

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Технологический институт-филиал ФГБОУ ВПО
«Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

отделение среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Директор института



Х.Х. Губейдуллин

2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
*ОП.02 Статистика***

по программе подготовки специалистов среднего звена специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

(базовая подготовка)

Квалификация специалиста **Бухгалтер**

Форма обучения – **Заочная форма**

Димитровград 2014 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 832 от 28.07.2014

Автор: Лукоянчев Степан Сергеевич, преподаватель отделения СПО Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Рецензент: Ермаков Геннадий Павлович, к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление» Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Программа одобрена на заседании методической комиссии экономического направления от 01.09.2014 года, протокол № 1.

Председатель методической комиссии
экономического направления



К.М. Демина

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-------------------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 18 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 19 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт» (по отраслям)** базового уровня подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Статистика» по специальности СПО **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)** является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу.

Дисциплина «Статистика» имеет междисциплинарные связи с другими дисциплинами ППССЗ, обеспечивающими по отношению к дисциплине «Статистика» являются дисциплины «Математика», «Экономика организаций», «Менеджмент», «Менеджмент», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и др.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;

знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления;

Изучение учебной дисциплины способствует формированию **следующих общих компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, результативность выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Изучение учебной дисциплины способствует формированию **следующих профессиональных компетенций:**

ПК 1.1. Обработать первичные бухгалтерские документы.

ПК 1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы.

ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.

ПК 2.2. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.

ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины по заочной (полной) форме обучения:

-максимальной учебной нагрузки обучающегося – 95 час., в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 14 час.;

-самостоятельной работы обучающегося – 81 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы по заочной (полной) форме обучения:

| Вид учебной работы | Количество часов |
|---|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 95 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 14 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия (не предусмотрены) | - |
| практические занятия | 4 |
| контрольные работы (не предусмотрены) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 81 |
| в том числе: | |
| индивидуальное проектное задание (не предусмотрены) | - |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 81 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 к |

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины по заочной (ускоренной) форме обучения:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 95 час., в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 час.;
- самостоятельной работы обучающегося – 79 час.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы по заочной (полной) форме обучения:

| Вид учебной работы | Количество часов |
|--|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 95 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 16 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия (не предусмотрены) | - |
| практические занятия | 4 |
| контрольные работы (не предусмотрены) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 79 |
| в том числе: | |
| индивидуальное проектное задание (не предусмотрены) | - |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 79 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | 1 к |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика» по заочной (полной) форме обучения

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные, практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|---|---|-------------|------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Раздел 1. Введение в статистику | | 11 | |
| Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ. | Содержание учебной дисциплины: | 11 | |
| | 1. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. <i>(Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. | | 2 |
| | 3. Основные формы и виды действующей статистической отчетности. Современные тенденции развития статистического учёта. | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | 3 |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Структура органов государственной статистики в РФ Статистические стандарты РФ. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета | 10 | | |
| Раздел 2. Основные способы сбора, обработки и представления статистической информации | | 38 | |
| Тема 2.1. Статистическое наблюдение. | Содержание учебной дисциплины: | 12 | |
| | 1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. <i>(Цели, задачи и программа. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации).</i> | 2 | |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | <p>2. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и по охвату единицы совокупности. <i>(Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды. Формы статистического наблюдения. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.</i></p> <p><i>Выборочное наблюдение. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Генеральная и выборочная совокупности).</i></p> | | 1 |
| | <p>3. Полнота выборки. <i>(Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность).</i></p> | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие №1. Сбор и регистрация статистических данных. | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | <p>Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Ошибки статистического наблюдения: поиск и исправление ошибок наблюдения. Переписи населения в истории российского государства. Использование выборочного наблюдения: методика отбора, ошибка выборки, репрезентативность</p> | 10 | 3 |
| Тема 2.2. Задачи и виды статистической сводки. Метод группировок. Ряды распределения. | Содержание учебной дисциплины: | 13 | |
| | 1. Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Ряд распределения. | 1 | 1 |
| | 2. Группировка статистических данных. <i>(Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результирующие признаки. Перегруппировка статистических данных).</i> | | |
| | 3. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. <i>(Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения).</i> | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 2. Проведение сводки и группировки статистических данных | 2 | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| <p>Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> | 10 | 3 | |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| | Вторичная группировка и её выполнение | | |
| Тема 2.3. Статистические таблицы и графики. | Содержание учебной дисциплины: | 13 | |
| | 1. Статистические таблицы. <i>(Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Статистические графики. <i>(Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения).</i> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 3. Графическое изображение статистических данных (с использованием ПК) | 2 | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.3 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Построение графиков на основе статистических таблиц: методы и приемы | 10 | 3 | |
| Раздел 3. Статистические показатели и способы их анализа | | 46 | |
| Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике | Содержание учебной дисциплины: | 11 | |
| | 1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. <i>(Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 4. Расчет относительных статистических величин | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Использование относительных показателей при анализе деятельности предприятий | 10 | 3 | |
| Тема 3.2. Характеристики ряда распределения. | Содержание учебной дисциплины: | 10 | |
| | 1. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, сред- | - | 1 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>ня гармоническая. <i>(Правило мажорантности степенных средних в статистике. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние).</i></p> | | |
| | <p>2. Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.</p> | | 1 |
| | <p>3.Методика определения дисперсии. <i>(Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации. Мода и медиана).</i></p> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 5. Определение среднего уровня изучаемых явлений | - | 2 |
| | Практическое занятие № 6. Определение структурных характеристик вариационного ряда | - | |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Абсолютные и относительные показатели вариации | 10 | 3 |
| | Содержание учебной дисциплины: | 12 | |
| Тема 3.3. Методы анализа рядов динамики. Анализ основной тенденции. Сезонные колебания. | <p>1. Ряды и виды динамики. <i>(Виды рядов динамики: моментная и интервальная, абсолютных, относительных и средних величин, с равноотстоящими и неравноотстоящими уровнями во времени. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).</i></p> | 2 | 1 |
| | <p>2. Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд), динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания.</p> | | 1 |
| | <p>3. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.</p> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 7. Анализ динамики изучаемых явлений | - | 2 |
| | Практическое занятие № 8. Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.3. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 10 | 3 |

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| | Изменение рядов динамики и его показатели Использование сезонных колебаний в экономической деятельности Метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания | | |
| Тема 3.4. Индексный метод в статистике. | Содержание учебной дисциплины: | 6 | |
| | 1. Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. | 1 | 2 |
| | 2. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ. | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 9. Исчисление и анализ индексов в статистике | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.4. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Индексы и методика их расчета. Использование индексного метода в экономической деятельности | 5 | 3 |
| Тема 3.5. Методы изучения связи между явлениями. Корреляционно – регрессионный анализ | Содержание учебной дисциплины: | 7 | |
| | 1. Причинно – следственные связи между явлениями. Корреляция. <i>(Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Корреляционно – регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия, множественная (многофакторная) регрессия. Коэффициенты регрессии. | | 2 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.5. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Использование корреляционно-регрессионного анализа для изучения взаимосвязи социально-экономических явлений | 6 | 3 |
| | ВСЕГО | 95 | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика» по заочной (ускоренной) форме обучения

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные, практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|---|---|-------------|------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Раздел 1. Введение в статистику | | 11 | |
| Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ. | Содержание учебной дисциплины: | 11 | |
| | 1. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. <i>(Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. | | 2 |
| | 3. Основные формы и виды действующей статистической отчетности. Современные тенденции развития статистического учёта. | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | 3 |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Структура органов государственной статистики в РФ Статистические стандарты РФ. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета | 10 | | |
| Раздел 2. Основные способы сбора, обработки и представления статистической информации | | 38 | |
| Тема 2.1. Статистическое наблюдение. | Содержание учебной дисциплины: | 12 | |
| | 1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. <i>(Цели, задачи и программа. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации).</i> | 2 | |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | 2. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и по охвату единицы совокупности. <i>(Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды. Формы статистического наблюдения. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.</i> <i>Выборочное наблюдение. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Генеральная и выборочная совокупности).</i> | | 1 |
| | 3. Полнота выборки. <i>(Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность).</i> | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие №1. Сбор и регистрация статистических данных. | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Ошибки статистического наблюдения: поиск и исправление ошибок наблюдения. Переписи населения в истории российского государства. Использование выборочного наблюдения: методика отбора, ошибка выборки, репрезентативность | 10 | 3 |
| Тема 2.2. Задачи и виды статистической сводки. Метод группировок. Ряды распределения. | Содержание учебной дисциплины: | 13 | |
| | 1. Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Ряд распределения. | 1 | |
| | 2. Группировка статистических данных. <i>(Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результирующие признаки. Перегруппировка статистических данных).</i> | | 1 |
| | 3. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. <i>(Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения).</i> | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 2. Проведение сводки и группировки статистических данных | 2 | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 10 | 3 |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| | Вторичная группировка и её выполнение | | |
| Тема 2.3. Статистические таблицы и графики. | Содержание учебной дисциплины: | 13 | |
| | 1. Статистические таблицы. <i>(Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Статистические графики. <i>(Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения).</i> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 3. Графическое изображение статистических данных (с использованием ПК) | 2 | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.3 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Построение графиков на основе статистических таблиц: методы и приемы | 10 | 3 |
| Раздел 3. Статистические показатели и способы их анализа | | 46 | |
| Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике | Содержание учебной дисциплины: | 11 | |
| | 1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. <i>(Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике).</i> | 1 | 1 |
| | 2. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 4. Расчет относительных статистических величин | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Использование относительных показателей при анализе деятельности предприятий | 10 | 3 |
| Тема 3.2. Характеристики ряда распределения. | Содержание учебной дисциплины: | 10 | |
| | 1. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, сред- | 1 | 1 |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | <p>ня гармоническая. (Правило мажорантности степенных средних в статистике. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние).</p> | | |
| | <p>2. Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.</p> | | 1 |
| | <p>3. Методика определения дисперсии. (Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации. Мода и медиана).</p> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 5. Определение среднего уровня изучаемых явлений | - | 2 |
| | Практическое занятие № 6. Определение структурных характеристик вариационного ряда | - | |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Абсолютные и относительные показатели вариации | 9 | 3 |
| | Содержание учебной дисциплины: | 10 | |
| Тема 3.3. Методы анализа рядов динамики. Анализ основной тенденции. Сезонные колебания. | <p>1. Ряды и виды динамики. (Виды рядов динамики: моментная и интервальная, абсолютных, относительных и средних величин, с равноотстоящими и неравноотстоящими уровнями во времени. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).</p> | 2 | 1 |
| | <p>2. Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд), динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания.</p> | | 1 |
| | <p>3. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.</p> | | 1 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 7. Анализ динамики изучаемых явлений | - | 2 |
| | Практическое занятие № 8. Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| | Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.3. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 8 | 3 |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| | Изменение рядов динамики и его показатели Использование сезонных колебаний в экономической деятельности Метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания | | |
| Тема 3.4. Индексный метод в статистике. | Содержание учебной дисциплины: | 6 | |
| | 1. Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. | 1 | 2 |
| | 2. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ. | | |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практическое занятие № 9. Исчисление и анализ индексов в статистике | - | 2 |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.4. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Индексы и методика их расчета. Использование индексного метода в экономической деятельности | 6 | 3 | |
| Тема 3.5. Методы изучения связи между явлениями. Корреляционно – регрессионный анализ | Содержание учебной дисциплины: | 8 | |
| | 1. Причинно – следственные связи между явлениями. Корреляция. <i>(Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции).</i> | 2 | 1 |
| | 2. Корреляционно – регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия, множественная (многофакторная) регрессия. Коэффициенты регрессии. | | 2 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | | |
| Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.5. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Использование корреляционно-регрессионного анализа для изучения взаимосвязи социально-экономических явлений | 6 | 3 | |
| | ВСЕГО | 95 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины происходит в учебной аудитории № 204 (кабинет математики и статистики)

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся – 44;
- рабочее место преподавателя;
- Доска аудиторная 3-х секционная – 1 шт.,
- Скамья 2-х местная – 3 шт.,
- Стол 2- местный – 3 шт.,
- Стол преподавательский – 1 шт.,
- Стол со скамьей 2-местный – 22 шт.,
- Стул преподавательский – 1 шт.,
- Трибуна настольная – 1 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Салин В.Н. Статистика: Допущено Минобрнауки РФ в качестве учебного пособия для сред. проф. образования / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П. Шпаковская. - 3-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2009. – 288 с.

Дополнительные источники:

1. Статистика: Допущено МО РФ в качестве учебника для среднего проф. образования / Ред. В.С. Мхитарян. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр "Академия", 2007. – 272 с.

2. Статистика: Допущено УМО в качестве учебно-практического пособия для вузов / Ред. М.Г. Назаров. – 2-изд., стер. – М.: КНОРУС, 2008. – 480 с.

3. Гарновская, Людмила Ивановна. Статистика: Допущено УМО в качестве учебного пособия для вузов / Л.И. Гарновская. – М.: Издательский центр "Академия", 2008. – 320 с.

4. Харченко, Наталья Михайловна. Статистика: Учебник / Н.М. Харченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. – 368 с.

Интернет-ресурсы:

www.gks.ru

Электронные издания, цифровые образовательные ресурсы:

1. Открытая русская электронная библиотека «OREL» <http://orel.rsl.ru>.
2. Публичная интернет-библиотека Publik.ru <http://www.publik.ru>.

3.3. Применяемые образовательные технологии

При организации и проведении учебных занятий по дисциплине применяются элементы следующих инновационных педагогических технологий:

- информационные технологии;
- технология учебного сотрудничества;
- практико-ориентированная технология;
- кейс-стади.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных опросов и по результатам выполнения домашнего задания.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| 1 | 2 |
| <p>Умения: -собирать и регистрировать статистическую информацию -проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; -осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники; -выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;</p> <p>Знания: предмет, метод и задачи статистики; общие основы статистической науки принципы организации государственной статистики; современные тенденции развития статистического учёта; основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; основные формы и виды действующей статистической отчётности; техника расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления</p> | <p>Входной контроль в форме: - тестирования по основополагающим понятиям дисциплины.</p> <p>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.</p> <p>Рубежный контроль в форме: - собеседование по каждому разделу дисциплины.</p> <p>Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета</p> <p>Оценка: результативность работы обучающегося при выполнении заданий на учебных занятиях и самостоятельной работы.</p> |