

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Рыбницкий филиал

Кафедра менеджмента



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017 /2018 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«СТАТИСТИКА»

Направление подготовки:
38.03.02 «Менеджмент»

Профиль подготовки:
«Менеджмент организации»

квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
заочная

Рыбница 2017

Рабочая программа дисциплины «*Статистика*» /составитель Н.А. Гук –
Рыбница: ГОУ ВО «ПГУ имени Т. Г. Шевченко», 2017 – 41 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВОЙ ЧАСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА СТУДЕНТАМ ЗАОЧНОЙ
ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 38.03.02 – *МЕНЕДЖМЕНТ***

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.02 - *Менеджмент*, утвержденного приказом № 7 от 12 января 2016г.

Составитель _____



(подпись)

/ Н.А. ГУК, ст. преподаватель/

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Статистика» является выработка аналитического мышления у студентов для проведения самостоятельных информационно-аналитических исследований деятельности предприятий и организаций реального сектора экономики.

В соответствии с целью необходимо решение следующих задач дисциплины «Статистика»:

- освоение теоретических знаний и практических навыков в области сбора, обработки и анализа информации о факторах внешней и внутренней среды предприятия (организации) для принятия управленческих решений;
- изучение студентами методологии получения итоговых обобщающих показателей, особенностей распределения единиц совокупности по тому или иному признаку, взаимосвязи между отдельными показателями, динамики отдельных показателей, определения средней величины того или иного количественного показателя и его вариации;
- построение внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля;
- умение использовать полученные знания для исследования социально-экономических ситуаций с целью принятия обоснованных управленческих решений и подготовки отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Статистика» является дисциплиной базовой части учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация «Бакалавр»).

Статистика представляет собой одну из базовых дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки будущих бакалавров в области использования статистических методов для оценки аналитической деятельности и принятия управленческих решений.

Дисциплина «Статистика» взаимосвязана со многими другими дисциплинами не только общностью определенной части понятий и категорий, но и необходимостью предварительного изучения многих дисциплин. Необходимо на должном уровне владеть инструментами математического анализа и теории вероятностей, положениями экономической теории, истории и мировой экономики.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Статистика» будут полезны для последующего изучения таких дисциплин как «Маркетинг», «Анализ хозяйственной деятельности», «Теория менеджмента», «Управление человеческими ресурсами», «Бизнес-планирование», «Налоги и налогообложение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК – 5	владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- основные статистические понятия и инструменты статистического анализа;
- основные требования к исходной информации;
- вопросы техники сводки и группировки данных;
- способы изображения статистических данных и возможности их использования при первичной обработке информации;
- методы сбора и обработки статистических данных;
- принципы и методы контроля их достоверности;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на макро- и микроуровне
- систему экономических показателей, характеризующих обеспеченность ресурсами и эффективность их использования на уровне страны и хозяйствующих субъектов;

3.2. Уметь:

- работать с первичным статистическим материалом (данные анкетирования, материалы переписей, социологических опросов, бухгалтерской отчетности и результаты специально организуемых статистических обследований), при этом студент должен уметь выделять цели, объекты, единицы статистического наблюдения;
- сводить и грамотно группировать собранный первичный статистический материал по существенным группировочным признакам путём сопоставления статистических таблиц, графиков, рядов распределения;
- обрабатывать и анализировать сведённую статистическую информацию на основе экономико-статистических методов;
- выявлять общие тенденции и взаимосвязи в рядах динамики разнообразных финансово-экономических показателей, на их основе строить научно-обоснованные прогнозы развития социально-экономических процессов и явлений;
- исчислять разнообразные экономические индексы, средние величины, показатели вариации и другие статистические величины, а также применять результаты этих расчётов в практике экономического анализа;
- интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков и сформулировать рекомендации для практического использования.

3.3. Владеть:

- методикой использования различных статистических методов в экономических исследованиях;
- методикой организации выборочного наблюдения, построения групп, обработки рядов динамики, расчета различных индексов, корреляционно-регрессивного анализа на различных уровнях;
- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне;
- методологией оценки и анализа социально-экономических результатов развития экономики, выявления влияния отдельных факторов на эти результаты;
- навыками самостоятельного выбора и применения статистических методов для обработки имеющейся информации.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр, з/о	Количество часов						Форма итогового контроля, д/о, з/о
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
IV	4/144	22	8	6	8	118	Зачет(4)
V	4/144	18	6	6	6	117	Экзамен (9)
Итого:	288	40	14	12	14	235	Зачет (4), Экзамен (9)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Описательная статистика	68	4	4	2	58
2.	Аналитическая статистика	72	4	4	4	60
3.	Макроэкономическая статистика	63	2	2	2	57
4.	Статистика предприятия	72	4	4	4	60
Итого:		275	14	14	12	235
Всего:		288(13 зачет, экзамен)	14	14	12	235

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объе м часов, з/о	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Предмет и метод статистики 1. Определение статистики. 2. Информационное обеспечение статистики. 3. Организация статистики в ПМР. 4. Основные понятия и определения в ЭС.	Теория статистики под ред. Р.А. Шмойловой
2	1	2	Статистическое наблюдение: понятие, формы, виды и способы наблюдения 1. Понятие статистического наблюдения и статистического исследования. 2. Формы, виды и способы наблюдения.	Презентация
3	1	2	Сводка и группировка статистических данных 1. Понятие статистической сводки. Виды группировок. 2. Построение аналитической группировки.	Раздаточный материал

			3. Структурная группировка данных и её экономический смысл.	
4	1	-	Статистические таблицы. 1. Понятие статистической таблицы. Макет таблицы, подлежащее и сказуемое. 2. Виды таблиц и требования к их оформлению	Презентация
5	1	-	Статистические графики. 1. Понятие и элементы статистических графиков. 2. Классификация и правила построения графиков.	Презентация
6	1	-	Статистические величины. 1. Абсолютные величины. 2. Относительные величины. 3. Средние величины. 4. Показатели вариации.	Базовая литература
7	2	-	Выборочное наблюдение: основные понятия и этапы наблюдения. Ошибки репрезентативности 1. Понятие выборочной и генеральной совокупностей. 2. Этапы выборочного обследования. 3. Репрезентативность и принцип случайности.	Базовая литература
8	2	2	Выборочное наблюдение: формирование выборки и ошибки выборки. 1. Способы отбора единиц из генеральной совокупности. 2. Определение объема выборки. 3. Определение ошибки выборочной средней. 4. Предельная ошибка выборки.	Базовая литература
9	2	-	Корреляционно-регрессионный анализ. 1. Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа. 2. Количественные критерии оценки тесноты связи. 3. Линейный коэффициент корреляции.	Статистика под ред. И.И. Елисевой
10	2	-	Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. 1. Сущность метода наименьших квадратов. 2. Оценка параметров линейного уравнения регрессии. 3. Экономический смысл коэффициентов регрессии.	Статистика под ред. И.И. Елисевой
11	2	-	Ранговые коэффициенты связи. 1. Назначение ранговых коэффициентов связи. 2. Коэффициент Спирмена. 3. Коэффициент Кэндалла.	Теория статистики под ред. Р.А. Шмойловой
12	2	-	Ряды динамики: классификация и правила построения. 1. Понятие ряда динамики. 2. Классификация рядов динамики. 3. Правила построения рядов динамики.	Статистика под ред. И.И. Елисевой, презентации
13	2	-	Показатели рядов динамики. 1. Понятие цепных и базисных показателей.	Статистика под ред. И.И. Елисевой,

			2. Абсолютные и относительные показатели временного ряда. 3. Средние показатели динамики.	презентации
14	2	-	Проверка рядов динамики на наличие тренда. 1. Метод серий. 2. Фазочастотный критерий знаков первой разности. 3. Метод Кокса и Стюарта. 4. Метод средних.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
15	2	-	Выделение тренда в ряду динамики 1. Метод укрупнения интервалов. 2. Метод скользящей средней. 3. Аналитическое выравнивание. 4. Прогнозирование в ряду динамики.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
16	2	-	Экономические индексы: понятие и классификация. 1. Понятие индекса и индексируемой величины. 2. Классификация экономических индексов.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой, презентации
17	2	-	Свойства экономических индексов. 1. Взаимосвязь индексов постоянного и переменного состава и структурных сдвигов. 2. Расчет экономии от изменения цен и объема выпуска продукции.	Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики
18	2	-	Использование индексов в экономических исследованиях. 1. Роль индивидуальных и сводных индексов. 2. Сводные индексы товарооборота, цен и физического объема реализации продукции.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
19	3	-	Система национальных счетов. 1. Сущность и значение СНС. 2. Основные макроэкономические показатели и методика их расчета .	Презентации
20	3	-	Построение основных счетов СНС. 1. Принципы СНС. 2. Таблица счетов и балансирующих статей. 3. Пример построения основных сводных счетов.	Базовая литература, презентации
21	3	2	Общие понятия и схема МОБ. 1. Назначение и основные части МОБ. 2. Техника построения МОБ.	Экономическая статистика под ред. Ю.Н. Иванова
22	3	2	Статистика национального богатства. 1. Понятие национального богатства. 2. Классификация активов национального богатства.	Структурно-логические схемы, презентации
23	3	-	Статистика основных фондов. 1. Определение и типовая классификация ОФ. 2. Методы оценки ОФ. 3. Амортизация и баланс ОФ. 4. Показатели состояния, движения и эффективности использования ОФ.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой, презентации
24	3	-	Статистика материальных ресурсов. 1. Понятие и состав материальных ценностей. 2. Показатели статистики оборотного капитала.	Базовая литература, презентации
25	3	-	Статистика окружающей среды.	Базовая литература

			1. Основные группировки, применяемые в статистике природных ресурсов. 2. Состав природных ресурсов. 3. Показатели статистики природных ресурсов.	
26	3	-	Статистика населения (и рынка труда). 1. Показатели численности и состава населения. 2. Показатели естественного движения населения. 3. Показатели механического движения населения.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
27	3	-	Статистика уровня жизни населения. 1. Понятие уровня жизни. 2. Системы показателей статистики уровня жизни.	Презентация, раздаточный материал
28	3	-	Статистика доходов и расходов населения. 1. Источники данных для изучения доходов и расходов населения. 2. Основные источники и виды доходов населения. 3. Показатели расходов и потребления населения. Баланс доходов и расходов.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
29	3	-	Статистика государственного бюджета. 1. Бюджетная классификация. 2. Классификация доходов бюджетов. 3. Классификация расходов бюджетов.	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
30	4	2	Статистика трудовых ресурсов(рынка труда) и рабочего времени. 1. Показатели экономической активности населения. 2. Понятие и категории трудовых ресурсов. 3. Показатели движения трудовых ресурсов. 4. Единицы измерения рабочего времени и показатели его использования. 5. Баланс рабочего времени.	Экономическая статистика под ред. Ю.Н. Иванова
31	4	-	Статистика производительности и оплаты труда. 1. Факторы производительности труда и их классификация. 2. Методы измерения уровня и динамики производительности труда. 3. Формы и системы оплаты труда. 4. Показатели динамики средней заработной платы	Базовая литература
32	4	-	Статистика цен. 1. Понятие и сущность цен. 2. Система показателей статистики цен. 3. Методы расчета и анализа индексов цен.	Базовая литература
33	4	-	Статистика продукции промышленности и сельского хозяйства. 1. Методы учета готовой продукции. 2. Система стоимостных показателей статистики производства. 3. Основные показатели статистики сельского хозяйства.	Экономическая статистика под ред. Ю.Н. Иванова

34	4	-	Статистика продукции строительства и сферы услуг. 1. Понятие капитальных вложений. 2. Группы капитальных вложений по назначению затрат и по источникам финансирования. 3. Показатели продукции строительства. 4. Основные показатели, характеризующие торговую и транспортную деятельность	Базовая литература
35	4	-	Статистика себестоимости. 1. Задачи статистики себестоимости продукции. 2. Классификация затрат. 3. Группировка затрат по экономическим элементам. 4. Группировка затрат по статьям калькуляции.	Базовая литература
36	4	-	Индексы себестоимости продукции. 1. Назначение индексов себестоимости. 2. Методика расчета индексов себестоимости.	Базовая литература
37	4	-	Основные показатели статистики финансов предприятий. 1. Финансовые ресурсы и эффективность финансовой деятельности предприятия. 2. Показатели прибыли и рентабельности.	Экономическая статистика под ред. Ю.Н. Иванова
Итого:		14		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов, д/о, з/о	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	-	Статистическое наблюдение: сводка и группировка данных	Раздаточный материал
2	1	-	Статистическое наблюдение: построение статистических группировок	Раздаточный материал
3	1	-	Статистические таблицы и графики	Шмойлова Р.А. практикум по теории статистики
4	1	-	Абсолютные и относительные статистические величины	Шмойлова Р.А. практикум по теории статистики
5	2	2	Выборочное наблюдение: основные понятия и этапы наблюдения. Ошибки репрезентативности	Базовая литература
6	2	-	Корреляционно-регрессионный анализ	Базовая литература
7	2	-	Показатели интенсивности рядов динамики	Базовая литература
8	2	2	Ряды динамики: классификация и правила построения. Выделение тренда в ряду динамики	Базовая литература
9	2	2	Экономические индексы. Расчет экономических индексов	Карточки с заданиями
10	2	-	Расчет основных макроэкономических	Статистика под ред.

			показателей.	И.И. Елисеевой
11	3	2	Система национальных счетов. Построение основных счетов СНС	Презентация
12	3	2	Статистика основных фондов: показатели состояния, движения и использования ОФ	Раздаточный материал
13	3	2	Статистика материальных ресурсов предприятия	Базовая литература
14	3	-	Статистика уровня жизни населения: расчет основных показателей	Статистика под ред. И.И. Елисеевой
15	4	-	Система показателей статистики цен	Экономическая статистика под ред. Ю.Н. Иванова
16	4	-	Расчет стоимостных показателей промышленности и сельского хозяйства	Базовая литература
17	4	-	Статистика себестоимости	Базовая литература
18	4	2	Статистика прибыли и уровня рентабельности	Базовая литература
19	3	-	Статистика внешней торговли	Базовая литература
Итого:		14		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов, д/о, з/о	Тема лабораторного занятия	Наименование лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	1	-	Microsoft Excel как средство технического анализа данных	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
2	1	-	Статистические таблицы и графики	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
3	2	-	Выборочное наблюдение	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
4	2	2	Статистические величины	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
5	2	2	Показатели рядов динамики	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
6	2	2	Выделение тренда в ряду динамики	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
7	2	-	Индивидуальные и общие экономические индексы	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
8	2	-	Агрегатные индексы	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая

					Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
9	2	-	Комплексный анализ статистических данных	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
10	3	-	Система национальных счетов, ее состав, принципы построения	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
11	3	-	Статистика межотраслевого баланса	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
12	3	-	Статистика оборотных средств предприятия	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
13	3	2	Статистика населения	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
14	4	-	Показатели использования рабочего времени. Фонды рабочего времени	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
15	4	2	Статистика цен	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
16	4	2	Статистика продукции	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
17	3	-	Статистика основных фондов предприятия	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
18	3	-	Расчет индексов фондоотдачи и фондоемкости	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
19	4	-	Показатели деятельности предприятий	ауд. № 8	Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012
Итого:		12			

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах), д/о, з/о
Раздел 1	1	Предмет и метод статистики. Вопросы для самоконтроля.	8
	2	Статистическое наблюдение: понятие, формы, виды и способы наблюдения. Задание для самоподготовки	10
	3	Статистическое наблюдение: сводка и группировка данных. Задание для самоподготовки.	10

	4	Статистические таблицы и требования к их оформлению. Тест.	10
	5	Статистические графики. Тест.	10
	6	Абсолютные и относительные статистические величины. Тест.	10
Раздел 2	7	Выборочное наблюдение: основные понятия и этапы наблюдения. Ошибки репрезентативности. Тест.	5
	8	Выборочное наблюдение: способы отбора единиц из генеральной совокупности. Определение объема выборки. Тест.	5
	9	Корреляционно-регрессионный анализ: основные понятия и количественные критерии оценки тесноты связи. Задачи.	5
	10	Корреляционно-регрессионный анализ: парная регрессия на основе метода наименьших квадратов	5
	11	Корреляционно-регрессионный анализ: ранговые коэффициенты связи. Задачи.	5
	12	Ряды динамики: понятие, классификация и правила построения рядов. Веб-квест.	5
	13	Показатели рядов динамики. Веб-квест.	5
	14	Проверка рядов динамики на наличие тренда. Вопросы для самоконтроля	5
	15	Выделение тренда в ряду динамики. Веб-квест.	5
	16	Понятие и виды экономических индексов. Тест.	5
	17	Свойства индексов. Тест.	5
	18	Использование индексов в экономических исследованиях. Задачи.	5
Раздел 3	19	СНС: сущность и значение. Основные макроэкономические показатели. Задачи.	4
	20	Построение основных счетов СНС. Вопросы для самоконтроля	4
	21	Общие понятия и схема МОБ. Вопросы для самоконтроля.	4
	22	Показатели МОБ и его построение. Задача.	4
	23	Статистика национального богатства. Тест.	4
	24	Статистика основных фондов. Задачи.	4
	25	Статистика материальных ресурсов. Задачи.	4
	26	Статистика окружающей среды. Рефераты.	4
	27	Статистика населения и рынка труда. Задачи.	4
	28	Статистика уровня жизни населения: показатели и источники данных. Тест.	4
	29	Статистика доходов и расходов населения. Вопросы для самоконтроля.	5
	30	Статистика государственного бюджета. Реферат.	6
	31	Статистика внешней торговли. Реферат.	6
Раздел 4	32	Статистика трудовых ресурсов и рабочего времени. Тест.	6
	33	Статистика производительности и оплаты труда. Тест	6
	34	Статистика цен. Тесты и задачи.	8
	35	Статистика продукции промышленности и сельского хозяйства. Задачи.	8

	36	Статистика продукции строительства и сферы услуг. Задание для самоподготовки.	8
	37	Статистика себестоимости: классификация затрат. Вопросы для самоконтроля.	8
	38	Статистика себестоимости: индексы себестоимости. Задачи.	8
	39	Основные показатели статистики финансов предприятий. Конкретная ситуация.	8
Итого:			235

5. *Примерная тематика курсовых проектов (работ):* не предусмотрены

6. Образовательные технологии

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количес тво часов</i>
3	(Л) Статистическое наблюдение: понятие, формы, виды и способы наблюдения	Экономический тренинг, проблемная ситуация	1
	(Л) Статистические графики: понятие и классификация	Лекция-визуализация	1
	(Л) Абсолютные и относительные статистические величины	Проблемная ситуация	1
	(ПЗ) Средние статистические величины	Конкретная ситуация	1
	(ПЗ) Показатели интенсивности рядов динамики	Веб-квест	1
	(ПЗ) Выделение тренда в ряду динамики	Проблемная ситуация, веб-квест	1
	(Л) Понятие и виды экономических индексов	Проблемная ситуация	1
	(Л) СНС: сущность и значение. Основные макроэкономические показатели.	Проблемная ситуация	1
4	(Л) Статистика национального богатства	Лекция-визуализация	1
	(ПЗ) Расчет показателей статистики населения и рынка труда	Кейс-технологии	1
	(ПЗ) Статистика продукции промышленности и сельского хозяйства	Конкретные ситуации	1
	(Л) Основные показатели статистики финансов предприятий	Экономический тренинг, кейс-технологии	1
	(Л) Статистическое наблюдение: понятие, формы, виды и способы наблюдения	Экономический тренинг, проблемная ситуация	2
Итого:			14

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

**Контрольные тесты по статистике для студентов по профилю подготовки
«Менеджмент организации», 4 семестр**

1. Что такое единица наблюдения?
 - а) Общая черта отдельных объектов, изучаемых исследователем
 - б) Отдельно взятый признак или их совокупность
 - в) **Составной элемент объекта, являющийся носителем информации о признаках, изучение которых является целью исследования**
2. По охвату наблюдением единиц совокупности различают
 - а) Периодическое и специально организованное наблюдения
 - б) Специально организованное и сплошное наблюдения
 - в) **Сплошное и несплошное наблюдения**
3. Какие ошибки присущи только выборочному наблюдению?
 - а) Случайные ошибки регистрации
 - б) **Ошибки репрезентативности**
 - в) Систематические ошибки регистрации
4. Что такое статистическая сводка?
 - а) Составление перечня группировочных признаков
 - б) **Первичная обработка данных статистического наблюдения с целью их систематизации**
 - в) Выделение социально-экономических типов явлений
5. Что такое величина интервала?
 - а) Число единиц, попавших в группу
 - б) Разница между максимальным и минимальным значениями признака
 - в) **Разница между верхней и нижней границами интервала**
6. Что такое частота?
 - а) **Повторяемость признака в ряду распределения**
 - б) Характерная черта объекта
 - в) Количество единиц в совокупности
 - г) Отдельные значения признака
7. Вариационный ряд – это ряд распределения, построенный
 - а) По качественному и количественному признакам одновременно
 - б) По атрибутивному признаку
 - в) **По количественному признаку**
 - г) По качественному признаку
8. Какие задачи позволяет решать метод группировок?
 - а) Определение параметров уравнения регрессии, оценка тесноты связи между признаками
 - б) Определение темпов роста и прироста показателей
 - в) Подведение итогов, изучение динамики явлений
 - г) **Выделение качественно однородных групп, изучение взаимосвязи между явлениями, изучение структуры изучаемого явления**
9. Какой показатель не относится к относительным величинам?
 - а) Темп роста
 - б) **Объем статистической совокупности**
 - в) Плотность населения
 - г) Процент мужчин в общей численности населения
10. Как вычисляются относительные величины?
 - а) Путем сложения одной абсолютной величины с другой

- б) Путем деления одной абсолютной величины на другую
 - в) Путем умножения одной абсолютной величины на другую
11. Как могут выражаться относительные статистические показатели?
- а) В денежных единицах измерения
 - б) В условно- натуральных единицах измерения
 - в) В трудовых единицах измерения
 - г) **В виде простого кратного отношения, в процентах**
12. Как могут выражаться абсолютные показатели?
- а) В виде простого кратного отношения
 - б) В процентах
 - в) **В натуральных, трудовых и денежных единицах измерения**
13. Что называется вариацией признака?
- а) Повторяющиеся значения у единиц статистической совокупности
 - б) **Различие значений признака у единиц статистической совокупности**
 - в) Обобщающая средняя характеристика признака
14. Что произойдет с дисперсией, если все частоты увеличить в 4 раза?
- а) Увеличится в 2 раза
 - б) Уменьшится в 4 раза
 - в) **Не изменится**
 - г) Увеличится в 4 раза
15. Что называется модой?
- а) Среднее значение признака в ряду распределения
 - б) **Наиболее часто встречающееся значение признака в ряду распределения**
 - в) Наиболее редко встречающееся значение признака в ряду распределения
 - г) Значение признака, делящее совокупность на две равные части
16. Что называется медианой?
- а) Среднее значение признака в ряду распределения
 - б) **Значение признака, делящее ряд распределения на две равные части**
 - в) Наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду
 - г) Наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду
17. Укажите виды рядов динамики, которые различают по временному признаку
- а) Цепные и базисные
 - б) Дискретные и случайные
 - в) **Моментные и интервальные**
18. Темп роста исчисляется как:
- а) **отношение уровней ряда;**
 - б) разность уровней ряда;
 - в) сумма уровней ряда
 - г) произведение уровней ряда
19. По какой формуле исчисляется средний уровень интервального ряда динамики с равными временными промежутками?
- а) Гармонической взвешенной
 - б) Гармонической простой
 - в) Арифметической взвешенной
 - г) **Арифметической простой**
20. По какой формуле исчисляется средний уровень моментного ряда динамики с неравными временными промежутками?
- а) Арифметической простой
 - б) Гармонической простой
 - в) **Арифметической взвешенной**
 - г) Хронологической взвешенной

21. По какой формуле исчисляется средний уровень моментного ряда динамики с равными временными промежутками между датами?
- а) Арифметической взвешенной
 - б) Хронологической простой**
 - в) Гармонической взвешенной
 - г) Гармонической простой
22. Какие методы используются для выявления основной тенденции развития явления?
- а) Метод расчета обобщающих показателей, корреляционный метод, дисперсионный анализ
 - б) Индексный метод, метод группировок, метод смыкания динамических рядов
 - в) Метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, аналитическое выравнивание**
23. Как делятся индексы по степени агрегирования?
- а) На сплошные и несплошные
 - б) На интервальные и дискретные
 - в) На индивидуальные и сводные**
24. Какой показатель не относится к индивидуальным индексам?
- а) Отношение цены товара в 2010 г. к его цене в 2009 г.
 - б) Отношение объема продукции к численности работающих**
 - в) Соотношение численности занятых в экономике двух регионов
25. Как строятся агрегатные индексы качественных показателей?
- а) С весами базисного периода
 - б) С весами отчетного периода**
 - в) Без использования весов
26. Как строятся агрегатные индексы количественных показателей?
- а) С весами базисного периода**
 - б) С весами отчетного периода
 - в) Без использования весов
27. Каковы преимущества выборочного наблюдения по сравнению со сплошным наблюдением?
- а) Возможность расчета ошибок репрезентативности**
 - б) Возможность провести исследования по более широкой программе
 - в) Возможность сравнения результатов двух обследований, проведенных в разные годы
28. Что понимают под выборочным наблюдением?
- а) Сплошное наблюдение всех единиц совокупности
 - б) Несплошное наблюдение части единиц совокупности, отобранных случайным способом**
 - в) Обследование наиболее крупных единиц изучаемой совокупности
29. Что такое генеральная совокупность?
- а) Это совокупность, случайно попавшая в распоряжение исследования
 - б) Это самая большая совокупность единиц после проведения группировки
 - в) Это совокупность, из которой проводится отбор единиц для непосредственного наблюдения**
30. Как называется несплошное наблюдение, когда единицы изучаемой совокупности для статистического обследования отбираются случайным способом?
- а) Монографическим наблюдением
 - б) Выборочным наблюдением
 - в) Наблюдением основного массива
31. Что характеризует средняя ошибка выборки для средней величины?
- а) Вариацию признака

- б) Среднюю величину всех возможных расхождений выборочной и генеральной средней
 - в) Среднее значение признака в генеральной совокупности
 - г) Тесноту связи между двумя факторами
32. От чего зависит репрезентативность результатов выборочного наблюдения?
- а) От времени проведения наблюдения
 - б) От вариации признака и объема исследования
 - в) От продолжительности проведения наблюдения
33. Что используется для количественной оценки связи?
- а) Метод средних величин
 - б) Метод структурной группировки
 - в) Корреляционный анализ
34. При обратной связи с увеличением факторного признака результативный признак
- а) Колеблется
 - б) Увеличивается
 - в) Остается без изменений
 - г) Уменьшается
35. При прямой связи с увеличением факторного признака результативный признак
- а) Остается без изменений
 - б) Уменьшается
 - в) Увеличивается
36. Корреляционный анализ используется для изучения
- а) Структуры явления
 - б) Развития явления во времени
 - в) Взаимосвязи явлений
37. Какое значение не превышает коэффициент корреляции?
- а) 2
 - б) 1
 - в) -2
 - г) 5
38. Что характеризует коэффициент корреляции?
- а) Ошибку уравнения регрессии
 - б) Степень надежности показателей
 - в) Степень тесноты связи между признаками
39. Какой коэффициент корреляции показывает наиболее тесную связь?
- а) 0,982
 - б) -0,991
 - в) 0,871
40. Показатель, для которого рассчитывается индекс, называется...
- а) показательным
 - б) индексируемым
 - в) результативным

Контрольные тесты по статистике для студентов по профилю подготовки «Менеджмент организации», 4 семестр

1. Стоимость всех продуктов и услуг, созданных на экономической территории данной страны за тот или иной период за вычетом стоимости промежуточного потребления представляет собой...
- а) валовое накопление основных средств
 - б) валовой внутренний продукт

- в) национальное сбережение
 - г) валовой выпуск
2. Статистический показатель - дефицит бюджета определяется как:
- а) сумма расходов всех видов
 - б) разность между различными видами расходов
 - в) величина превышения расходов над его доходами**
 - г) сумма доходов всех видов
3. Материальные затраты, затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация, прочие затраты составляют группировку затрат по ...
- а) экономическому содержанию (элементам)**
 - б) характеру связи с объемом производства
 - в) способу отнесения на себестоимость
 - г) статьям калькуляции
4. Что называется ценой:
- а) это ведущая рыночная категория представляющая собой денежное изменение стоимости единицы товара, эквивалент обмена товара на деньги;**
 - б) это обобщающий показатель, характеризующий состояние цен за определенный период на определенной территории по определенным группам товара;
 - в) это конкретная цена, абсолютная цена, показывающая сумму денег, выплачиваемую за единицу товара.
5. Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20%. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20%. Стоимость реализованной продукции:
- а) увеличилась на 44 %;**
 - б) уменьшилось на 44 %;
 - в) увеличилась на 42%.
6. Целью деятельности любого промышленного предприятия является:
- а) продукция;
 - б) прибыль;**
 - в) нет правильного ответа.
7. Если себестоимость продукции снизится, то доля прибыли в объеме реализации:
- а) уменьшится;
 - б) увеличится;**
 - в) не изменится.
8. Продукция, оплаченная потребителем в отчётный период, называется:
- а) реализованной;**
 - б) валовым оборотом;
 - в) товарной;
 - г) валовой.
9. Стоимость части выработанных предприятием готовых изделий и полуфабрикатов, которая используется на собственные промышленно-производственные нужды, называется:
- а) внутризаводским оборотом;**
 - б) валовым оборотом;
 - в) товарной продукцией;
 - г) незавершенным производством.
10. Полуфабрикат, оставшийся в цехе для дальнейшей обработки входит в объем:
- а) валовой продукции;
 - б) товарной продукции;
 - в) валового оборота;**
 - г) готовой продукции.
11. Валовая продукция это:

- а) **объем продукции, произведенный в отчетном периоде всеми хозяйствующими подразделениями предприятия;**
б) общий объем продуктов основной деятельности за период;
в) показатель объема продукции предназначен для реализации;
г) отгруженная продукция оплаченная в данном периоде.
12. Показатель производительности труда вычисляется как отношение:
а) **объема произведенной продукции к затратам труда;**
б) объема произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене;
в) численности работников в наиболее заполненной смене к объему произведенной продукции за месяц;
г) объема произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов.
13. Трудоемкость продукции - это величина, обратная...
а) фондовооруженности труда работников;
б) фондоемкости продукции;
в) **выработке продукции работником в единицу времени;**
г) фондоотдаче.
14. Экономически активное население включает:
а) **занятое население и безработных;**
б) занятое население, безработных и лиц, обучающихся с отрывом от производства;
в) лиц, ищущих работу;
г) население, имеющее доход в любой форме.
15. Из представленных категорий к экономически неактивному населению **не относятся:**
а) инвалиды I группы;
б) студенты дневного отделения;
в) **лица, работающие без оплаты на семейном предприятии;**
г) домохозяйки.
16. Совокупность накопленных ресурсов страны, ее экономических активов, необходимых для осуществления процесса производства и обеспечения жизни ее жителей называется ...
а) институциональным сектором;
б) валовым национальным продуктом;
в) **национальным богатством;**
г) системой национальных счетов.
17. Уровень безработицы определяется как отношение численности безработных к:
а) **численности экономически активного населения;**
б) численности экономически неактивного населения;
в) численности занятых;
г) средней численности населения.
18. Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями:
а) фондоемкостью;
б) фондоотдачей;
в) **коэффициентом оборачиваемости оборотных средств;**
г) производительностью труда.
19. Величина, характеризующая отношение стоимости основных производственных фондов к среднесписочной численности работающих называется:
а) фондоотдача;
б) фондоемкость;

в) фондовооруженность;

г) нет верного ответа.

20. Указать стоимость основных фондов по следующим данным, в ден. ед.:

- здания и сооружения – 36 000;
- машины и оборудование – 18 600;
- запасные части для ремонта – 608;
- сырье и материалы – 7020.

а) 64 258;

б) 56 630;

в) 57 238;

г) 54 600.

21. Выберите правильное определение маятниковой миграции:

а) периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой;

б) перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно;

в) перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства;

г) нет правильного ответа.

22. Разность коэффициентов рождаемости и смертности равна коэффициенту:

а) детности;

б) плодovitости;

в) экономичности воспроизводства населения;

г) естественного прироста населения.

23. Имеются следующие данные о численности населения населенного пункта за год (чел.): численность населения на начало года: 241400, число родившихся: 3380, число умерших: 2680, прибыло на постоянное жительство: 1800, убыло в другие населенные пункты: 600. Определите численность населения на конец года.

а) 242350;

б) 243300;

в) 242500;

г) 243200.

24. При расчете Индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП) учитывают ...

а) уровень медицинского обслуживания;

б) ожидаемую при рождении продолжительность жизни;

в) уровень образования;

г) уровень развития социальной сферы.

25. Если продолжительность одного оборота ссуд – 15 дней, то количество оборотов в квартал равно:

а) 6,3;

б) 6,6;

в) 6;

г) 8.

26. Рентабельность продаж рассчитывается как отношение прибыли от реализации к ...

а) выручке от реализации

б) затратам на производство реализованной продукции

в) средней стоимости производственного капитала

г) средней стоимости собственного капитала

27. Показатели, характеризующие использование элементов национального богатства...

а) фондоотдача

- б) производительность труда
 - в) материалоемкость**
 - г) трудоемкость продукции
 - д) себестоимость единицы продукции
28. Часть стоимости, которую основной капитал (основные фонды) сохранил после определенного срока службы, называется ...
- а) восстановительной стоимостью
 - б) полной первоначальной стоимостью
 - в) первоначальной стоимостью
 - г) остаточной стоимостью**
29. Трансфертом не является...
- а) предоставление гуманитарной помощи
 - б) выплата заработной платы наёмным работникам**
 - в) получение наследства
 - г) выплата пенсии
30. Сумма национального дохода и сальдо текущих трансфертов представляет собой...
- а) конечное потребление
 - б) чистое кредитование
 - в) национальное сбережение
 - г) национальный располагаемый доход**

Вопросы к зачёту по статистике для студентов по профилю подготовки "Менеджмент организации", II курс, 4семестр

1. Предмет экономической статистики и ее задачи.
2. Основные категории статистики.
3. Статистическое исследование и его задачи.
4. Статистическое наблюдение и его этапы.
5. Формы, виды и способы наблюдения.
6. Понятие о выборочном наблюдении и способы формирования выборочной совокупности.
7. Определение численности выборки. Определение ошибки выборки.
8. Понятие сводки статистических данных. Программа сводки.
9. Статистическое группировки, их значение и виды.
10. Абсолютные статистические показатели: определение, их виды, примеры.
11. Относительные статистические показатели: определение, их виды, примеры.
12. Средние величины: понятие, виды и общие принципы их применения.
13. Степенные средние статистические показатели: определение и методика их расчета, примеры.
14. Структурные средние статистические показатели: определение и методика их расчета, примеры.
15. Показатели вариации: виды, назначение и способы расчета.
16. Статистические таблицы и правила их построения и использования.
17. Статистические графики: основные элементы и виды. Требования к построению графиков.
18. Ряды динамики: определение и их классификация.
19. Правила построения рядов динамики.
20. Показатели анализа рядов динамики.
21. Средний уровень ряда динамики: определение и методика расчета.
22. Проверка ряда на наличие тренда: метод средних; фазочастотный критерий знаков первой разницы.
23. Проверка ряда на наличие тренда: метод Стюарта-Кокса, метод серий.

24. Методы анализа основной тенденции развития в рядах динамики.
25. Выделение тренда методом скользящей средней.
26. Аналитическое выравнивание рядов динамики.
27. Применение метода наименьших квадратов при моделировании рядов динамики.
28. Прогнозирование с помощью аналитического выражения тренда.
29. Экономические индексы: определение и виды.
30. Индивидуальные индексы и их применение.
31. Порядок расчета агрегатных индексов и их применение.
32. Общие индексы как средние из индивидуальных индексов.
33. Факторный анализ с использованием системы индексов и методика его
34. выполнения.
35. Индексы постоянного и переменного состава. Индекс структурных сдвигов.
36. Свойства индексов.
37. Применение индексов в экономическом анализе.
38. Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа.
39. Понятие функциональной и стохастической (корреляционной) зависимостей.
40. Количественные критерии оценки тесноты и направления связи.
41. Линейный и множественный коэффициенты корреляции.
42. Парная корреляция и парная линейная регрессия.
43. Непараметрические методы оценки связи.
44. Ранговые коэффициенты корреляции Спирмена и Кендалла.

**Вопросы к экзамену по статистике для студентов по профилю подготовки
"Менеджмент организации", III курс, 5 семестр.**

1. Предмет экономической статистики и ее задачи. Основные категории статистики.
2. Статистическое исследование и его задачи.
3. Статистическое наблюдение и его этапы.
4. Формы, виды и способы наблюдения.
5. Выборочное наблюдение. Формирование выборки.
6. Группировки: определение, виды.
7. Абсолютные статистические показатели: определение, примеры.
8. Относительные статистические показатели: определение, примеры.
9. Степенные средние статистические показатели: определение, примеры.
10. Структурные средние статистические показатели: определение, примеры.
11. Показатели вариации: назначение и методика расчета.
12. Статистические таблицы и правила их построения.
13. Статистические графики: основные элементы и виды.
14. Ряды динамики: определение и виды.
15. Показатели рядов динамики.
16. Средний уровень ряда: определение и методика расчета.
17. Проверка ряда на наличие тренда: метод средних; фазочастотный критерий знаков первой разницы; метод Стюарта-Кокса.
18. Статистика внешней торговли. Таможенная статистика.
19. Обобщающие показатели уровня жизни населения.
20. Статистическое изучение земельных ресурсов и полезных ископаемых.
21. Статистическое изучение лесных и водных ресурсов.
22. Система показателей статистики цен.
23. Показатели рентабельности и деловой активности предприятия.
24. Статистика государственного бюджета.
25. Статистика финансов предприятия: назначение и основные показатели..
26. Статистическое изучение доходов и расходов населения.
27. Себестоимость производства: определение и классификация.

28. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.
29. Производительность труда: определение и методика расчета.
30. Показатели движения рабочей силы.
31. Показатели численности работников предприятия.
32. Показатели занятости и безработицы.
33. Проверка ряда на наличие тренда: метод серий, метод скользящей средней.
34. Индексы: определение и виды. Порядок расчета агрегатных индексов.
35. Линейный и множественный коэффициенты корреляции. Сущность и экономическая интерпретация.
36. Система национальных счетов: определение и основные концепции.
37. Сравнительная характеристика СНС и БНХ.
38. Основные макроэкономические показатели СНС.
39. ВВП: определение и методика расчета.
40. Система основных счетов. Характеристика основных текущих счетов.
41. Схема МОБ и методика построения.
42. Национальное богатство: определение и структура.
43. Основные фонды: определение, классификация, методы оценки.
44. Структура трудовых ресурсов: основные определения; категории.
45. Социальная характеристика населения.
46. Показатели естественного и механического движения населения.
47. Статистическое изучение населения. Основные классификационные группировки.
48. Показатели продукции сферы услуг.
49. Показатели продукции сельского хозяйства.
50. Показатели продукции промышленности.
51. Показатели использования материальных ресурсов.
52. Материальные ресурсы: определение и показатели оборачиваемости.
53. Баланс основных фондов: сущность и методика построения.
54. Показатели движения и использования основных фондов.
55. Аналитическое выравнивание рядов динамики.

Пример контрольной работы по статистике для студентов по профилю подготовки "Менеджмент организации", II курс, 4семестр

N - порядковый номер в списке по журналу студентов.

I. Исследование статистических совокупностей.

1. Сгруппируйте предприятия в 5 групп с равными интервалами по факторному показателю X . Рассчитайте средние значения каждого показателя по каждой группе и определите медиану и моду показателя X (рассчитайте алгебраически и представьте графическую интерпретацию).
2. Рассчитайте коэффициенты корреляции между результативным показателем Z и каждым из факторных показателей X и Y . Сделайте выводы. Дайте пояснение каждой из применяемых формул и полученных результатов.

II. Индексы.

1. Найдите индивидуальные индексы каждого из факторов по каждому субъекту рынка.
2. Найдите общие индексы в целом по всем субъектам рынка.
3. Найдите агрегатные индексы составляющих факторных показателей:
 - Индекс товарооборота;
 - Индекс физического объема товарооборота;
 - Индекс цен.
4. Проверьте свойство агрегатных индексов: произведение индексов постоянного состава и структурных сдвигов равно индексу переменного состава.

5. С помощью индексного анализа найдите влияние каждого из факторов (цены, количества и обоих вместе) на результативный показатель (товарооборот). Сделайте выводы.

III. Ряды динамики.

1. Найдите показатели интенсивности рядов динамики: абсолютный прирост; коэффициенты роста и прироста; темпы роста и прироста.
2. Определите средний темп роста и прироста.
3. Классифицируйте ряд динамики и определите средний уровень ряда.
4. Проверьте ряд на наличие тренда с использованием одного метода из 4-х.
5. Проведите непосредственное выделение тренда методом аналитического выравнивания. Обоснуйте выбор модели зависимости (линейная, квадратичная, экспоненциальная).
6. Постройте теоретическую линию зависимости (тренд). Нанесите на график фактические значения ряда.

IV. Выборочное наблюдение.

1. Сформируйте из генеральной совокупности бесповторные выборки следующих типов:
 - Собственно – случайную 20%, используя таблицы случайных чисел;
 - Механическую 10%;
 - Серийную 10% таким образом, чтобы объем одной серии составлял 2 ед.
2. Для собственно – случайной выборки рассчитайте следующие характеристики:
 - Средний вес пачки чая;
 - Дисперсия;
 - Ошибка среднего веса пачки чая;
 - Предельная ошибка среднего веса пачки с доверительной вероятностью $p=99,5\%$ и границы среднего веса пачки во всей партии.
3. Для всей партии найдите оптимальное значение объема выборки, чтобы предельная ошибка выборки не превышала 1 грамма с вероятностью $p=0,954$.
4. Полученные показатели (п.п. 2,3) интерпретируйте экономически.

V. Относительные величины.

Вычислите по всем показателям затрат предприятия относительные величины следующих типов:

1. Относительная величина динамики.
2. Относительная величина структуры.
3. Относительная величина координации (сравнения), базисом положите материальные затраты.
4. Относительная величина планового задания.
5. Относительная величина выполнения плана. Расчеты представьте в табличном формате.

VI. Показатели вариации.

Для вариационного ряда рассчитайте показатели вариации:

1. Размах вариации;
2. Среднее линейное отклонение;
3. Дисперсию;
4. Среднее квадратическое отклонение;
5. Среднюю ошибку выборки, не превышающую 4,6%. Расчеты (2,3) представьте таблично.

VII. Средние показатели.

По таблице А найдите среднее значение продолжительности жизни по формуле средней простой, по таблице Б - по формуле средней взвешенной:

1. Геометрической;
2. Гармонической;
3. Арифметической.

Задание 1.

№ п/п	Объем продукции, тыс. руб. X	Издержки производ.2 тыс. руб. Y	Численность персонала, чел. Z	№ п/п	Объем продукции, тыс. руб. X	Издержки производ.2 тыс. руб. Y	Численность персонала, чел. Z
1	5,8+0,1N	121	555	26	4,2+0,1N	322	855
2	4,4+0,1N	328	655	27	5,2+0,1N	422	845
3	6,8+0,1N	225	755	28	6,6+0,1N	423	825
4	6,3+0,1N	520	725	29	5,7+0,1N	125	745
5	10,4	223	565	30	9,6	625	465
6	5,4+0,1N	524	545	31	10,4+0,1N	526	865
7	10,8+0,1N	129	785	32	10,1+0,1N	829	565
8	10,3+0,1N	526	725	33	9,2+0,1N	528	455
9	6,2+0,1N	429	715	34	8,4+0,1N	826	855
10	10,2	722	855	35	10,9	824	455
11	11,4+0,1N	225	485	36	9,6+0,1N	822	895
12	7,4+0,1N	622	655	37	8,4+0,1N	523	785
13	8,2+0,1N	526	595	38	6,2+0,1N	422	755
14	5,8+0,1N	529	965	39	5,8+0,1N	721	765
15	6,2	625	855	40	9,4	722	745
16	5,9+0,1N	429	455	41	7,7+0,1N	924	455
17	5,6+0,1N	423	575	42	5,6+0,1N	624	825
18	6,8+0,1N	528	845	43	5,2+0,1N	524	815
19	7,3+0,1N	629	655	44	4,3+0,1N	428	765
20	3,2	825	535	45	10,3	725	465
21	4,6+0,1N	728	555	46	7,5+0,1N	428	945
22	5,6+0,1N	726	975	47	8,6+0,1N	822	455
23	3,7+0,1N	529	465	48	10,0+0,1N	824	465
24	3,4+0,1N	824	855	49	6,9+0,1N	728	545
25	9,8	225	865	50	12,3	223	565

Задание 2.

№ рынка	Базисный год		Текущий год	
	Количество предложенного товара, млн. ед. Q_0	Цена за единицу товара, тыс. руб. p_0	Количество предложенного товара, млн. ед. Q_1	Цена за единицу товара, тыс. руб. p_1
1	398+N	33	425+N	31
2	460+N	55	420+N	58
Итого	рассчитать	рассчитать	рассчитать	рассчитать

Задание 3.

Годы	Население, млн. чел.	Годы	Население, млн. чел.	Годы	Население, млн. чел.
1923	121,8+0,2*N	1945	134,8	1970	171,3+0,2*N
1933	145,6	1950	152,3+0,2*N	1973	174,5
1939	130,8+0,2*N	1960	168,6	1976	174,6+0,2*N
1940	142,1	1965	169,4+0,2*N	1978	183,9
1944	128,9+0,2*N	1968	172,5	1980	172,5+0,2*N

Задание 4.

Таб №	Вес пачки чая, г	34	48	68	42
1	50	35	52	69	40+0,1*N
2	50	36	48+0,1*N	70	52
3	42+0,1*N	37	40	71	51
4	40	38	46	72	46+0,1*N
5	42	39	52+0,1*N	73	42
6	48+0,1*N	40	40	74	48

7	42	41	45	75	42+0,1*N
8	48	42	40+0,1*N	76	48
9	40+0,1*N	43	50	77	45
10	56	44	51	78	40+0,1*N
11	49	45	51+0,1*N	79	52
12	46+0,1*N	46	53	80	54
13	50	47	56	81	42+0,1*N
14	50	48	40+0,1*N	82	46
15	50+0,1*N	49	45	83	54
16	55	50	56	84	40+0,1*N
17	50	51	42+0,1*N	85	51
18	40+0,1*N	52	52	86	50
19	40	53	51	87	45+0,1*N
20	50	54	41+0,1*N	88	50
21	48+0,1*N	55	46	89	50
22	42	56	46	90	42+0,1*N
23	48	57	48+0,1*N	91	50
24	48+0,1*N	58	46	92	51
25	50	59	46	93	40+0,1*N
26	50	60	45+0,1*N	94	52
27	42+0,1*N	61	50	95	52
28	54	62	52	96	42+0,1*N
29	50	63	52+0,1*N	97	55
30	45+0,1*N	64	50	98	48
31	50	65	48	99	40+0,1*N
32	52	66	46+0,1*N	100	50
33	42+0,1*N	67	52		

Задание 5.

Показатели затрат, тыс. руб.	Сумма, руб.		
	базовый год	план на отчетный год	отчетный год
Затрат, всего	рассчитать	рассчитать	рассчитать
в т.ч. материальные затраты	2175+20*N	Базовый+N	План +N
затраты на оплату труда	4560	4800	4780
ЕСН	1094	1152	1147
амортизация	589+30*N	Базовый+N	План +N
прочие затраты	2500	Базовый+N	3200

Задание 6.

№	Посевные площади хойства, га	№	Посевные площади хозяйства, га
1	11,0+0,2*N	11	15,5
2	21,0	12	18,7
3	17,6	13	14,5+0,2*N
4	15,9	14	11,2
5	21,1+0,2*N	15	21,8
6	16,4	16	15,9
7	15,0	17	21,2+0,2*N
8	18,3	18	21,3
9	13,9+0,2*N	19	15,8
10	16,0	20	21,0

Задание 7.

Таблица А.

№	Значение, лет
1	75
2	77
3	83
4	59
5	66
6	61
7	78
8	72
9	69
10	81

Таблица Б.

№	Значение лет	Число человек
1	71	12
2	84	2
3	66	15
4	62	1
5	70	20
6	68	11
7	75	18
8	60	8
9	80	11
10	90	1

Пример контрольной работы по статистике для студентов по профилю подготовки "Менеджмент организации", III курс, 5семестр

Во всех заданиях *N* - порядковый номер в списке по журналу студентов.

Задание 1. Система национальных счетов.

Имеются данные о результатах экономической деятельности государства.

Показатели	Значение, млн. р.
Производство товаров в текущих ценах	1000N
в том числе промежуточное потребление	100N
Производство рыночных и нерыночных услуг	900N
в том числе промежуточное потребление	90N
Налоги на продукты	10N
Оплата труда наемных работников	20N
Другие налоги на производство	10N+200
Потребление основного капитала	100N
чистые налоги на производство и импорт	110N
доходы от собственности полученные	50N
доходы от собственности выплаченные	40N
текущие трансферты выплаченные	60N
текущие трансферты полученные	70N
Чистый импорт товаров и услуг	800N
Валовое накопление основного капитала	900N
Чистый экспорт товаров и услуг	700N
Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	250N
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	300N
Расходы на конечное потребление органов государственного управления	370N

1. Построить счета: производства, образования доходов, распределения первичных доходов, вторичного распределения доходов, товаров и услуг.
2. Определить валовой внутренний продукт (ВВП):
а) по источникам производства; б) по потоку доходов; в) по потоку расходов.

Задание 2. Межотраслевой баланс.

1. На основе данных счетов трех отраслей построить МОБ.
2. Найти матрицу коэффициентов прямых общих затрат, трудоемкости, фондоемкости.

Счет отрасли 1, т.р.

Затрачено		Получено	
Статья затрат	Сумма	Статья доходов	Сумма
Запасы готовой продукции на н.г.	30+N	Получено от населения	180+N
Куплено сырья у отрасли 2	40	Запасы готовой продукции на к.г.	40+N
Куплено продукции у отрасли 3	50		
Оплата труда работников	30		
Амортизация оборудования	60+N		
Всего затрат		Всего получено	
Прибыль			
Итого		Итого	

Счет отрасли 2, т.р.

Затрачено		Получено	
Статья затрат	Сумма	Статья доходов	Сумма
Запасы готовой продукции на н.г.	20	Получено от населения	140+N
Куплено продукции у отрасли 3	50+N	Получено от отрасли 3	30
Оплата труда работников	70	Получено от отрасли 1	40
Амортизация оборудования	20+N	Запасы готовой продукции на к.г.	10
Всего затрат		Всего получено	
Прибыль			
Итого		Итого	

Счет отрасли 3, т.р.

Затрачено		Получено	
Статья затрат	Сумма	Статья доходов	Сумма
Запасы готовой продукции на н.г.	30	Получено от отрасли 1	50
Куплено материалов у отрасли 2	30	Получено от отрасли 2	50+N
Оплата труда работников	50+N	Запасы готовой продукции на к.г.	50+N
Амортизация оборудования	40		
Всего затрат		Всего получено	
Прибыль			
Итого		Итого	

Задание 3. Изучение основных производственных фондов.

1. Составить балансы основных фондов на базисный и отчетный год.
2. Рассчитать относительные величины динамики и структуры в целом по всем фондам и по отдельным видам ОПФ.
3. Рассчитать показатели движения основных фондов. Оценить их динамику.
4. Определить среднегодовую стоимость ОПФ в целом по всем фондам и по отдельным видам ОПФ.
5. Рассчитать показатели использования основных фондов.

показатель	базисный год	отчетный год
Произведено продукции, т.р.	560250	480520
Среднесписочная численность, чел	6850	5950

показатели, тыс.руб.	остаток на начало базисного года	Поступило за год		выбыло за год	
		базисный	отчетный	базисный	отчетный
Основных фондов всего, в т.ч.:	рассчитать	рассчитать	рассчитать	рассчитать	рассчитать
здания	3170-5N	8500	0	90	850
сооружения	2400+90N	1900	1650	500	300
оборудование	4600	0	250	580	390
транспортные средства	1300+N	800	0	120	500
инвентарь	1800+20N	150	0	200	250
Прочие	150-2N	50	0	0	0

Задание 4. Статистика населения.

1. Определить показатели состава населения по экономической активности. Оценить их динамику.
2. Составить баланс трудовых ресурсов.
3. Определить среднегодовую численность всего населения, экономически активного населения и трудовых ресурсов.
4. Рассчитать показатели естественного и механического движения населения и оценить их динамику.
5. Рассчитать показатели модального и медианного доходов населения. Оценить их динамику.

Показатели	Значение	
	Базисный год	Отчетный год
Численность населения на начало года, т.чел.	56000+10N	?
Число родившихся за год, т.чел.	2,2	2,6
Число умерших за год, т.чел.	2,6	2,5
Выехало за пределы государства, т.чел.	3,8	4,5
Въехало на территорию государства, т.чел.	2,6	1,8
Доля трудоспособного населения в общей численности населения, коэфф.	0,865	0,864
Доля экономически активного населения в численности трудоспособного населения, коэфф.	0,765	0,812
Доля занятых в численности экономически активного населения, коэфф.	0,925	0,914
Доля населения с среднедушевым доходом в т.руб., %		
0,5-0,9	10,5	8,6
1-1,2	45,8	49,7
1,3-1,6	37,5	32,3
1,7-2,0	6,2	9,4
Прожиточный минимум, т.р.	2,915	3,150

Задание 5. Статистика промышленности.

Имеются следующие данные о результатах производства завода за июнь. Произведено и сдано на склад $500+N$ готовых изделий, из них отгружено потребителям – $490+N$, оплачено – $480+N$. Кроме того, в июне на расчетный счет поступили деньги за $20+N$ изделий, отгруженных в мае. Оптовая цена одного изделия – 6 млн.р.

Выработано полуфабрикатов на $120+0.1N$ млн.р., из них переработано в своем производстве на $95+0.1N$ млн.р., отгружено и оплачено потребителям на $30+0.1N$ млн.р.

Остаток полуфабрикатов на 1 июня составил 10 млн.р. Выполнено работ промышленного характера для других заводов на $2+0.2N$ млн.р. (стоимость этих работ оплачена в июне). Электростанцией завода выработано электроэнергии на $10-0.1N$ млн.р., из нее реализовано ра-бочему поселку, клубу и детскому саду на $5-0.1N$ млн.р.

Изготовлено инструмента специального назначения на $20+0.1N$ млн.р., из них реализова-но другим заводом на $3+0.1N$ млн.р., пошло на пополнение запасов на $7+0.1N$ млн.р. на остальную сумму потреблено в основных цехах завода.

Остатки незавершенного производства составили на начало июня 70 млн.р., на конец месяца - 75 млн.р. Материальные затраты на производство продукции, работ, услуг в июне месяце составили $200+N$ млн.р., начислено амортизации $25+0.1N$ млн.р.

Определить по имеющимся данным следующие показатели продукции промышленного предприятия за июнь:

1. Валовой оборот;
2. Валовую продукцию;
3. Товарную продукцию;

4. Отгруженную продукцию;
5. Реализованную продукцию;
6. Чистую продукцию.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Примерные задания

Наименование разделов и тем	Задание для студентов
1	2
Раздел 1: Описательная статистика	
Предмет и метод статистики	Вопросы для самоконтроля. Определить основные понятия экономической статистики. 1. Статистическая совокупность. 2. Единица совокупности. 3. Качественные и количественные признаки. 4. Вариация признака. 5. Статистические показатели. 6. Статистическая группировка. 7. Классификация.
Статистическое наблюдение: понятие, формы, виды и способы наблюдения.	Задание для самоподготовки Определите наиболее существенные количественные и неколичественные (атрибутивные) признаки, которыми можно охарактеризовать следующие единицы статистического наблюдения. <i>Варианты заданий</i> 1. Промышленное предприятие. 2. Фермерское хозяйство. 3. Торговое предприятие. 4. Больницу. 5. Библиотеку. 6. Школу. 7. Вуз. 8. Студент. 9. Семья. 10. Детский сад. 11. Театр. 12. Транспортное предприятие.
Статистическое наблюдение: сводка и группировка данных.	Задание для самоподготовки Определите цель и разработайте программу наблюдения. Определить: а) объект и единицу наблюдения; б) признаки, подлежащие регистрации; в) вид и способ наблюдения; г) разработать формуляр и написать краткую инструкцию к его заполнению; д) составить организационный план обследования. <i>Варианты заданий</i> 1 Выборочного обследования безработных района. 2. Выборочного обследования школ города. 3. Статистического обследования студентов группы. 4 Выборочного обследования студентов по кафедре СЭД. 5 Выборочного обследования студентов вашего вуза. 6 Выборочного обследования студентов всех вузов города. 7 Статистического обследования пенсионеров города. 8 Статистического обследования лиц, прибывших на постоянное жительство в Рыбницу из стран ближнего зарубежья. 9 Выборочного обследования читателей городской библиотеки. 10 Статистического обследования читателей университетской библиотеки. 11 Выборочного обследования работы общественного транспорта. 12 Статистического обследования сберегательных касс города.
Статистические таблицы и требования к их оформлению.	Тест. 1. Что является системой строк и столбцов. а) диаграмма б) картодиаграмма в) статистическая картограмма

	г) статистический график д) статистическая таблица. 2. Статистическая таблица представляет собой: а) систему строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация о социально-экономических явлениях; б) сводную числовую характеристику статистической совокупности по одному или нескольким существенным признакам; в) форму наглядного и рационального изложения результатов сводки и обработки статистических материалов. 3. Что различают в статистической таблице. а) группу б) признак в) исключение г) подлежащее и сказуемое д) заголовок 4. Статистическим подлежащим называются: а) изучаемые объекты; б) показатели, характеризующие изучаемые объекты; в) то, о чем говорится в таблице. 5. Статистическое сказуемое - это а) то, чем характеризуется подлежащее; б) показатели, характеризующие изучаемые объекты; в) изучаемые объекты. 6. По характеру подлежащего статистические таблицы подразделяются на: а) групповые; б) комбинационные; в) простые; г) все ответы верны.
Статистические графики.	Тест. 1. Что представляет собой условные изображения числовых величин и их соотношений посредством линий. а) линейчатые диаграммы б) статистическая система в) статистические графики г) статистические функции д) точечные картограммы 2. Для чего используются линейные графики. а) для представления количественных переменных б) для вывода перечней в) для измерения количественных данных г) для вывода информации д) для использования простых чисел 3. Дайте определение слову «Картодиаграмма» а) это показатели в виде горизонтально вытянутых прямоугольников б) это сочетание диаграммы с графической картой в) это количественная переменная диаграммы г) это обобщающая характеристика какого либо свойства совокупности д) главный вид специального наблюдения 4. Гистограмма применяется для графического изображения: а) дискретных рядов распределения; б) интервальных рядов распределения; в) ряда накопленных частот; г) прерывного ряда распределения
Абсолютные и относительные статистические величины.	Тест. 1. Абсолютные величины могут выражаться в... а) натуральных единицах измерения б) процентах в) денежных единицах измерения г) виде простого кратного отношения

	2. Относительная величина - это обобщающий показатель, который: а) характеризует общий уровень признака данной совокупности; б) показывает различие значений признака у разных единиц совокупности в один и тот же период времени; в) выражает объемы и уровни общественных явлений и процессов; г) дает числовую меру соотношения двух сопоставляемых статистических величин. 3. Какие существуют формы выражения относительных величин а) Коэффициент корреляции; б) Коэффициент роста; в) Проценты (%); г) Коэффициенты; д) Абсолютный прирост; е) Промилле (%). 4. База сравнения (основание) - это: а) величина, с которой производят сравнение; б) величина, которая сравнивается; в) величина, получаемая в результате сравнения. 5. Относительные показатели по своему содержанию подразделяются на показатели: а) сравнения б) выполнения плана в) структуры г) динамики д) прогнозирования и экстраполяции ж) планового задания 6. Относительная величина структуры - это: а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в ее состав, из которых одна принимается за базу сравнения; б) удельный вес каждой части совокупности в ее общем объеме; в) соотношение двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи.
Раздел 2: Аналитическая статистика	
Выборочное наблюдение: основные понятия и этапы наблюдения. Ошибки репрезентативности.	Тест. 1. Отметьте правильное определение выборочного наблюдения: а) наблюдение, при котором характеристика всей совокупности единиц дается по некоторой их части, отобранной в случайном порядке; б) наблюдения, которые проводятся не постоянно, а через определенные промежутки времени, либо одновременно; в) наблюдение, которое проводят систематически, постоянно охватывая факты по мере их возникновения. 2. Выборочный метод в статистических исследованиях используется для: а) экономии времени и снижения затрат на проведение статистического исследования; б) повышения точности прогноза; в) анализа факторов взаимосвязи. 3. Необходимая численность выборочной совокупности определяется: а) колеблемостью признака; б) условиями формирования выборочной совокупности; 4. Часть единиц совокупности, которая подвергается выборочному обследованию, называют: а) выборочной совокупностью; б) генеральной совокупностью; в) случайной совокупностью. 5. Выборочная совокупность отличается от генеральной: а) разными единицами измерения наблюдаемых объектов; б) разным объемом единиц непосредственного наблюдения; в) разным числом зарегистрированных наблюдений.
Выборочное наблюдение: способы отбора единиц из генеральной совокупности. Определение объема	Тест. 1. Способы отбора единиц в выборочную совокупность: а) собственно-случайный

выборки.	б) механический в) типический г) аналитический д) сложный е) серийный 2. Способы отбора единиц из генеральной совокупности бывают: а) групповой б) комбинированный в) простой г) сложной 3. Определить объем выборки, чтобы ошибка не превышала 0,01, если объем генеральной совокупности равен 2500 (отбор индивидуальный). а) 83% б) 80% в) 75% 4. Размер ошибки выборки зависит от: а) численности совокупности; б) вариации признака в генеральной совокупности; в) доли выборки.
Корреляционно-регрессионный анализ: основные понятия и количественные критерии оценки тесноты связи.	Задания для самоподготовки. 1. Определить сущность функциональной и стохастической зависимостей. 2. Назначение корреляционного анализа. 3. Множественный коэффициент корреляции: назначение, методика расчета и критерии оценки.
Ряды динамики: понятие, классификация и правила построения рядов.	Веб-квест. Найти изолированный динамический ряд любого типа, уровней ряда должно быть не менее 15(рекомендуется воспользоваться статистическим ежегодником ПМР или интернет-ресурсами). Полученный ряд должен соответствовать правилам построения временных рядов. Классифицируйте его.
Показатели рядов динамики.	Веб-квест. Для временного ряда, составленного в предыдущем задании, найти все показатели интенсивности и средние показатели ряда динамики.
Проверка рядов динамики на наличие тренда.	Вопросы для самоконтроля. 1. Укажите составляющие динамического ряда. 2. На примере пояснить методику применения метода средних для проверки ряда на наличие тренда. 3. На примере пояснить методику применения фазочастотного критерия знаков первой разности для проверки ряда на наличие тренда.
Выделение тренда в ряду динамики. Веб-квест.	Веб-квест. Найти изолированный динамический ряд любого типа, уровней ряда должно быть не менее 15 (рекомендуется воспользоваться статистическим ежегодником ПМР). Проанализировать на наличие тренда тремя способами и выделить тренд в данном ряду.
Понятие и виды экономических индексов.	Тест. 1. Статистический индекс - это: а) критерий сравнения относительных величин; б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин; в) относительная величина сравнения двух показателей. 2. Индексы позволяют соизмерить социально-экономические явления: а) в пространстве; б) во времени; в) в пространстве и во времени. 3. Показатель, для которого рассчитывается индекс, называется... а) показательным б) индексируемым в) результативным 4. По степени охвата элементов индексы делятся на: а) индивидуальные б) групповые

	в) агрегатные г) средние д) сводные 5. Какой индекс отражает изменение по всей совокупности элементов сложного явления: а) общий; б) индивидуальный; в) групповой. 6. Если индексы охватывают не все элементы сложного явления, а лишь часть, то их называют: а) групповыми; б) сводными; в) индивидуальными.																																				
Свойства индексов.	Тест. 1. Сводный индекс затрат на производство можно найти как _____ сводного индекса себестоимости и сводного индекса физического объема продукции а) разность б) частное от деления в) сумму г) произведение																																				
Использование индексов в экономических исследованиях.	Задачи. 1. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%. Какова динамика относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту? 2. Известно, что индекс переменного состава 1,52, а индекс структурных сдвигов 1,38. Рассчитайте индекс постоянного состава.																																				
Раздел 3: Макроэкономическая статистика																																					
СНС: сущность и значение. Основные макроэкономические показатели.	Задача. Составить счета СНС <table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th><th>тыс. руб.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Производство товаров в текущих ценах</td><td>30000</td></tr> <tr> <td>в том числе промежуточное потребление</td><td>3000</td></tr> <tr> <td>Производство рыночных и нерыночных услуг</td><td>27000</td></tr> <tr> <td>в том числе промежуточное потребление</td><td>2700</td></tr> <tr> <td>Налоги на продукты</td><td>300</td></tr> <tr> <td>Оплата труда наемных работников</td><td>600</td></tr> <tr> <td>Другие налоги на производство</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Потребление основного капитала</td><td>3000</td></tr> <tr> <td>чистые налоги на производство и импорт</td><td>3300</td></tr> <tr> <td>доходы от собственности полученные</td><td>1500</td></tr> <tr> <td>доходы от собственности выплаченные</td><td>1200</td></tr> <tr> <td>текущие трансферты выплаченные</td><td>1800</td></tr> <tr> <td>текущие трансферты полученные</td><td>2100</td></tr> <tr> <td>Чистый импорт товаров и услуг</td><td>24000</td></tr> <tr> <td>Валовое накопление основного капитала</td><td>27000</td></tr> <tr> <td>Чистый экспорт товаров и услуг</td><td>21000</td></tr> <tr> <td>Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства</td><td>7500</td></tr> </tbody> </table>	Показатели	тыс. руб.	Производство товаров в текущих ценах	30000	в том числе промежуточное потребление	3000	Производство рыночных и нерыночных услуг	27000	в том числе промежуточное потребление	2700	Налоги на продукты	300	Оплата труда наемных работников	600	Другие налоги на производство	500	Потребление основного капитала	3000	чистые налоги на производство и импорт	3300	доходы от собственности полученные	1500	доходы от собственности выплаченные	1200	текущие трансферты выплаченные	1800	текущие трансферты полученные	2100	Чистый импорт товаров и услуг	24000	Валовое накопление основного капитала	27000	Чистый экспорт товаров и услуг	21000	Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	7500
Показатели	тыс. руб.																																				
Производство товаров в текущих ценах	30000																																				
в том числе промежуточное потребление	3000																																				
Производство рыночных и нерыночных услуг	27000																																				
в том числе промежуточное потребление	2700																																				
Налоги на продукты	300																																				
Оплата труда наемных работников	600																																				
Другие налоги на производство	500																																				
Потребление основного капитала	3000																																				
чистые налоги на производство и импорт	3300																																				
доходы от собственности полученные	1500																																				
доходы от собственности выплаченные	1200																																				
текущие трансферты выплаченные	1800																																				
текущие трансферты полученные	2100																																				
Чистый импорт товаров и услуг	24000																																				
Валовое накопление основного капитала	27000																																				
Чистый экспорт товаров и услуг	21000																																				
Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	7500																																				

	Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	9000
	Расходы на конечное потребление органов государственного управления	11100
Построение основных счетов СНС.	Вопросы для самоконтроля 1. Дать определение национального счетоводства. 2. Что представляет собой система национальных счетов? 3. Какие счета входят в систему национальных счетов? 4. Что относится к первичным доходам?	
Общие понятия и схема МОБ.	Вопросы для самоконтроля. 1. Что такое межотраслевой баланс? 2. Из чего состоит МОБ? 3. Как называется первый квадрант МОБ? 4. Как называется второй квадрант МОБ? 5. Как называется третий квадрант МОБ? 6. Что включено в каждый квадрант?	
Показатели МОБ и его построение.	Задача. Исходя из имеющихся счетов отраслей промышленности условного государства, построить межотраслевой баланс.	
Статистика национального богатства. Тест.	Тест. 1. Отметьте компоненты, входящие в состав основных фондов: а) сооружения; б) горючее; в) транспортные средства; г) лабораторное оборудование сроком службы до 1 года; д) электронно-вычислительная техника; е) запасные части для ремонта; ж) многолетние насаждения. 2. Определите коэффициент износа основных фондов (в процентах) по следующим данным: полная первоначальная стоимость основных фондов - 6400 млн. руб., их стоимость с учетом износа - 4800 млн. руб. полная восстановительная стоимость – 4000 млн.руб., (ответ записать в процентах). а) 75; б) 50; в) 25. 3. Отметьте правильные формулы расчета коэффициента годности: а) отношение полной восстановительной стоимости к первоначальной стоимости за вычетом износа; б) отношение первоначальной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости; в) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости; г) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной восстановительной стоимости; д) 1 за вычетом коэффициента износа. 4. Определить коэффициент годности основных фондов (в процентах) по следующим данным (тыс. руб.): полная первоначальная стоимость основных фондов -1000 полная восстановительная стоимость – 900 восстановительная стоимость за вычетом износа – 720 а) 90; б) 80; в) 72; г) 20. 5. Определить коэффициент выбытия основных фондов (в процентах) по следующим данным (млн. руб.): а) полная восстановительная стоимость основных фондов на начало года - 40 б) полная восстановительная стоимость основных фондов на конец года - 48 в) ввод в действие основных фондов за год - 11	

	г) выбыло основных фондов в течение года: по полной восстановительной стоимости - 3 по остаточной стоимости - 2 а) 7,5; б) 6,8; в) 6,25.
Статистика основных фондов.	Задачи. 1. Определите коэффициент обновления основных фондов (в процентах) по следующим данным (млн. руб.): полная первоначальная стоимость ОФ на начало года - 900 полная первоначальная стоимость ОФ в среднем за год - 950 ввод в действие новых основных фондов в течение года - 130 выбыло основных фондов в течение года - 30 а) 13,0; б) 13,7; в) 14,4; 2. Определите полную восстановительную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным (млн. руб.): полная восстановительная стоимость на начало года - 14000 в течение года: • капитальные вложения в новые фонды - 2800 • ввод в действие новых фондов - 2600 • стоимость основных фондов, поступивших со стороны - 400 • выбыло основных фондов по ветхости и износу - 500 прочие выбытия основных фондов по полной восстановительной стоимости - 300 а) 19000; б) 16200; в) 16100.
Статистика материальных ресурсов.	Задачи. 1. Предприятия региона в базисном году реализовали продукции на 100 млн.руб., при среднегодовом объеме оборотных средств – 36 млн.руб. В отчетном году объем реализации составил 134 млн.руб. при ускорении оборачиваемости оборотных средств на 0,35 оборотов. Определить относительную экономию оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.
Статистика окружающей среды.	Рефераты. 1. Статистика земельных ресурсов. 2. Статистика лесных ресурсов. 3. Статистика полезных ископаемых и геолого- разведочных работ. 4. Статистика водных ресурсов. 5. Статистика охраны атмосферного воздуха.
Статистика уровня жизни населения: показатели и источники данных.	Тест. 1. Основными критериями, дающими возможность отнести население к домашним хозяйствам, являются: а) общий бюджет б) биологическое родство в) совместное ведение экономической деятельности г) совместное проживание 2. Постоянное население – это: а) лица, никогда не выезжавшие из данного населенного пункта; б) лица, имеющие постоянную прописку; в) лица, обычно проживающие на данной территории, независимо от их местонахождения на момент учета
Статистика доходов и расходов населения.	Вопросы для самоконтроля. 1. Назовите основные показатели доходов населения и поясните взаимосвязь между ними. 2. Назовите основные показатели масштабов бедности. 3. В чем состоят недостатки показателя объема ВВП с точки зрения анализа уровня жизни?
Статистика государственного бюджета.	Реферат. 1. Статистика госбюджета как важнейшая составляющая статистики государственных финансов.

	2. Классификация доходов и расходов госбюджета.
Статистика внешней торговли.	Реферат. 1. Статистика внешней торговли товарами. 2. Статистика международной торговли услугами.
Статистика трудовых ресурсов и рабочего времени.	Тест. 1. Экономически активное население включает... а) занятое население и безработных б) занятое население, безработных и лиц, обучающихся с отрывом от производства в) лиц, ищущих работу г) население, имеющее доход в любой форме 2. Предприятие введено в действие с 8 ноября. Численность работников предприятия в ноябре по списку составляла (чел.): 8-ого – 1010; 9-го – 1012; с 12-го по 20-е – 1090; с 21-го по 27-е – 1100; с 28-го по 30-е – 1110. Выходные дни: 10,11,17,18,24,25. Какова среднесписочная численность работников за ноябрь (чел.)? а) 780 б) 750 в) 880 г) 830 3. Из представленных категорий к экономически неактивному населению не относятся: а) инвалиды I группы б) студенты дневного отделения в) лица, работающие без оплаты на семейном предприятии г) домохозяйки 4. В настоящее время в ПМР трудоспособным для мужчин считается возраст _____ лет: а) 16-55 б) 16-59 в) 14-60 г) 16-65
Статистика производительности и оплаты труда.	Тест. 1. Если производительность труда за период выросла на 2%, то трудоемкость продукции... а) увеличилась на 1,96 % б) увеличилась на 2 % в) уменьшилась на 2% г) уменьшилась на 1,96% 2. Показатель производительности труда вычисляется как отношение... а) объема произведенной продукции к затратам труда б) объема произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене в) численности работников в наиболее заполненной смене к объему произведенной продукции за месяц г) объема произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов 3. Средняя выработка одного рабочего возросла на 12 %, объем выпуска деталей возрос с 50 тыс. до 60 тыс. шт. На сколько % изменилась численность рабочих? а) 7,1 б) 7,2 в) 8,0 г) 7,9
Статистика цен.	Тест. 1. Что называется розничной ценой? а) это цена, по которой предприятия реализуют произведенную продукцию промышленно-технического и потребительского назначения другим предприятиям или сбытовым организациям б) это цена, по которой товар реализуется конечному потребителю, т. е. населению. Особым видом розничной цены являются цены на

	тарифы и услуги в)это вид оптовой цены, по которой государство покупает на внутреннем рынке продукцию у сельскохозяйственных производителей, а также цена реализации данной продукции промышленным предприятиям или фирмам для последующей переработки. г)цена, которую получает производитель за реализацию товара 2. Фиксированная цена – это ...: а)Это твердо установленная государством цена б)это цена, которая устанавливается органами государственной власти и управления на местах по соответствующей номенклатуре продукции в)представляет собой государственную цену товара, ограниченную размерами, которые установлены органами власти и управления															
Статистика себестоимости: классификация затрат.	Вопросы для самоконтроля. 1. В чем заключаются задачи статистики себестоимости? 2. Классифицируйте издержки производства. 3. Дайте группировку затрат по экономическим элементам. 4. Приведите группировку затрат по статьям калькуляции.															
Статистика себестоимости: индексы себестоимости.	Задачи. 1.Планом предусмотрено снижение себестоимости изделия в отчетном году по сравнению с предыдущим на 4,3%. Фактическая себестоимость изделия в отчетном году составила 98,5% запланированной. Определить, насколько процентов была снижена себестоимость изделия в отчетном году по сравнению с предыдущим годом 2.Себестоимость изделия снижена в отчетном году по сравнению с предыдущим годом на 3,1%; известно также, что запланированная на отчетный год себестоимость одного изделия была на 1,2% выше, чем фактически достигнутая. Определить предусмотренное планом снижение себестоимости изделия на отчетный год 3.На предприятии запланировано снижение себестоимости единицы продукции по сравнению с предыдущим периодом на 1,8%. Выполнение плана по снижению себестоимости составило 99,1%. Определить, как фактически изменилась себестоимость единицы продукции по сравнению с предыдущим годом 4.По сравнению с предыдущим периодом себестоимость единицы изделия снизилась с 350 до 340 руб., выпуск изделий увеличился на 4%. Определить, как изменилась общая сумма затрат на производство изделия															
Основные показатели статистики финансов предприятий.	Конкретная ситуация. На основе статистических данных производственно-хозяйственной деятельности предприятия, приведенных в таблице, необходимо: 1. Изучить финансовую эффективность работы предприятия; проанализировать динамику и факторы рентабельности (с помощью факторных индексных моделей) продукции, определить соотношение темпов прироста чистой и балансовой прибыли. 2. Сформулировать выводы. 3. Провести анализ показателя дохода предприятия. Показатели деятельности ОАО «Любимое молоко» за 2011-2012 гг. <table><tr><td>Показатель</td><td>Базисный год</td><td>Отчетный год</td></tr><tr><td>Себестоимость единицы продукции, руб.</td><td>15</td><td>18</td></tr><tr><td>Количество выпущенной продукции, шт.</td><td>10568</td><td>12458</td></tr><tr><td>Цена единицы продукции действующая, руб.</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><td>Цена единицы продукции сопоставимая, руб.</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>	Показатель	Базисный год	Отчетный год	Себестоимость единицы продукции, руб.	15	18	Количество выпущенной продукции, шт.	10568	12458	Цена единицы продукции действующая, руб.	6	9	Цена единицы продукции сопоставимая, руб.	5	5
Показатель	Базисный год	Отчетный год														
Себестоимость единицы продукции, руб.	15	18														
Количество выпущенной продукции, шт.	10568	12458														
Цена единицы продукции действующая, руб.	6	9														
Цена единицы продукции сопоставимая, руб.	5	5														

Прибыль от неосновной деятельности фирмы, тыс. руб.	145	169
Прибыль от реализации имущества предприятия, тыс. руб.	85	69
Налог на доходы с предприятия, руб.	6363,8	11236
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	140907	166107
Амортизация, начисленная за год, руб.	21136,05	24916,05
Материальные затраты на единицу продукции, руб.	8	7
Затраты труда на единицу продукции, руб.	5	9
Среднесписочная численность работников, чел.	156	148
Среднегодовая стоимость основного капитала, тыс. руб.	168905	179506

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература:

1. Статистика: Учебник для вузов /Под ред. И.И. Елисеевой . – СПб.: Питер, 2011. – 368 с.: ил.
2. Под редакцией Ионина В. Г. – « Статистика » – курс лекций, М., ИНФРА – М, 2010г.
3. Под редакцией Р. А. Шмойловой. Теория статистики. – учебник, М.: Финансы и статистика, 2009 г. – 656 с.: ил.
4. Адамов В. Е., Сиротина Т.П. Экономика и статистика фирм. - М.: Финансы и статистика, 2003.
5. И.И. Елисеева. Общая теория статистики. – учебник, М.: Финансы и статистика, 2005г.
6. Экономическая статистика: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. / Под ред. проф. Ю. Н. Иванова. – М.: ИНФРА – М, 2006. – 736 с.

8.2. Дополнительная литература:

1. Практикум по теории статистики: учеб. пособие. Под редакцией Р. А. Шмойловой.– М.: Финансы и статистика, 2009 г.
2. Долгов Ю.А., Колоскова Н.В. Статистическое моделирование в прикладных экономических задачах. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2013. – 216 с.
3. Сборник задач по экономической статистике. Под ред. А. Мм. Гольдберга – М.: Статистика, 1975г.
4. Данченко Л. А. Ценообразование и статистика цен. Учебно-практическое пособие – М.:МЭСИ, 1999г.
5. Нестеров Л. И. Международная статистика. Учебно-практическое пособие – М.: МЭСИ, 1999г.
6. Кулагина Г. Д. Макроэкономическая статистика. Учебно-практическое пособие – М.:МЭСИ, 1999г.
7. Морозов И. Д. Матричные расчеты в статистике - М.: «Финансы и статистика», 1983 г.
8. Под редакцией М. Р. Ефремовой. Общая теория статистики. – учебник, М.: ИНФРА – М, 2001г.
9. Журналы – «Вопросы экономики» с 2005 г. по н/вр.
- «Экономика Приднестровья» с 2005 гг. по н/вр.
- «Экономика в школе» с 2003г. по н/вр.
10. Брошюры – Законодательные акты ПМР с 2001 гг. по н/вр.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Журнал «Учет и статистика» - <http://uchet.rsue.ru/>
2. Журнал «Вопросы статистики» - <http://www.infostat.ru/catalog.html?page=info&id=113>
3. Официальный сайт «Статистический Портал StatSoft»- <http://www.statsoft.ru/home/portal/>

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий:

1. Социально-экономическая статистика. Практикум по курсу «Статистика» для студентов экономических специальностей. Гук Н.А., Луговая Н. Г. – Рыбница, 2011. - 40 с.
2. Лабораторные работы по статистике. Луговая Н. Г., Гук Н.А. – Рыбница, 2012.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины представлено аудиториями для проведения лекционных занятий, обеспеченных техническими средствами обучения (компьютеры, проектор, сканер).

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Курс «Статистика» построен таким образом, чтобы научить студентов практическому применению статистических методов исследования социально-экономических процессов на основе использования статистических данных с применением современной вычислительной техники и программного обеспечения. Данная дисциплина призвана обеспечить будущим специалистам необходимые знания для эффективного количественного анализа и моделирования социально-экономических процессов, их прогнозирования, а также принятия управленческих решений в области экономической политики.

Реализация программы предполагает активную самостоятельную работу студентов, включая выполнение расчетно-аналитических работ, самостоятельных учебно-исследовательских работ, участие в научно-исследовательских проектах. При изучении данного курса нужно сделать акценты на:

- обосновании выбора тех или иных методов анализа статистических данных, характеризующих социально-экономические процессы, для решения конкретных задач развития общества,
- комплексном использовании статистических методов анализа данных для решения конкретных исследовательских задач,
- содержательной интерпретации полученных показателей и формулировке выводов по результатам анализа полученных данных,
- возможности применения различных компьютерных программ для статистико-эконометрического анализа демографических процессов (Excel for Windows, Statistica, SPSS и др.).

В процессе изучения дисциплины «Статистика» используются следующие методы обучения и формы организации занятий:

- лекции;
- письменные или устные домашние задания;
- лабораторные и практические работы;
- расчетно-аналитические, расчетно-графические задания;
- консультации преподавателей;
- самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям, выполнение письменных работ.

При реализации программы «Статистика» активно используется внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных методов статистического анализа, подготовка рефератов и эссе, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

Текущая аттестация качества усвоенных знаний включает активное обсуждение содержания курса, решение индивидуальных задач, проведение обсуждения и защиты индивидуальных исследовательских работ.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Статистика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 38.03.02 «Менеджмент» и учебного плана по профилю подготовки «Менеджмент организации»

11. Технологическая карта дисциплины

Курс II, III группа РФ16ВР62МО семестр 4,5

Преподаватель – лектор Гук Наталья Анатольевна

Преподаватели, ведущие практические занятия Гук Наталья Анатольевна

Кафедра менеджмента

Составитель



(подпись)

/ Н.А. ГУК, ст. преподаватель/

Зав. кафедрой менеджмента



_____/ Мельничук Л.Д., доцент/