

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Декан факультета

 /Ткачев С.И./

_____ /Дудникова Е.Б./

« _____ » 20 ____ г.

« _____ » 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

СТАТИСТИКА

Направление подготовки

080200.62 Менеджмент

Профиль подготовки /

**Производственный менеджмент
(пищевой промышленности)**

Квалификация (степень)
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

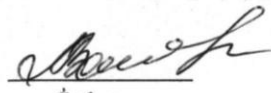
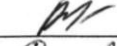
Очная

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	6			3	3				
Общее количество часов	216			108	108				
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	114			54	60				
лекции	38			18	20				
лабораторные	x			x	x				
практические	76			36	40				
Самостоятельная работа	102			54	48				
Количество рубежных контролей	x			2	2				
Форма итогового контроля	x			Э	Э				

Разработчики: доцент Волощук Л.А.

доцент Романова И.В.

доцент Стрелин Б.В.


Саратов 2013

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование у студентов навыков расчета экономических показателей, методологии экономико-статистического изучения различных социально-экономических процессов. А также сформировать у будущих бакалавров теоретические знания и практические навыки в экономической деятельности и принятии управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки **080200.62** менеджмент дисциплина «Статистика» относится к базовой части математического и естественно-научного цикла ООП ВПО.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Статистика» относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин математика, экономическая теория.

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

- **знать:** основные понятия категории и инструменты экономики как науки; основы построения расчета и анализа современной системы экономических показателей на микро- и макроуровне;

- **уметь:** проводить анализ отрасли на основе известных экономических показателей; определять причины возникновения экономических явлений и возможные тенденции их развития;

Дисциплина «Статистика», является базой для изучения следующих дисциплин: «Эконометрика», «Методы принятия управленческих решений».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Статистика»

Дисциплина «Статистика» направлена на формирование у студентов общекультурной компетенции «Владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования» (ОК-15).

В результате освоения дисциплины «Статистика» обучающийся должен:

- знать методы количественного анализа (риска, влияния внешних и внутренних факторов на деятельность организации), статистические методы анализа данных, статистические методы моделирования и прогнозирования данных;

- уметь применять на практике методы статистического анализа и прогнозирования при решении управленческих задач.

- владеть математическими, статистическими и количественными методами решения типовых задач, основными статистическими методами анализа и прогнозирования.

4. Структура и содержание дисциплины

«Статистика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ч., из них аудиторная работа - 114 ч., самостоятельная работа - 102 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины «Статистика»

№ п/п	Тема занятия, содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1.	Предмет, метод и задачи общей теории статистики. Ряды распределения. Понятие «Статистика» как науки. Предмет статистики. Категории статистики. Общее понятие о методологии статистики. Задачи общей теории статистики. Понятие о рядах распределения, построение рядов распределения.	1	Л	В	2	-		КЛ	
2.	Ряды распределения Построение дискретных и интервальных вариационных рядов	1	ПЗ	Т	2	-	ВК	ПО	5
3.	Ряды распределения Графическое изображение дискретных и интервальных вариационных рядов	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	КЛ	
4.	Статистическое наблюдение Понятие о статистическом наблюдении. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Формуляры статистического наблюдения, их виды и составные элементы. Виды статистического наблюдения в зависимости от полноты охвата наблюдаемого объекта. Разновидности несплошного наблюдения. Способы статистического наблюдения в зависимости от способа получения данных.	3	Л	В	2			КЛ	
5.	Статистическое наблюдение	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	

	Разработка и составление программы статистического наблюдения. Ознакомление со статистической отчетностью, проведение статистического контроля. Ошибки статистического наблюдения. Способы контроля материалов статистического наблюдения.								
6.	Статистическое наблюдение. Разработка программы обследования студентов, обследование бюджетов домашних хозяйств	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
7.	Средние величины и показатели вариации. Средняя в обобщающих статистических показателях, её сущность и значение. Основные виды и формы средних величин, область их применения в статистических исследованиях. Понятие о вариации. Причины вариации признаков общественных явлений. Показатели вариации.	5	Л	В	2	-		КЛ	
8.	Средние величины и показатели вариации. Абсолютные и относительные величины. Расчет степенной средней, свойства средних величин.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9.	Средние величины и показатели вариации. Абсолютные и относительные величины. Расчет моды и медианы в дискретных и интервальных вариационных рядах. Методика расчета относительных величин.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
10.	Сводка, группировка статистических данных. Визуализация статистической информации. Сущность метода группировок. Выбор группировочного признака; правила выделения групп и установления интервалов. Виды группировок; Группировки простые и комбинированные, первичные и вторичные,	7	Л	В	2	-		КЛ	

	факторные и результативные. Основные способы представления статистических данных, чтение и анализ статистических таблиц и графиков.								
11.	Сводка, группировка статистических данных. Визуализация статистической информации. Построение типологической группировки, построение структурной группировки.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
12.	Сводка, группировка статистических данных. Визуализация статистической информации. Построение аналитической группировки, построение таблиц и графиков, анализ статистических таблиц.	8	ПЗ	Т	2	2	РК	УО	15
13.	Выборочное наблюдение Сущность выборочного метода. Основные принципы выборочного наблюдения. Понятие о репрезентативности выборки. Ошибки выборки: средняя (стандартная) и предельная ошибки выборки. Статистические оценки. Определение необходимой численности выборки при различных способах отбора. Практика применения выборочного метода в мировой и отечественной статистике	9	Л	В	2	-		КЛ	
14.	Выборочное наблюдение Определение точечной и интервальной оценок генеральной средней и генеральной доли.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15.	Выборочное наблюдение Определение параметров генеральной совокупности, доверительного интервала	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
16.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений Понятие о рядах динамики, их элементы. Виды рядов динамики. Средний уровень ряда и средние показатели динамики. Приведение рядов динамики к одному основанию. Приёмы	11	Л	В	2	-		КЛ	

	выявления тенденции развития явлений во времени. Методы выравнивания рядов динамики: скользящей средней, наименьших квадратов, и др. Измерение колеблемости уровней динамического ряда и их устойчивости. Исследование сезонных колебаний. Анализ взаимосвязанных рядов динамики.								
17.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений Расчет аналитических показателей динамики цепным и базисным способом. Выравнивание показателей сезонности, вычисление показателей сезонности, смыкание рядов динамики	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
18.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений Расчет среднего уровня интервального и моментного рядов динамики. Расчет средних показателей динамики.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
19.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений Сущность индекса как статистического показателя. Виды и формы индексов. Основные элементы общего (сводного) индекса: индексируемые величины, веса и коэффициенты соизмерения. Агрегатный индекс как основная форма индекса. Средние индексы: средний арифметический и средний гармонический. Система индексов для характеристики динамики сложного явления. Индексы с постоянной и переменной базой сравнения, с постоянными и переменными весами. Индексы постоянного (фиксированного) и	13	Л	В	2	-		КЛ	

	переменного состава.								
20.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений	13	ПЗ	М Ш	2	2	ТК	УО	
21.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений Расчет индивидуальных индексов, расчет агрегатных индексов.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
22.	Статистические методы изучения взаимосвязей, социально-экономических явлений Понятие о корреляционной связи. Основные этапы корреляционно-регрессивного анализа. Определение формы связи.	15	Л	В	2	-		КЛ	
23.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений Расчет индексов переменного и постоянного состава, структурных сдвигов	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
24.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений Расчет среднего арифметического индекса физического объема продукции и среднего гармонического индекса цен	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
25.	Статистические методы изучения взаимосвязей, социально-экономических явлений Определение параметров уравнения регрессии. Парная и множественная линейная корреляция. Показатели тесноты связи. Коэффициенты корреляции и детерминации.	17	Л	В	2	-		КЛ	
26.	Статистические методы изучения взаимосвязей, социально-экономических явлений Этапы проведения КРА, определение параметров уравнения прямой, гиперболы,	17	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО РГР	5

	степенной функции и их построение								
27.	Статистические методы изучения взаимосвязей, социально-экономических явлений Расчет линейного коэффициента корреляции и эмпирического корреляционного отношения.	18	ПЗ	Т	2	4	РК	УО	15
28.	Выходной контроль					10	Вых К	Э	14
Итого					54	54			54
4 семестр									
29.	Статистика населения. Задачи статистики населения. Показатели численности, размещения и состава населения. Социально-экономические показатели состояния населения. Показатели воспроизводства, естественного и механического движения населения. Общие и специальные коэффициенты рождаемости и смертности населения. Абсолютные и относительные показатели миграции населения. Показатели браков и разводов.	1	Л	В	2			КЛ	
30.	Статистика населения Расчет средней численности населения, показателей естественного и механического движения населения.	1	ПЗ	Т	2	2	ВК	ПО	6
31.	Статистика населения Расчет абсолютных и относительных показателей миграции населения. Показатели браков и разводов. Расчет перспективной численности населения.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
32.	Статистика национального богатства Национальное богатство как экономические активы. Состав национального богатства: активы финансовые и нефинансовые, произведенные и произведенные. Статистическое изучение объема, структуры, динамики национального имущества. Природные ресурсы	3	Л	В	2			КЛ	

	как часть национального богатства и задачи их статистического изучения. Показатели состояния и охраны окружающей среды.								
33.	Статистика национального богатства Определение стоимости основных фондов на начало и конец года, среднегодовой стоимости основных фондов, суммы амортизационных исчислений.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
34.	Статистика национального богатства Построение баланса основных средств по полной и остаточной стоимости, рассмотрение методов исчисления износа.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
35.	Статистика национального богатства Основные средства и их классификация. Баланс основных средств по полной и остаточной стоимости. Методы исчисления износа. Показатели состояния, движения и использования производственных основных средств, вооруженность труда основными средствами. Оборотные средства, их состав. Показатели оборачиваемости оборотных средств.	5	Л	В	2	-		КЛ	
36.	Статистика национального богатства Расчет коэффициентов, характеризующих состояние основных фондов на начало и конец отчетного периода.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
37.	Статистика национального богатства Оборотные средства, их состав. Показатели оборачиваемости оборотных средств.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
38.	Статистика рынка труда, трудовых ресурсов и рабочей силы Показатели численности, движения, занятости трудовых ресурсов. Показатели использования рабочего времени.	7	Л	В	2			КЛ	
39.	Статистика рынка труда,	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	

	трудовых ресурсов и рабочей силы Определение средней численность трудовых ресурсов за период. Расчет показателей численности, движения, занятости трудовых ресурсов, показателей использования рабочего времени. Составление баланса трудовых ресурсов, определение перспективной численности трудовых ресурсов								
40.	Статистика рынка труда, трудовых ресурсов и рабочей силы	8	ПЗ	КС	2	4	ТК	УО	
41.	Статистика производительности труда Показатели производительности труда. Методы исчисления динамики производительности труда. Изучение влияния факторов на производительность труда.	9	Л	В	2			КЛ	
42.	Статистика производительности труда Расчет показателей производительности труда, расчет средней часовой, дневной, месячной выработки	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
43.	Статистика производительности труда Экономико-статистический анализ производительности труда	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
44.	Статистика оплаты труда Понятие и задачи статистики оплаты труда, состав фонда заработной платы, показатели уровня и динамики зарплат, статистико-экономический анализ фонда заработной платы	11	Л	В	2			КЛ	
45.	Статистика оплаты труда Расчет номинальной и реальной заработной платы, индексов. Анализ факторов перерасхода (экономии) фонда заработной платы.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
46.	Статистика оплаты труда Расчет показателей динамики оплаты труда, показателей использования рабочего времени, проведение статистико-	12	ПЗ	Т	2	2	РК	УО	17

	экономического анализа фонда заработной платы							
47.	Статистика затрат производства и себестоимости продукции Понятие о себестоимости продукции и виды себестоимости. Виды затрат и структура себестоимости. Статистико-экономический анализ издержек производства и себестоимости продукции.	13	Л	В	2		КЛ	
48.	Статистика затрат производства и себестоимости продукции Статистико-экономический анализ издержек производства и себестоимости продукции	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
49.	Статистика затрат производства и себестоимости продукции Анализ структуры затрат на производство, расчет индексов себестоимости продукции.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
50.	Статистика государственных финансов и финансов предприятий Предмет статистики финансов. Показатели ликвидности. Показатели финансовой устойчивости. Показатели деловой активности. Оценка рентабельности.	15	Л	В	2		КЛ	
51.	Статистика государственных финансов и финансов предприятий Определение и оценка прибыли, рентабельности. Расчет показателей ликвидности, показателей деловой активности.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
52.	Статистика государственных финансов и финансов предприятий Расчет показателей финансовой устойчивости и платежеспособности предприятий	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
53.	Статистика цен Сущность цены. Задачи статистики цен. Система показателей статистики цен. Индексы цен в социально-экономическом	17	Л	В	2		КЛ	

	анализе. Индекс потребительских цен.								
54.	Статистика цен Определение оптовой и розничной цены товара. Расчет индексов цен переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов. Индекс потребительских цен.	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
55.	Статистика цен	18	ПЗ	М Ш	2	4	ТК	УО	
56.	Статистика денежного обращения Предмет и задачи статистики денежного обращения и кредита. Методологические основы денежно-кредитной политики. Российская статистика денежного обращения и кредита.	19	Л	В	2			КЛ	
57.	Статистика денежного обращения Расчет скорости обращения денежной массы и наличных денег	19	ПЗ	Т	2	2	ТР	РГР	6
58.	Статистика денежного обращения Определение средней процентной ставки, Среднее число оборотов ссуд за год.	20	ПЗ	Т	2	2	РК	УО	16
59.	Выходной контроль					4	Вых К	Э	15
Итого					60	48			60

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Э – экзамен, РГР – расчетно-графическая работа.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Статистика» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, круглый стол, мозговой штурм.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет не менее 36% аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Виды рядов распределения.
2. Построение рядов распределения.
3. Понятие о средней величине.
4. Виды средних величин.
5. Мода и медиана.
6. Понятие «система экономических показателей», группировка экономических показателей.
7. Виды экономических показателей.
8. Перечислите основные макроэкономические показатели.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Понятие о статистике, предмет статистики.
2. Методология статистики.
4. Категории статистики.
5. Понятие о статистическом наблюдении.
7. Содержание программы статистического наблюдения.
8. Содержание инструментария статистического наблюдения; характеристика формуляра наблюдения.
9. Организационный план статистического наблюдения; цель, задачи, объект наблюдения, единица наблюдения и отчётная единица, время и критический момент наблюдения.
10. Организационные формы статистического наблюдения.
11. Виды и способы статистического наблюдения.
12. Ошибки статистического наблюдения и способы их выявления.
13. Виды рядов распределения и методика их построения.
14. Графическое изображение вариационных рядов; построение полигона, гистограммы, кумуляты.
15. Сущность средней и виды средних; степенные средние простые и взвешенные; правило мажорантности средних.
16. Средняя арифметическая и её свойства; порядок расчёта средней арифметической в дискретных и интервальных вариационных рядах.
17. Средняя гармоническая и область её применения.

18.Порядковые (структурные) средние. Нахождение моды и медианы в дискретном ряду. Расчёт моды и медианы в интервальном вариационном ряду.

19.Показатели вариации.

20.Сущность и содержание сводки.

21.Задачи и виды группировок.

22.Абсолютные величины: понятие, виды, единицы измерений.

23.Относительные величины; сущность, виды, формы выражения.

24.Относительные величины планового задания и выполнения плана.

25.Относительные величины динамики.

26.Относительные величины структуры и координации.

27.Относительные величины интенсивности и сравнения.

28.Методика проведения группировки.

29.Понятие о статистических таблицах, их элементы и виды.

30.Требования, предъявляемые к статистическим таблицам.

31.Понятие о статистических графиках, их составные части и предъявляемые к графикам требования.

32. Виды статистических графиков.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. История статистики.
2. Организация государственной статистики в Российской Федерации.
3. Основные этапы развития статистики.
4. Требования, предъявляемые к статистическим данным.
5. Виды дисперсий и правило их сложения.
6. Вариация альтернативного признака
7. Виды и формы выражения статистических показателей.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Понятие о выборочном наблюдении
2. Ошибки выборки.
3. Способы отбора; виды выборки.
4. Определение необходимой численности выборки.
5. Статистические оценки параметров выборочной совокупности.
6. Интервальная оценка генеральной средней и генеральной доли
7. Ряды динамики: понятие, элементы, виды.
8. Показатели динамики.
9. Средние уровни ряда динамики и средние показатели динамики.
- 10.Основная тенденция динамики: понятие, приёмы выявления.
11. Аналитическое выравнивание ряда динамики.
12. Экстраполяция и интерполяция.
13. Методы сглаживания ряда динамики.
14. Сопоставимость уровней ряда динамики; смыкание динамических рядов.

15. Понятие об индексах, виды индексов.
16. Сущность агрегатных индексов, понятие о весах-соизмерителях.
17. Средние индексы, порядок преобразования агрегатных индексов в средние.
18. Система взаимосвязанных индексов: индекс переменного состава, индекс постоянного состава, индекс структурных сдвигов.
19. Индексный анализ сложных составных показателей.
20. Сущность и виды корреляционной связи.
21. Этапы корреляционно-регрессионного анализа.
22. Показатели тесноты корреляционной связи.
23. Определение параметров уравнения регрессии.
24. Статистическая оценка показателей тесноты корреляционной связи и уравнения регрессии.
25. Особенности многофакторного корреляционного анализа.
26. Понятие о закономерностях распределения; теоретическое и эмпирическое распределение.
27. Показатели формы распределения; коэффициенты асимметрии и эксцесса.
28. Критерии согласия. Критерий Пирсона
29. Показатели тесноты связи при множественной корреляции.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Приемы чтения и анализа статистических таблиц.
2. Виды диаграмм.
3. Картограммы, картодиаграммы.
4. Понятие о статистической гипотезе, виды гипотез.
5. Статистический критерий; критическая область, область принятия гипотезы.
6. Проверка гипотезы о значимости выборочного коэффициента корреляции.
7. Проверка гипотезы о нормальном распределении.
8. Характеристика сезонности.
9. Стандартизированные коэффициенты регрессии. Криволинейная корреляция.

Вопросы входного контроля

1. Предмет, метод и значение статистики.
2. Статистическое наблюдение, его формы, виды и способы.
3. Виды группировок, их применение в анализе финансово-экономической деятельности предприятия.
4. Статистические ряды распределения, их виды.
5. Табличное и графическое представление статистических данных
6. Выражение статистических показателей в виде абсолютных и относительных величин. Их измерители.
7. Средняя величина в статистике, её сущность и условия применения. Виды и формы средних.

8. Понятие о вариации признака в совокупности. Система показателей вариации.

9. Метод выборочного наблюдения, его сущность и преимущество. Виды выборки

10. Виды и формы взаимосвязей социально-экономических явлений. Корреляционная связь, её особенности, методы выявления и оценки тесноты.

11. Ряды динамики, их виды и особенности, графическое изображение.

12. Закон распределения Критерий согласия Пирсона.

13. Статистическая сводка, её содержание и задачи, роль в обобщении финансово-экономической информации предприятия.

14. Статистическая гипотеза. Критерии согласия.

15. Виды дисперсий.

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Понятие и задачи статистики населения.

2. Показатели численности населения и методы их расчета.

3. Статистика естественного движения населения.

4. Абсолютные и относительные показатели миграции.

5. Статистика миграции населения.

6. Расчет перспективной численности населения.

7. Основные и оборотные фонды. Классификация основных фондов.

8. Показатели движения и использования основных фондов.

9. Сущность и понятие износа и амортизации основных фондов.

10. Классификация национального богатства.

11. Показатели состава и обеспеченности основными фондами.

12. Оценка и переоценка основных фондов.

13. Оборотные средства, их состав.

14. Показатели оборачиваемости оборотных средств.

15. Содержание и задачи рынка труда.

16. Статистика численности работников предприятия.

17. Классификация рабочей силы по экономической активности и статусу в занятости.

18. Показатели использования рабочего времени.

19. Баланс трудовых ресурсов.

20. Показатели производительности труда.

21. Методы изучения динамики производительности труда.

22. Стоимостной индекс производительности труда.

23. Предмет и задачи статистики оплаты труда.

24. Анализ факторов перерасхода (экономии) фонда заработной платы.

25. Изучение влияния факторов на производительность труда.

26. Экономико-статистический анализ производительности труда.

27. Размер, состав и структура фонда оплаты труда.

28. Показатели уровня средней заработной платы.
29. Понятие оплаты труда, номинальной и реальной заработной платы.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики.
2. Основные группировки и классификации.
3. Основные показатели численности населения.
4. Показатели движения и воспроизводства населения.
5. Индексный анализ средней фондоотдачи.
6. Система показателей статистики рынка труда.
7. Определение численности экономически активного населения, занятых и безработных.

Вопросы рубежного контроля № 4

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Содержание и задачи статистики себестоимости.
2. Показатели себестоимости продукции.
3. Классификация затрат предприятия на производство продукции.
4. Статистический анализ себестоимости продукции.
5. Анализ факторов снижения себестоимости продукции.
6. Показатели динамики и выполнения плана снижения себестоимости.
7. Показатели доходов и рентабельности производства.
8. Показатели прибыли и рентабельности.
9. Сущность цены. Задачи статистики цен.
10. Статистические наблюдения за ценами.
11. Система показателей статистики цен.
12. Индексы цен в социально-экономическом анализе.
13. Индекс потребительских цен.
14. Система индексов цен производителей.
15. Понятие и задачи статистики денежного обращения.
16. Система денежного обращения.
17. Категории, классификации и система показателей денежного обращения.
18. Статистика финансов предприятий.
19. Источники формирования и направлений использования финансовых ресурсов.
20. Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости.
21. Основные показатели статистики денежного обращения.
22. Расчет скорости обращения денежной массы и наличных денег.
23. Определение средней процентной ставки.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Определение уровня себестоимости.
2. Факторы роста производительности труда.
3. Определение влияния эффективности использования трудовых ресурсов на объем произведенной продукции.
4. Экономико-статистический анализ данных производительности труда.
5. Анализ структуры затрат на производство.
6. Денежная масса, денежные агрегаты, денежная база.
7. Денежный мультипликатор.
8. Индексный анализ динамики средней рентабельности.
9. Индексы показателей денежного обращения и их взаимосвязь.
10. Показатели денежного оборота и скорости обращения денег.

Вопросы выходного контроля –(экзамен) **Общая теория статистики**

1. Понятие о статистике, предмет статистики.
2. Методология статистики.
4. Категории статистики.
5. Понятие о статистическом наблюдении.
7. Содержание программы статистического наблюдения.
8. Содержание инструментария статистического наблюдения; характеристика формуляра наблюдения.
9. Организационный план статистического наблюдения; цель, задачи, объект наблюдения, единица наблюдения и отчетная единица, время и критический момент наблюдения.
10. Организационные формы статистического наблюдения.
11. Виды и способы статистического наблюдения.
12. Ошибки статистического наблюдения и способы их выявления.
13. Виды рядов распределения и методика их построения.
14. Графическое изображение вариационных рядов; построение полигона, гистограммы, кумуляты.
15. Сущность средней и виды средних; степенные средние простые и взвешенные; правило мажорантности средних.
16. Средняя арифметическая и её свойства; порядок расчёта средней арифметической в дискретных и интервальных вариационных рядах.
17. Средняя гармоническая и область её применения.
18. Порядковые (структурные) средние. Нахождение моды и медианы в дискретном ряду. Расчёт моды и медианы в интервальном вариационном ряду.
19. Показатели вариации.
33. Сущность и содержание сводки.
34. Задачи и виды группировок.
35. Абсолютные величины: понятие, виды, единицы измерений.
36. Относительные величины; сущность, виды, формы выражения.
37. Относительные величины планового задания и выполнения плана.

38. Относительные величины динамики.
39. Относительные величины структуры и координации.
40. Относительные величины интенсивности и сравнения.
41. Методика проведения группировки.
42. Понятие о статистических таблицах, их элементы и виды.
43. Требования, предъявляемые к статистическим таблицам.
44. Понятие о статистических графиках, их составные части и предъявляемые к графикам требования.
45. Виды статистических графиков.
46. История статистики.
47. Организация государственной статистики в Российской Федерации.
48. Основные этапы развития статистики.
49. Требования, предъявляемые к статистическим данным.
50. Виды дисперсий и правило их сложения.
51. Вариация альтернативного признака
52. Виды и формы выражения статистических показателей.
53. Понятие о выборочном наблюдении
54. Ошибки выборки.
55. Способы отбора; виды выборки.
56. Определение необходимой численности выборки.
57. Статистические оценки параметров выборочной совокупности.
58. Интервальная оценка генеральной средней и генеральной доли
59. Ряды динамики: понятие, элементы, виды.
60. Показатели динамики.
61. Средние уровни ряда динамики и средние показатели динамики.
62. Основная тенденция динамики: понятие, приёмы выявления.
63. Аналитическое выравнивание ряда динамики.
64. Экстраполяция и интерполяция.
65. Методы сглаживания ряда динамики.
66. Сопоставимость уровней ряда динамики; смыкание динамических рядов.
67. Понятие об индексах, виды индексов.
68. Сущность агрегатных индексов, понятие о весах-соизмерителях.
69. Средние индексы, порядок преобразования агрегатных индексов в средние.
70. Система взаимосвязанных индексов: индекс переменного состава, индекс постоянного состава, индекс структурных сдвигов.
71. Индексный анализ сложных составных показателей.
72. Сущность и виды корреляционной связи.
73. Этапы корреляционно-регрессионного анализа.
74. Показатели тесноты корреляционной связи.
75. Определение параметров уравнения регрессии.
76. Статистическая оценка показателей тесноты корреляционной связи и уравнения регрессии.
77. Особенности многофакторного корреляционного анализа.
78. Понятие о закономерностях распределения; теоретическое и эмпирическое

распределение.

79. Показатели формы распределения; коэффициенты асимметрии и эксцесса.

80. Критерии согласия. Критерий Пирсона

81. Показатели тесноты связи при множественной корреляции.

82. Приемы чтения и анализа статистических таблиц.

83. Виды диаграмм.

84. Картограммы, картодиаграммы.

85. Понятие о статистической гипотезе, виды гипотез.

86. Статистический критерий; критическая область, область принятия гипотезы.

87. Проверка гипотезы о значимости выборочного коэффициента корреляции.

88. Проверка гипотезы о нормальном распределении.

89. Характеристика сезонности.

90. Стандартизированные коэффициенты регрессии. Криволинейная корреляция.

Социально-экономическая статистика

1. Понятие и задачи статистики населения.

2. Показатели численности населения и методы их расчета.

3. Статистика естественного движения населения.

4. Абсолютные и относительные показатели миграции.

5. Статистика миграции населения.

6. Расчет перспективной численности населения.

7. Основные и оборотные фонды. Классификация основных фондов.

8. Показатели движения и использования основных фондов.

9. Сущность и понятие износа и амортизации основных фондов.

10. Классификация национального богатства.

11. Показатели состава и обеспеченности основными фондами.

12. Оценка и переоценка основных фондов.

13. Оборотные средства, их состав.

14. Показатели оборачиваемости оборотных средств.

15. Содержание и задачи рынка труда.

16. Статистика численности работников предприятия.

17. Классификация рабочей силы по экономической активности и статусу в занятости.

18. Показатели использования рабочего времени.

19. Баланс трудовых ресурсов.

20. Показатели производительности труда.

21. Методы изучения динамики производительности труда.

22. Стоимостной индекс производительности труда.

23. Предмет и задачи статистики оплаты труда.

24. Анализ факторов перерасхода (экономии) фонда заработной платы.

25. Изучение влияния факторов на производительность труда.
26. Экономико-статистический анализ производительности труда.
27. Размер, состав и структура фонда оплаты труда.
28. Показатели уровня средней заработной платы.
29. Понятие оплаты труда, номинальной и реальной заработной платы.
30. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики.
31. Основные группировки и классификации.
32. Основные показатели численности населения.
33. Показатели движения и воспроизводства населения.
34. Индексный анализ средней фондоотдачи.
35. Система показателей статистики рынка труда.
36. Определение численности экономически активного населения, занятых и безработных.
37. Содержание и задачи статистики себестоимости.
38. Показатели себестоимости продукции.
39. Классификация затрат предприятия на производство продукции.
40. Статистический анализ себестоимости продукции.
41. Анализ факторов снижения себестоимости продукции.
42. Показатели динамики и выполнения плана снижения себестоимости
43. Показатели доходов и рентабельности производства.
44. Показатели прибыли и рентабельности.
45. Сущность цены. Задачи статистики цен.
46. Статистические наблюдения за ценами.
47. Система показателей статистики цен.
48. Индексы цен в социально-экономическом анализе.
49. Индекс потребительских цен.
50. Система индексов цен производителей.
51. Понятие и задачи статистики денежного обращения.
52. Система денежного обращения.
53. Категории, классификации и система показателей денежного обращения.
54. Статистика финансов предприятий.
55. Источники формирования и направлений использования финансовых ресурсов.
56. Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости.
57. Основные показатели статистики денежного обращения.
58. Расчет скорости обращения денежной массы и наличных денег.
59. Определение средней процентной ставки.
60. Определение уровня себестоимости.
61. Факторы роста производительности труда.
62. Определение влияния эффективности использования трудовых ресурсов на объем произведенной продукции.
63. Экономико-статистический анализ данных производительности труда.
64. Анализ структуры затрат на производство.

65. Денежная масса, денежные агрегаты, денежная база.
66. Денежный мультипликатор.
67. Индексный анализ динамики средней рентабельности.
68. Индексы показателей денежного обращения и их взаимосвязь.
69. Показатели денежного оборота и скорости обращения денег.

Тематика расчетно-графических работ

1. Статистическая оценка и анализ производства продукции растениеводства (зерна, подсолнечника, овощей, сахарной свеклы и др.).
2. Статистическая оценка и анализ производства продукции животноводства (молока, мяса, шерсти, яиц и др.).
3. Статистическое изучение эффективности использования основных фондов на предприятии.
4. Статистическое изучение эффективности использования оборотных фондов на предприятии.
5. Статистические методы анализа численности и состава трудовых ресурсов на предприятии.
6. Статистическая оценка и анализ оплаты труда на предприятии.
7. Статистическая оценка и анализ производительности труда на предприятии.
8. Статистические методы изучения уровня и динамики себестоимости продукции растениеводства (зерна, подсолнечника, овощей, сахарной свеклы и др.).
9. Статистические методы изучения уровня и динамики себестоимости продукции животноводства (молока, мяса, шерсти, яиц и др.).
10. Статистические методы изучения уровня и динамики прибыли и рентабельности продукции растениеводства (зерна, подсолнечника, овощей, сахарной свеклы и др.).
11. Статистические методы изучения уровня и динамики прибыли и рентабельности продукции животноводства (молока, мяса, шерсти, яиц и др.).
12. Статистические методы оценки и анализ финансовых показателей деятельности предприятия.
13. Статистические методы оценки и анализ использования машинно-тракторного парка.
14. Статистическое изучение и анализ уровня жизни населения.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Аксянова, А. В.** Теория и практика статистики : учебное пособие / А. В. Аксянова, Н. М. Валеев, А. М. Гумеров. - М. : КолосС, 2008. - 284 с. - ISBN 978-5-9532-0628-0

2. **Годин, А. М.** Статистика : учебник для студ. вузов по направлению подготовки и спец. "Статистика"; рек. МОН РФ / А. М. Годин. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2013. - 452 с. - ISBN 978-5-394-01494-9
3. Практикум по общей теории статистики: учебно-методическое пособие / ред. М. Г. Назарова. - М. : Кнорус, 2008. - 184 с. - ISBN 978-5-85971-421-6
4. Статистика: учебник / Б. В. Стрелин [и др.] ; СГАУ. - Саратов : Научная книга, 2009. - 675 с. - ISBN 978-5-9758-1075-5
5. Социально-экономическая статистика : учебник / ред. М. Р. Ефимова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7
6. Статистика: учебник: теория и практика / ред. И. И. Елисеева. - СПб. : Питер, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-459-01234-7

б) дополнительная литература

1. **Ивченко, Ю.С.** Статистика: учебное пособие. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2011. – 375 с. - ISBN 978-5-369-00636-8
2. **Илышев, А.М.** Общая теория статистики: учебное пособие / А.М. Илышев, О.М. Шубат. – М.: КНОРУС, 2013.-432 с.- (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-02130-9
3. **Ковалева, Т.Ю.** Практикум по теории статистики: учебно-практическое пособие / Т.Ю. Ковалева.- М.: КНОРУС, 2012.-376 с. - ISBN 978-5-406-01057-0
4. Статистика. Практикум : учебное пособие / кол. авторов ; под ред. В.Н. Салина, Е.П. Шпаковской.-М.: КНОРУС, 2009.-496 с. - ISBN 978-5-390-00007-6
5. Статистика : учебник для бакалавров/ под. ред. И.И. Елисеевой.-3-е изд., перераб. и доп.. – М.: Издательство Юрайт, 2012 . – 558 с. – Серия: Бакалавр. - ISBN 978-5-9916-2134-2
6. Теория статистики: Практикум. / Под ред. проф. Г.Л Громыко. – 4-е изд., доп. и перераб. – М.: ИНФРА-М, 2008.-239 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-003238-2
7. **Шумак, О.А.** Статистика: Учебное пособие/О.А. Шумак, А.В. Гераськин.- М.: РИОР-М, 2012- 311 с.:ил.- (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01048
8. Экономическая статистика: Учебник – 3-е изд., перераб. И доп. / Под ред. Ю.Н. Иванова – М.: ИНФРА-М, 2009.-736 с. (Классический университетский учебник). - ISBN 5-16-002083-7

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

1. **Васильева, Э.К.** Статистика. Учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. – М.: ЮНИТА-ДАНА, 2007. – 399 с. - ISBN: 978-5-238-01192-9 Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8581.html>
2. **Долгова, Е. Б.** Общая теория статистики [Электронный ресурс] / Е. Б. Долгова. - М.: ИЦ РИОР, 2012. - 128 с. Режим доступа <http://znanium.com/bookread.php?book=373125>

3. Плешакова, Е.О. Статистика: учебное пособие / Е.О. Плешакова. – Волгоград. Волгоградский институт бизнеса, 2013. - 121 с. - ISBN: 978-5-9061-7243-3 Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11350.html>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекции проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием. Практические занятия проводятся в аудиториях.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению 080200.62 Менеджмент.