**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГБПОУ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рассмотрено**  на заседании ЦК социально-экономического профиля  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.  Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_Тушева Н.Н. | **«Утверждаю»**  Заместитель директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_Шуваева Л.А.  «2» сентября 2016г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 02 Cтатистика**

**для студентов заочной формы обучения**

**специальностей 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)» и**

**38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

**г. Волгоград, 2016**

Рабочая программа учебной дисциплины: «Cтатистика» разработана на основе Федерального образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)» и 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Организация – разработчик: ГБПОУ «Волгоградский профессиональный техникум кадровых ресурсов»

Разработчик:

Жабина Светлана Борисовна, кандидат технических наук, доцент, Почетный работник ВПО РФ, инженер по маркетингу, преподаватель ГБПОУ «Волгоградский профессиональный техникум кадровых ресурсов»;

Бекирова Марина Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента Волгоградской государственной академии физической культуры.

Рекомендована Цикловой комиссией социально-экономического профиля, протокол №\_\_\_, «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 4 |  |
| 2.Структура и примерное содержание учебной дисциплины 5 |  |
| 3.Условия реализации учебной дисциплины 10 |  |
|  |  |
|  |  |

4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 11

5.Тематика рефератов по дисциплине «Статистика» 12

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Статистика**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины: "Статистика" предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальностям 38.02.04«Коммерция (поотраслям)» и 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»,

является единой для всех форм обучения.

Учебная дисциплина: «Статистика» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы, устанавливающей базовые знания для освоения специальных дисциплин.

Программа дисциплины: "Статистика" предусматривает формирование у студентов знаний современных методов количественных оценок социально-экономических явлений, в помощи будущим специалистам по вопросам коммерции, экономики, финансово-кредитных отношений и бухгалтерского учета познания статистических методов анализа и прогнозирования.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла (ОП.00).

**1.3. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины: «Статистика» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальностям 38.02.04«Коммерция (по отраслям)»и 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

**Цель дисциплины**: «Статистика» состоит в формировании у студентов знаний современных методов количественных оценок социально-экономических явлений, в помощи будущим специалистам по вопросам экономики, коммерции, финансово-кредитных отношений и бухгалтерского учета познания статистических методов анализа и прогнозирования.

Преподавание дисциплины: «Статистика» ведется в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами: «Менеджмент», «Финансы, налоги и налогообложение», «Экономика отрасли (организации)», «Основы экономики», «Основы экономики отрасли».

**Основными задачами** дисциплины является предоставление студентам навыков и знаний в области статистики, необходимые для изучения особенностей организации сбора, обработки и анализа статистической информации с тем, чтобы использовать ее в дальнейшей практической деятельности.

Изучение дисциплины: «Статистика» **позволит** студентам:

* обладать навыками самостоятельности и последовательности в применении статистических методов для эффективных управленческих решений на всех уровнях;
* знать особенности системы статистических показателей, приемов и методов наблюдения, формирования и анализа информации для принятия управленческих решений;
* понимать взаимосвязь статистики с бухгалтерским учетом, финансами, налогообложением, правом, организаций производства;
* обладать навыками самостоятельного применения и реализации многомерных статистических методов на ПЭВМ.

**1.4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В процессе изучения данной дисциплины студенты должны иметь навыки и знания в области статистики, необходимые для изучения особенностей организации сбора, обработки и анализа статистической информации с тем, чтобы использовать ее в дальнейшей практической деятельности.

**2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины**

**2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**для студентов заочной формы обучения**

**специальности 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего**  **часов** | **Семестры** | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 114 | 6 |  |  |  |
| Аудиторные занятия | 16 | 6 |  |  |  |
| Лекции | 12 | 6 |  |  |  |
| Практические занятия (ПЗ) | 4 | 6 |  |  |  |
| Семинары (С) | - | - |  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |  |  |  |
| и(или) другие виды аудиторных занятий |  |  |  |  |  |
| Самостоятельная работа | 98 | 6 |  |  |  |
| Реферат | нет | - |  |  |  |
| И (или) другие виды самостоятельной работы | - | - |  |  |  |
| Вид итогового контроля (зачет, экзамен) | - | ДЗ |  |  |  |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 114 часов.

**2.2. Содержание дисциплины**

**Разделы дисциплины и виды занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разделы программы** |  | | |
| **ЛК** | **ПЗ** | **Сам.** |
| 1.Введение в статистику | 1 | - | 9 |
| 2.Статистическое наблюдение | 1 | - | 9 |
| 3.Первичная обработка данных  статистического наблюдения | 1 | 1 | 9 |
| 4.Средние величины в анализе  финансовых показателей | 1 | - | 9 |
| 5.Вариационный анализ финансовых  показателей | 1 | - | 9 |
| 6.Изучение динамики финансовых  явлений | 1 | - | 9 |
| 7.Индексный анализ финансовых  показателей | 1 | 1 | 10 |
| 8.Статистика национального богатства | 1 | - | 12 |
| 9.Статистика населения | 1 | - | 10 |
| 10.Статистика эффективности использования производственных и  трудовых ресурсов | 3 | 2 | 12 |
| **ИТОГО:** | **12** | **4** | **98** |

**2.1.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**для студентов заочной формы обучения**

**специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестры** | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 114 | 3 |  |  |  |
| Аудиторные занятия | 16 | 3 |  |  |  |
| Лекции | 12 | 3 |  |  |  |
| Практические занятия (ПЗ) | 4 | 3 |  |  |  |
| Семинары (С) | - | - |  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |  |  |  |
| и(или) другие виды аудиторных занятий |  |  |  |  |  |
| Самостоятельная работа | 98 | 3 |  |  |  |
| Реферат | нет | - |  |  |  |
| И (или) другие виды самостоятельной работы | - | - |  |  |  |
| Вид итогового контроля (зачет, экзамен) | - | ДЗ |  |  |  |

**2.2.1. Содержание дисциплины**

**Разделы дисциплины и виды занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разделы программы** |  | | |
| **ЛК** | **ПЗ** | **Сам.** |
| 1.Введение в статистику | 1 | - | 9 |
| 2.Статистическое наблюдение | 1 | - | 9 |
| 3.Первичная обработка данных  статистического наблюдения | 1 | 1 | 9 |
| 4.Средние величины в анализе  финансовых показателей | 1 | - | 9 |
| 5.Вариационный анализ финансовых  показателей | 1 | - | 9 |
| 6.Изучение динамики финансовых  явлений | 1 | - | 9 |
| 7.Индексный анализ финансовых  показателей | 1 | 1 | 10 |
| 8.Статистика национального богатства | 1 | - | 12 |
| 9.Статистика населения | 1 | - | 10 |
| 10.Статистика эффективности использования производственных и  трудовых ресурсов | 3 | 2 | 12 |
| **ИТОГО:** | **12** | **4** | **98** |

**2.3. Содержание разделов дисциплины**

**Тема 1. Введение в статистику**

Понятие, сущность, значение и задачи статистики. Классификация статистических методов. Краткая история статистики и этапы ее развития в России.

**Тема 2. Статистическое наблюдение**

Этапы проведения наблюдения. Мероприятия по подготовке наблюдения. Решение программно-методологических вопросов: постановка цели и задач, определение объекта наблюдения, указание единицы наблюдения и отчетной единицы, отбор исследуемых признаков и разработка программы наблюдения, выбор методов проведения наблюдения. Решение организационных вопросов: выбор места и времени проведения наблюдения, выбор формы, вида и способа наблюдения, выбор вида и непосредственное оформление статистического формуляра, выбор или разработка программного обеспечения наблюдения, обучение кадров, подготовительная работа с респондентами, оценка затрат на проведение обследования.

Статистическая отчетность, специально организованное статистическое наблюдение, регистры. Непрерывное и прерывное наблюдение, сплошное и несплошное наблюдение. Непосредственное наблюдение, способ наблюдения, основанный на изучении документов, опрос. Виды сбора информации, ошибки регистрации и репрезентативности. Способы повышения точности наблюдения.

**Тема 3. Первичная обработка данных статистического наблюдения**

Статистические таблицы как результат проведения статистической сводки. Виды группировок. Классификация как стандарт разбиения совокупности на группы. Общероссийские классификаторы.

Ряд распределения как результат первичной группировки данных. Построение дискретных и интервальных рядов. Перегруппировка данных с помощью метода объединения первоначальных интервалов.

Подлежащее и сказуемое таблицы. Виды таблиц. Основные правила оформления статистических таблиц. Понятие и цели построения графиков. Элементы графика. Виды графиков.

Единицы измерения абсолютных величин: натуральные, стоимостные трудовые. Правила построения относительных величин. Единицы измерения и виды относительных величин.

**Тема 4. Средние величины в анализе финансовых показателей**

Виды степенных средних. Средняя арифметическая и ее свойства. Расчет средней арифметической способом моментов. Средняя гармоническая. Средняя геометрическая. Средняя квадратическая и другие степенные средние более высоких порядков.

Определение моды в дискретных и интервальных рядах. Графическое определение моды. Медиана, квартили, децили. Определение структурных средних в дискретных и интервальных рядах.

**Тема 5. Вариационный анализ финансовых показателей**

Сущность вариационного анализа. Правила расчета показателей вариации. Экономическая интерпретация рассчитанных показателей вариации.

Ход вычисления эмпирического коэффициента детерминации и эмпирического корреляционного отношения. Характеристика связи признаков в зависимости от значения эмпирического корреляционного отношения. Вычисление эмпирического корреляционного отношения для доли.

Понятие альтернативного признака. Теоретическая кривая распределения. Нормальное распределение. Расчет коэффициента асимметрии и коэффициента эксцесса. Вычисление теоретических частот нормального распределения. Ход проверки по критерию согласия Пирсона. Ход проверки по критерию согласия Романовского. Ход проверки по критерию согласия Колмогорова.

**Тема 6. Изучение динамики финансовых явлений**

Основные понятия и определения. Сопоставимость уровней динамического ряда. Сопоставление нескольких динамических рядов. Показатели абсолютного изменения уровней динамического ряда. Показатели относительного изменения уровней динамического ряда.

Метод укрупнения интервалов. Сглаживание рядов динамики с помощью скользящей средней. Аналитическое сглаживание (выравнивание) рядов динамики.

Прогнозирование на основе среднего уровня ряда. Прогнозирование на основе среднего абсолютного прироста. Прогнозирование на основе среднего темпа роста. Прогнозирование на основе аналитического выравнивания. Прогнозирование на основе взаимосвязанных рядов динамики.

**Тема 7. Индексный анализ финансовых показателей**

Общее понятие индексов, их значение для анализа финансовой информации. правила построения и анализа индексов. Индексы Пааше, Ласпейреса, Фишера и Лоу.

Область применения средних индексов и правила расчета. Индексы переменного, постоянного состава, структурных сдвигов. Область применения территориальных индексов.

**Тема 8.** **Статистика национального богатства**

Понятие и структура национального богатства. Понятие основного капитала, основные показатели эффективности использования основных фондов.

Понятие и структура оборотного капитала. Показатели наличия, структуры и динамики оборотного капитала.

**Тема 9. Статистика населения**

Основные направления статистики населения. Показатели (категории) населения при переписях. Показатели численности населения.

Общие показатели естественного движения населения. Относительные и абсолютные показатели воспроизводства населения. Показатели миграции населения. Методы прогнозирования численности населения.

**Тема 10. Статистика эффективности использования производственных и трудовых ресурсов**

Статистическое изучение результатов финансовой деятельности: показатели прибыли, рентабельности, деловой активности, финансовой устойчивости, ликвидности и платежеспособности.

Понятие издержек производства и обращения. Статистическое изучение состава издержек производства и обращения. Статистическое изучение динамики себестоимости продукции и затрат на рубль продукции в промышленности. Индивидуальные и общие индексы себестоимости продукции. Показатели экономии затрат, обусловленной изменением уровня себестоимости продукции. Статистические методы анализа влияния отдельных факторов на изменение себестоимости продукции. Методы расчета и анализа индекса затрат на материалы, индекса удельных расходов материалов и индекса цен на материалы.

**Лабораторный практикум**

Не предусмотрен.

**3. Условия реализации учебной дисциплины**

**3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**Рекомендуемая литература**

**а) основная литература:**

1. Елисеева И.И., Изотов А.В., Капралова Е.Б. Статистика. Учебник. - М.: Кнорус, 2009.
2. Багат А.Б., Конкина М.М., Симчера В.М. и др. Статистика. Учебное пособие.- М.: Финансы и статистика, 2008.
3. Моисеев С.Р., Ключников Н.В, Пищулин Е.А. Финансовая статистика. Учебник. -М.: Кнорус, 2010.
4. Назаров М.Г., Варагин В.С., Великанова Т.В. Статистика. Учебно-практическое пособие.- М.: Кнорус, 2008.
5. Салин В.Н., Шпаковская Е.П. Социально-экономическая статистика: Практикум. Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2006 .
6. Салин В.Н. Статистика финансов. Учебник – 2-е издание. М.: Финансы и статистка, 2006 .
7. Харченко Л.П. Статистика: Курс лекций. – М.: ИНФРА – М, 2008.
8. Экономическая статистика: Учебник.- 3-е изд., перераб. и доп. Под ред. проф. Ю.Н.Иванова.- М.: ИНФРА-М, 2008.-736с.- (Классический университетский учебник).
9. Журнал «Вопросы статистики» 2007-2010.
10. Официальный сайт Росстата в Интернете <http://www.gks.ru>

**б) дополнительная литература:**

1. Елисеева И.М. Социальная статистика: Учебник. – 3-е издание, перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006.
2. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие. – 2-е издание перераб. и доп. – М.: Финансы и статистка, 2006.
3. Горева Н.М., Демидова Л.Н. , Клизогуб Л.М., Орехов С.А. Социально-экономическая статистика. Практикум. – М.: ЭКСМО, 2007.
4. Гусаров В.М. Теория статистики: Учебное пособие для вузов. М.: Аудит, ЮНИТИ, 2006.
5. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2008.
6. Рябушкин Б.Т. Национальные счета и экономические балансы. Практикум: Учебное пособие. – 2-е издание перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006.
7. Салин В.Н., Чурилова Э.Ю. Курс теории статистики для подготовки специалистов финансово-экономического профиля: Учебник. – М.: Финансы и статистка, 2006.
8. Салин В.Н. Социально-экономическая статистика. Практикум. М.: Финансы и статистка, 2009.
9. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики. Учебное пособие – 2-е издание. Перераб. и доп. – М.: финансы и статистика, 2006.

**3.3. Технические средства освоения дисциплины**

Процесс обучения сопровождается использованием компьютерных, стандартных и специализированных программных продуктов фирм «Галактика», «BAAN», «ПРО-ИНВЕСТ», «АЙТИ», а также информационным обеспечением Интернета. Раздаваемые материалы (до 2 стр. на 1 час лекционных занятий), презентации, выполненные в ПП Power Point. Слайды – иллюстрации лекционного материала и материалов практических занятий.

**3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения практических занятий необходимо наличие компьютерного класса, оснащенного оргтехникой и мультимедиа средствами (проектор, видеомагнитофон и др.).

# 4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины

# Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **В результате освоения учебной** **дисциплины обучающийся должен** **уметь*:***  -применять полученные теоретические знания для сбора, сводки, обработки и анализа информации, а также делать обоснованные экономические выгоды, изучать взаимосвязи между факторами и результатами явлений, всесторонне характеризовать социально-экономические совокупности, давать рекомендации относительно повышения эффективности экономических процессов.  **В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**    -понятие статистики; ее цели, задачи и методы; историю развития статистики; этапы проведения практического статистического исследования; понятие статистического наблюдения и его организация; теорию первичной обработки данных статистического наблюдения; абсолютные и относительные статистические величины; анализ с помощью средних величин, обнаружение взаимосвязей показателей с помощью вариационного, корреляционного, и регрессионного анализа, применение анализа рядов динамики и индексного анализа показателей; выборочный метод наблюдение в статистических исследованиях финансовой деятельности; категорию и классификацию национального богатства; статистику населения, рынка труда, уровня жизни населения; статистику производительности труда, использования рабочего времени и себестоимости; статистику государственных финансов и налогов; статистику денежного обращения, банковской деятельности и страхования; понятие финансов предприятий и организаций; статистику цен и инфляции, а также статистику системы национальных счетов.  . | **Входной контроль в форме:**  -тестирования по основополагающим понятиям дисциплины.  **Текущий контроль в форме:**  -устного и письменного опроса;  -самостоятельной работы;  -решения ситуационных задач;  -тестирования по темам;  -написания рефератов и творческих работ;  -создания презентаций по выбранной тематике.  **Рубежный контроль в форме:**  -письменной работы по каждому разделу дисциплины (на усмотрение преподавателя)  **Итоговый контроль** в форме дифференцированного зачета**.**  **Оценка:**  **-**результативности работы обучающегося при выполнении заданий на учебных занятиях и самостоятельной работы;  -оформления документов согласно эталона. |

**5.Тематика рефератов по дисциплине: «Статистика»**

**(Тему реферата студент выбирает самостоятельно )**

1. Методы и задачи статистики.
2. Основные понятия статистической методологии.
3. Понятие статистического показателя.
4. Назначение и применение статистических показателей.
5. Виды статистических показателей.
6. Три этапа статистического исследования.
7. Понятие статистического наблюдения , его цели.
8. Программа и организация ст. наблюдения.
9. Классификация статистического наблюдения.
10. Сплошное и не сплошное статистическое наблюдение.
11. Обследование основного массива, выборочное и монографическое наблюдение.
12. Классификация статистического наблюдения по времени проведения.
13. Классификация статистического наблюдения по источникам сведений.
14. Отчетность, как важнейший вид ст. наблюдения. Формы статистической отчетности.
15. Группировка. Понятие и применение.
16. Виды группировок.
17. Статистические таблицы.
18. Понятие о статистических графиках, правила их построения.
19. Классификация статистических графиков.
20. Классификация и назначение относительных величин.
21. Абсолютные и относительные показатели вариации.
22. Эмпирическое корреляционное отношение.
23. Понятие о функциональной, статистической и корреляционной связях.
24. Коэффициенты асимметрии и эксцесса.
25. Виды средних величин.
26. Понятие и назначение средних величин в статистике.
27. Средняя арифметическая и средняя гармоническая величины.
28. Средняя геометрическая, хронологическая величины.
29. Мода и медиана в статистике.
30. Показатели вариации признака.
31. Размах вариации и среднего линейного отклонения.
32. Виды рядов динамики.
33. Понятие динамического ряда и его элементы.
34. Классификация показателей рядов динамики.
35. Моментные и интервальные ряды динамики и их отличительные особенности.
36. Система показателей ряда динамики.
37. Методы выравнивания временных рядов.
38. Показатели рядов динамики с постоянной и переменной базой сравнения.
39. Средние характеристики ряда динамики.
40. Выявление и характеристика основной тенденции временного ряда.
41. Статистическое изучение сезонности.
42. Выборочное наблюдение.
43. Понятие ошибки выборки. Виды отбора.
44. Общие понятия об индексах и значение индексного метода анализа.
45. Способы построения индексов.
46. Разновидности индексов.
47. Агрегатные индексы.
48. Индекс Пааше-Ласпейреса.
49. Базисные и цепные индексы.
50. Гармонический индекс.
51. Агрегатный индекс физического объема.