - износ основных фондов на начало года-18% - годовая норма амортизации-10% Определите остаточную стоимость основных фондов на конец года.

## **Тема 15. Методы исчисления показателей продукции основных видов экономической деятельности**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача 1. Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.: - Выработано готовых изделий основными цехами-860 - из них реализовано-788 - Выработано полуфабрикатов всего-220 из них: - потреблено в производстве-120 - осталось на складе предприятия-60 - реализовано на сторону-40 - Выработано электроэнергии на своей электростанции: - потребленной на производственные нужды-40 - отпущенной для освещения рабочего поселка-8,2 - Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону-21,7 - Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий-3,1 Определите выручку от продаж.

### **Тема 16. Статистика уровня жизни населения**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача 1. Средняя месячная номинальная заработная плата работающих по области составила в базисном периоде 15334 руб.; в отчётном периоде 16423 руб. Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13 %. Определите индекс реальной заработной платы. Задача 2. Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13%. Определите индекс покупательной способности рубля.

### **Тема 17. Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций**

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Задача ♦ 1. По промышленному предприятию имеются следующие данные, тыс. руб.: плановая себестоимость реализованной продукции ? 2044,4; себестоимость фактически выпущенной реализованной продукции ? 2084,6; плановая себестоимость реализованной продукции отчетного года в пересчете на фактический объем и ассортимент ? 2096,8; фактическая себестоимость всей реализованной продукции за предыдущий год ? 1874,5; реализованная продукция в оптовых ценах предприятия (без НДС): по плану ? 2503,0; фактически в ценах, принятых в плане ? 2575,9; фактически в ценах, действовавших в отчетном году ? 2570,4; фактический выпуск реализованной продукции за предыдущий год ? 2274,9. Определите: 1. Затраты на рубль реализованной продукции по плану. 2. Затраты на рубль фактически выпущенной реализованной продукции. 3. По плану, пересчитанному на фактический выпуск и ассортимент продукции. 4. Фактически в действовавших оптовых ценах. 5. Затраты на рубль реализованной продукции за предыдущий год. 6. Индексы планового задания, выполнения плана, и динамики затрат на рубль реализованной продукции. Задача ♦ 2. Определите, как изменится себестоимость единицы продукции, если известно, что в отчетном периоде по сравнению с базисным реализация продукции увеличилась на 15%, а общие затраты на реализацию возросли на 6%.

### **Тема . Итоговая форма контроля**

### **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету и экзамену:

Теоретические вопросы к экзамену.

1. Методы статистического исследования.
2. Статистическая сводка как метод агрегирования статистической информации
3. Задачи и виды статистических группировок.
4. Виды статистических таблиц.
5. Виды статистических графиков.
6. Абсолютные величины как непосредственная характеристика изучаемых явлений.
7. Виды относительных величин.
8. Виды средних величин.
9. Абсолютные и относительные показатели вариации.
10. Виды дисперсий и правило их сложения.
11. Экономическая интерпретация коэффициента вариации.
12. Расчет и анализ результатов выборочного наблюдения.
13. Пределная ошибка выборки при механическом отборе.

14. Экономическая интерпретация линейного коэффициента корреляции.
15. Виды рядов динамики.
16. Основные инструменты анализа динамики.
17. Взаимосвязь между последовательными цепными коэффициентами роста и базисным коэффициентом роста за сопоставимый период.
18. Понятие индекса и основные методы его вычисления.
19. Индексируемая величина в сводном индексе.
20. Взаимосвязь между индексами связанных явлений.
21. Определение критического момента переписи.
22. Предмет социально-экономической статистики.
23. Объект социально-экономической статистики.
24. Задачи социально-экономической статистики.
25. Перспективные расчеты численности населения.
26. Основа системы статистического учета естественного движения населения.
27. Коэффициенты естественного прироста населения.
28. Понятие механического движения трудовых ресурсов.
29. Понятие маятниковой миграции трудоспособного населения и его расчет.
30. Расчет коэффициентов занятости, нагрузки трудоспособного населения и трудовых ресурсов, безработицы.
31. Национальное богатство как объект статистического наблюдения.
32. Статистика основных фондов.
33. Статистика оборотных фондов.
34. Методика определения основного вида деятельности.
35. Показатели результата экономической деятельности.
36. Расчет объема валового оборота и валового выпуска.
37. Стадии готовности продукта.
38. Стоимостные показатели продукции сельского хозяйства и строительства.
39. Методы определения объема отгруженной продукции.
40. Стоимостные показатели продукции торговли, транспорта, общественного питания и связи.
41. Факторы влияния уровня затрат на рубль продаж.
42. Показатели, характеризующие финансовые результаты экономической деятельности.
43. Статистический метод анализа общей рентабельности.
44. Методы определения средней списочной численности рабочих.
45. Статистическое изучение численности и состава работников.
46. Характеристика и отличия максимально возможного фонда рабочего времени и календарного возможного фонда рабочего времени.
47. Понятие продолжительности рабочего периода.
48. Определение средней полной (месячной, квартальной, годовой) выработки рабочего.
49. Статистическое изучение системы стимулирования труда.
50. Статистические показатели движения рабочей силы.
51. Статистическое изучение динамики заработной платы.
52. Расчет средней списочной, средней явочной и средней фактической численности.
53. Статистический анализ фондоотдачи.
54. Определение показателей движения основных фондов.
55. Статистическое изучение использования рабочего времени.
56. Расчет суммы средств, условно высвобожденных из оборота в результате ускорения их оборачиваемости.

57. Методы расчета средних цен: преимущества и недостатки.
58. Расчет индексов Ласпейреса и Пааше и их необходимость.
59. Статистические показатели уровня и динамики потребления материальных благ и услуг.
60. Расчет коэффициента эластичности доходов.
61. Определение реальной заработной платы и реальных доходов.
62. Методы изучения дифференциации и концентрации доходов населения.
63. Методика расчета индекса развития человеческого потенциала.

### 7.1. Основная литература:

1. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. - 480 с. - ISBN 978-5-98704-657-9. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=468147>).
2. Годин, А.М. Статистика [Электронный ресурс] : Учебник / А. М. Годин. - 10-е изд., перераб. и испр. - Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2013. - 452 с. - ISBN 978-5-394-01494-9. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=430372>).
3. Елисеева И.И. Статистика: Учебник. - Москва: Проспект, 2012.
4. Общая и прикладная статистика: Учеб. для студ. высш. проф. обр./Р.Н.Пахунова, П.Ф.Аскеров и др.; Под общ. ред. Р.Н.Пахуновой - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013-272с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com) - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006669-1, 100 экз. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=404310>).

### 7.2. Дополнительная литература:

1. Гусаров В.М., Е.И.Кузнецова. Статистика: Учебное пособие. - М: ЮНИТИ, 2011.
2. Елисеева И.И. Статистика: Учебник. - М.: 'ПРОСПЕКТ', 2010.
3. Мухина, И. А. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Мухина. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА, 2011. - 116 с. - ISBN 978-5-9765-1301-3. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=454494>).
4. Назаров М.Г. Курс социально-экономической статистики: Учебник. - ОМЕГА-Л, 2010.
5. Назаров М.Г. Общая теория статистики: Учебник. - ОМЕГА-Л, 2010.
6. Назаров М.Г. Статистика финансов: Учебник. - ОМЕГА-Л, 2010.
7. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Я.С. Мелкумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003196-5, 1500 экз. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=366756>).
8. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика: Учебное пособие. - М: ИД ВШЭ, 2011.
9. Орехов С.А. Статистика: Учебник. - ЭКСМО, 2010.

### 7.3. Интернет-ресурсы:

Официальный сайт Росстат - [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

Официальный сайт Татстат - [www.tatstat.ru](http://www.tatstat.ru)

официальный сайт федеральной службы по статистике Российской Федерации - <http://www.gks.ru>

официальный сайт Центрального банка России - <http://www.cbr.ru>

федеральный образовательный портал ?Экономика. Социология. Менеджмент? - <http://ecsosman.hse.ru>

Электронный Образовательный Ресурс для контроля и оценки знаний студентов; - <http://bars.kfu-elearning.ru/login/index.php>

электронный учебник по статистике, созданный компанией StatSoft, разработчиком популярного пакета STATISTICA - <http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Статистика: теория статистики, социально-экономическая статистика" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань" , доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

- 1.Статистический пакет STATISTICA.
- 2.Статистический пакет STATGRAPHICS.
- 3.Табличный процессор MS Excel.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080200.62 "Менеджмент" и профилю подготовки Экономика и управление организацией .

Автор(ы):

Григорьева Е.А. \_\_\_\_\_

Половина Э.А. \_\_\_\_\_

Савдур С.Н. \_\_\_\_\_

Фесина Е.Л. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Кадочникова Е.И. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.