

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Республиканский полипрофессиональный колледж»

Цикловая методическая комиссия общепрофессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Е.Р.Гаджибутаева

«01» сентября 2017 г.

**СТАТИСТИКА**

Методические указания к контрольной работе дисциплины

Специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Кизляр  
2017

**Методические указания дисциплины «Статистика» составлены:**

- в соответствии с требованиями ФГОС СПО;
- на основании учебного плана направления 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Составитель (и):

Преподаватель Хими́на Е.В.

**Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании цикловой методической комиссии** общеобразовательных дисциплин от «27» августа 2017 г., протокол № 1

Председатель ЦМК:

Кучинская Е.Н.

**Методические указания согласованы:**

Рецензент:

Начальник УСЗН в МО «Кизлярский район » Султанов А.А.

Библиотека:



зав. библиотеки Запорожец Л.А.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цели дисциплины является в овладении студентами методикой сбора и получения информация;

-освоение способами расчета абсолютных, относительных и средних показателей, а также рассмотрение их динамики и с помощью индексов;

-освоение технологии факторного анализа с целью выявления роли их в развитии социально-экономического явления.

Задачи дисциплины:

- изучить терминологию и методы сбора и обработки информации любых социально-экономических явлений;
- научить студентов использовать в практической деятельности современные специальные экономико-математические инструментарию расчета основных показателей и методов их анализа;
- привить студентам навыки компьютерной обработки информации для разработки управленческих решений в условиях неопределенности и риска.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина «Статистика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Для освоения дисциплины «Статистика» обучающиеся используют знания, умения и навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предмета «Информатика и ИКТ» и «Математика».

Статистика является базой для освоения других общепрофессиональных дисциплин, таких как ОП.11«Экономика организации», ОП.05 «Трудовое право» и другие.

Успешное освоение курса позволяет использовать полученные навыки в профессиональной деятельности.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у выпускника специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

А) Общие компетенции (ОК2-ОК5), включающие в себя способность:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

Б) Профессиональные компетенции (ПК 1.5.), соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;

оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;

исчислять основные статистические показатели;

проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы;

знать:

законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;

современную структуру органов государственной статистики;

источники учета статистической информации;

экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;

статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИН**

### **Раздел 1. Общие основы статистической науки**

#### **Тема 1.1.**

Предмет, задачи и методы статистики Содержание

Статистика: понятие, предмет, методология, задачи

Место статистики в системе научного знания, связь статистики с другими науками, определение предмета статистики в работах отечественных экономистов, типология методов, используемых в статистике, роль статистики как науки в жизни общества.

Предмет и метод статистики.

Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели

#### **Тема 1.2.**

#### **Организация статистики в России**

Содержание

Государственный комитет Российской Федерации по статистике — центр, осуществляющий методологическое руководство делом учета и статистики. Республиканские, областные комитеты и управления статистики. Городские и районные (окружные) управления и отделы статистики.

Создание Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (ЕГРПО) в целях обеспечения единого государственного учета предприятий и организаций в Российской Федерации. Создание и развитие информационно-вычислительной сети статистики (ИВСС), включающей федеральный и региональный уровни статистических органов республики.

### **Раздел 2. Статистическое наблюдение**

## **Тема 2.1.**

### **Этапы проведения на-блюдения** Содержание

Этапы подготовки, программно-методологические и органи-зационные вопросы статистического наблюдения. Точность наблюдения.

Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статисти-ческого наблюдения. Объекты и единицы статистического на-блюдения.

## **Тема 2.2**

### **Виды, организация и формы наблюдения**

#### Содержание

Формы статистического наблюдения. Статистическая отчет-ность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения.

Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и по охвату единиц совокупности.

Способы статистического наблюдения: непосредственное, до-кументальное способ, опрос. Виды опроса. Специально орга-низованное статистическое наблюдение.

Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных

## **Тема 3.1**

### **Сводка и группировка статистических данных** Содержание

Понятие статистической сводки Статистическая сводка-второй этап статического исследования. Задачи сводки. Про-стая и групповая сводка. Применение статических группиро-вок для изучения общественных явления, связей между ними и структура совокупности.

Организация и техника сводки.

## **Тема 3.2**

### **Группировка статических данных**

#### Содержание

Группировка – основа научной обработки данной статистики. Понятие о группировочном признаке. Значение правильного выбора группировочных признаков.

## **Тема 3.3**

### **Ряды распределения ста-тических данных стати-стике** Содержание

Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды рас-пределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.

## **Раздел 4. Методы обработки и анализа статистической информации**

### **Тема 4.1**

#### **Статические таблицы** Содержание

Статические таблицы как способ изложения результатов свод-ки. Общее понятие статических таблицах, их значение в ста-тистике. Подлежащее и сказуемое таблицы. Виды таблиц.

## **Тема 4.2.**

### **Статические графики**

#### Содержание

Понятие о графическом изображении и его значение для ана-лиза статических данных. Применение графиков для изобра-жения динамики явлений, их структура и размещения в про-странстве.

## **Раздел 5. Статические показатели, вариационный анализ.**

### **Тема 5.1**

## **Абсолютные величины и относительные величины**

### **Содержание**

Статические показатели и его назначения для изучения социально-экономических явлений.

Виды статических показателей. Понятие об абсолютных величинах. Их значения в статистики. Единицы измерения абсолютных величин: натуральные, стоимостные.

### **Тема 5.2.**

#### **Средние величины** **Содержание**

Средняя величина как обобщающая характеристика индивидуальных величин одного и того же вида. Значение средних величин для выявления типичных черт, особенностей изучаемых явлений, закономерностей развития общественных явлений.

### **Тема 5.3.**

#### **Показатели вариации**

##### **Содержание**

Показатели вариации, их значение в статистики. Характеристика показателей. Среднее линейное отклонение. Средний квадрат отклонений (дисперсия).

### **Тема 5.4.**

#### **Структурные характеристики вариационного ряда.** **Содержание**

Анализ структуры вариационных рядов распределения.

Раздел 6. Анализ рядов динамики

### **Тема 6.1.**

#### **Ряды динамики**

##### **Содержание**

Понятие о рядах динамики и их значение. Виды рядов динамики: моментный и интервальный. Динамические ряды абсолютных, относительных и средних величин. Динамические ряды с нарастающими итогами.

### **Тема 6.2.**

#### **Анализ рядов динамики** **Содержание**

Важнейшие приёмы анализа рядов динамики. Ряды распределения, как составная часть статического наблюдения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Ранжирования ряда.

### **Раздел 7. Индексный метод анализа**

#### **Тема 7.1.**

##### **Экономические индексы** **Содержание**

Понятие об индексах и их значения. Применение индексов в практической деятельности. Современные методы сбора данных и расчёта сводных индексов цен. Индивидуальные индексы, их виды.

### **Тема 7.2.**

#### **Классификация индексов по форме и базе сравнения** **Содержание**

Средний арифметический и средний гармонический индексы. Базисные и цепные индексы, их взаимосвязь

### **Раздел 8. Корреляционный метод анализа.**

#### **Тема 8.1.**

##### **Методы изучения связи между явлениями** **Содержание**

Качественный анализ изучаемого явления. Прямая и обратная связь. Корреляция: парная, частная и множественная.

### **Тема 8.2.**

#### **Корреляционно-регрессионный анализ**

##### **Содержание**

Регрессия: парная и множественная. Уравнение регрессии. Коэффициенты корреляции и регрессии. Уравнение регрессии.

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа является важным этапом в изучении дисциплины и рассматривается как одна из форм самостоятельной работы студентов.

Цель контрольной работы заключается в систематизации, структуризации, углублении и закреплении знаний студентов по соответствующим вопросам программы, а также развитии навыков применения теоретических знаний в практической деятельности организаций. Контрольная работа состоит из теоретического вопроса.

Ответы на теоретические вопросы должны отражать необходимую и достаточную компетенцию студента, содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов, быть логически выстроенными.

В конце работы должен быть приведен список литературы в алфавитном порядке.

Требования к оформлению контрольной работы

Объем работы 3-4 страницы рукописного текста (ученическая тетрадь) или 2-3 страниц машинописного текста формата А-4; на страницах необходимо оставлять поля для замечаний рецензента.

Страницы работы нумеруются, титульный лист (Приложение 1) является первой страницей контрольной работы (номер на титульном листе не ставится), на второй странице даются ответы на контрольные вопросы.

Рукописный текст должен быть написан разборчивым почерком, без помарок, небрежность в изложении и оформлении не допускается.

Если у студента возникают вопросы по выполнению контрольной работы, можно обратиться за консультацией к составителю данной контрольной работы

Таблица для выбора варианта контрольной работы

<b>Две последние цифры зачетной книжки</b>	<b>Вариант контрольных заданий</b>	<b>Вариант практических заданий</b>
01 31 61 91	1	1
02 32 62 92	2	2
03 33 63 93	3	3
04 34 64 94	4	4
05 35 65 95	5	5
06 36 66 96	6	6
07 37 67 97	7	7
08 38 68 98	8	8
09 39 69 99	9	9
10 40 70 00	10	10
11 41 71	11	1
12 42 72	12	2
13 43 73	13	3
14 44 74	14	4
15 45 75	15	5
16 46 76	16	6

17 47 77	17	7
18 48 78	18	8
19 49 79	19	9
20 50 80	20	10
21 51 81	21	1
22 52 82	22	2
23 53 83	23	3
24 54 84	24	4
25 55 85	25	5
26 56 86	1	6
27 57 87	2	7
28 58 88	3	8
29 59 89	4	9
30 60 90	5	10

### Контрольные задания

1. Статистические показатели.
2. Статистическое наблюдение.
3. Группировка статистических данных.
4. Расчет средних величин.
5. Расчет структурных средних величин.
6. Организация выборочного исследования.
7. Расчет показателей вариации.
8. Статистические методы анализа связи.
9. Расчет и анализ индексов цен и объемов.
10. Индексный анализ изменения средних значений.
11. Ряды динамики.
12. Анализ закономерностей изменения уровней динамического ряда.
13. Статистические таблицы и графики.
14. Статистика труда.
15. Статистика основных фондов.
16. Статистика материальных ресурсов.
17. Статистика себестоимости продукции.
18. Статистика финансовых результатов.
19. Статистика уровня жизни населения.
20. Статистика занятости и безработицы.
21. Статистика цен.
22. Статистика кредитных вложений.
23. Статистика денежного обращения.
24. Статистика краткосрочных кредитных вложений.
25. Показатели финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия.

### Практическая часть.

Задача к контрольной работе №1.

По данным таблицы определить среднюю выработку, дисперсию и коэффициент вариации



	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выработка шт. А	25-35	10-20	15-25	20-30	30-40	35-45	40-50	45-55	50-60	65-75
Б	36-45	21-30	26-35	31-40	41-50	46-55	51-60	56-65	61-70	76-85
В	46-55	31-40	36-45	41-50	51-60	56-65	61-70	66-75	71-80	86-95
Г	56-65	41-50	46-55	51-60	61-70	66-75	71-80	76-85	81-90	96-105
Число рабочих А	3	4	5	8	9	9	9	10	10	10
Б	7	6	6	5	7	8	-6	9	8	8
В	5	4	7	8	6	7	4	7	9	9
Г	2	3	4	6	5	6	5	6	7	6

## **6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Нормативные документы**

1.Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения (квалификация - юрист), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 508 от 12 мая 2014 г.

2.Федеральный закон РФ от 29.12.20013года №273-ФЗ «Об образовании».

3.Рабочий учебный план специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

### **Основные источники**

1. Илышев А.М., Шубат О.М. Общая теория статистики: Учебное пособие.- М.: КНОРУС, 2013
2. Батракова Л.Г. Теория статистики: Учебное пособие.- М.: КНОРУС, 2013
3. Елисеева И.И. Статистика: Учебник.- М.: Юрайт, 2013
4. Теория статистики: Учебное пособие / Под ред. В.В.Ковалева.- М.: Юрайт, 2014
5. Годин А.М. Статистика: Учебник. - 11-е изд., перераб. и испр. - М.:Дашков и К, 2018. - 412 с. Электронный ресурс
6. Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 355 с.

### **Дополнительные источники**

1. Елисеева И.И. Статистика. Практикум: Учебное пособие.- М.: Юрайт, 2014
2. Статистика : учебник и практикум для СПО / под ред. И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 361 с. Электронный ресурс
3. Статистика. Практикум : учебное пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 355 с. Электронный ресурс
4. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для СПО / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 245 с.

### **Интернет-ресурсы**

1. <http://www.gks.ru>
2. Федеральный центр информационных ресурсов – [fcior.ru](http://fcior.ru).
3. ЭБС ЮРАЙТ
4. ЭБС [znanium.com](http://znanium.com)

### **Периодические издания**

1. Журнал «Вопросы статистики».
2. Журнал «Вестник АКСОР».