

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Калужской области «Колледж транспорта и сервиса»  
г. Сухиничи

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***СТАТИСТИКА***

*общепрофессионального цикла*

*основной профессиональной образовательной программы*

*по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет*

*(по отраслям)*

*Сухиничи 2016*

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Примерной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу специальностей 38.00.00 Экономика и управление. Организация – разработчик примерной программы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Калужский торгово-экономический колледж»; Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Калужской области «Колледж механизации и сервиса» г. Жуков

Организация – разработчик рабочей программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж транспорта и сервиса» г. Сухиничи

Разработчик: преподаватель спецдисциплин Л.В.Потапова.

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ:

Предметной ( цикловой) комиссии

Зам. директора по УПР

Специальных дисциплин

\_\_\_\_\_ Атаев Б.Б.

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 год

От « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Председатель предметной ( цикловой)  
комиссии

\_\_\_\_\_ Л.В. Потапова

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Статистика

### 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке) работников в области экономики и управления

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

Данная дисциплина предполагает изучение основных сфер деятельности производственных предприятий и подготовку специалистов к пониманию и принятию решений в области организации и управления созданием, производством и сбытом продукции на основе экономических знаний применительно к конкретным рыночным условиям, что влияет на экономику государства в целом.

### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Собирать и регистрировать статистическую информацию
- Проводить первичную обработку и контроль результатов наблюдения
- Производить расчет статистических показателей и формулировать основные выводы
- Осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов в том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Предмет, метод и задачи статистики
- Общие основы статистической науки
- Принципы организации государственной статистики

- Современные тенденции статистического учёта
- Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации
- Основные формы и виды действующей статистической отчётности
- Технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная нагрузка обучающегося 105 часов, в том числе

Обязательной аудиторной учебной нагрузки 70 часов

Самостоятельной работы обучающегося 35 часов

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>105</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>70</b>
В том числе:	<b>20</b>
Практические занятия	
<b>Самостоятельная работа обучающегося(всего)</b>	<b>35</b>
В том числе:	<b>35</b>
Подготовка и выполнение самостоятельных творческих работ, расчетно-практических работ	
<b>Итоговая аттестация в форме <i>экзамена</i></b>	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Введение в статистику.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и принципы организации статистической службы</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Предмет и задачи статистики. История статистики, особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. 2. Статистические показатели. Система государственной статистики РФ. Задачи, принципы организации статистического учёта. Функции органов государственной статистики.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Работа с литературой по вопросам: Закон больших чисел.		
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
<b>Тема 2.1. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения.</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. 2. Категории статистики (признак, вариация, статистическая совокупность, система показателей), методы оценки точности статистического наблюдения.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	

	Наблюдение за утренней температурой в течение недели		
<b>Тема 2.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. 2. Виды наблюдения по времени регистрации фактов, охвату единиц совокупности. 3. Формы статистического наблюдения. 4. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Оформление таблицы видов управленческих решений		
<b>Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных.</b>		<b>8</b>	
<b>Тема 3.1. Сводка и группировка статистических данных</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. 2. Программа статистической сводки. Результаты сводки. 3. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принципы оптимизации числа групп. Формула Стержесса. 4. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных		
	<b>Практическая работа</b>	<b>4</b>	

	Сводка и группировка статистических данных.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Работа с конспектом и учебной литературой		
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных.</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 4.1. Статистические таблицы и графики.</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Статистическая таблица. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистической таблицы.		
	2. Структура и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды статистических графиков по форме графического образа и способу построения.		
	<b>Практическая работа</b>	<b>2</b>	
	Построение статистических таблиц		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Работа с учебной литературой		
	<b>Контрольная работа</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 5. Статистические показатели.</b>		<b>25</b>	
<b>Тема 5.1. Абсолютные и</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

<b>относительные величины в статистике.</b>	1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. 2. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. 3. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике 4. Относительные показатели динамики плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения	<b>4</b>	
	<b>Практическая работа</b>	<b>2</b>	
	Расчёт абсолютных и относительных показателей.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Расчет процентов, коэффициентов и промилле.		
<b>Тема 5.2. Средние величины в статистике.</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	1. Степенные средние: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая, средняя геометрическая. 2. Средние простые взвешенные 3. Понятие мода, медиана.		
	<b>Практическая работа</b>	<b>4</b>	
Расчет степенных средних. Расчет структурных средних			
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	

	Структурные средние и их виды.		
<b>Тема 5.3. Показатели вариации в статистике.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Вариация. Абсолютные показатели вариации.: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение,.		
	2. Способы расчета дисперсии.		
	3. Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции, вариации.		
	<b>Практическая работа</b>	<b>4</b>	
	Расчет показателей вариации		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Виды дисперсии		
	<b>Контрольная работа</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике.</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 6.1. Статистические ряды динамики</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
	1. Ряды динамики. Виды рядов динамики. 2. Показатели изменения рядов динамики: базисные, цепные. 3. Абсолютные приросты, коэффициенты и темпы прироста.		
	<b>Практическая работа</b>	<b>2</b>	

	Анализ рядов динамики		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Работа с литературой		
	<b>Контрольная работа</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 7. Индексы в статистике.</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 7.1. Экономические индексы</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Индексы. Классификация индексов 2. Средние индексы. 3. Индексы структурных сдвигов 4. Факторный анализ		
	<b>Практическая работа</b>	<b>2</b>	
	Экономические индексы		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Работа с литературой		
	<b>Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике.</b>		<b>4</b>
<b>Тема 8.1. Выборочное наблюдение оценка его результатов.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Выборочное наблюдение 2. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Выбор		

	<p>отбора.</p> <p>3. Ошибки выборки. Средняя, предельная ошибки выборки</p> <p>4. Распределение результатов выборочного наблюдения. Корректировка выборки</p>		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>5</b>	
	Разработка программы и плана проведения выборочного наблюдения.		
<b>Раздел 9. Статистическое изучение</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Тема 9.1. Методы изучения и связи между явлениями.</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	
	1. Причинно-следственные связи		
	2. Качественный анализ изучаемого явления		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>5</b>	
	Коэффициенты корреляции, регрессии, управление регрессией. Подготовка контрольной работе		
	Контрольная работа	<b>2</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета статистики

Оборудование учебного кабинета:

- мультимедийное оборудование
- ТСО- калькуляторы

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **Основные источники**

1. закон РФ «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13.05.1992 г. ( в ред. От 30.12.201 г.)
2. Положение о порядке ведения государственного реестра предприятий. Утвержденное Государственной налоговой службой от 12.04.1993 г.
3. Башина О.Э. Общая теория статистики. Учебник. М.: Финансы и статистика,2011г.
4. Ефимова М.Р. Общая теория статистики. Учебник.М.: Академия, 2015 г.
5. Практикум по теории статистики. Учебное пособие Р.А.Шмйлова. М.: Академия, 2014 г.

##### **Дополнительные источники:**

Статистические ежегодники.

##### **Интернет-ресурсы:**

Официальный сайт издательства Академия

Инфоурок

Методкопилка.

## 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Результаты обучения (основные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения</b>	
Собирать и регистрировать статистическую информацию	Экспертная оценка по результатам практической работы
Проводить первичную обработку и контроль результатов наблюдения	Экспертная оценка по результатам практической работы
Производить расчет статистических показателей и формулировать основные выводы	Экспертная оценка по результатам практической работы
Осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов в том числе с использованием средств вычислительной техники	Экспертная оценка по результатам практической работы
<b>Знания</b>	
Предмет, метод и задачи статистики	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Общие основы статистической науки	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Принципы организации государственной статистики	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Современные тенденции статистического учёта	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Основные формы и виды действующей статистической отчётности	Тестирование, практические занятия, самостоятельная работа
Технику расчёта статистических	Тестирование, практические занятия,

показателей, характеризующих социально-экономические явления.	самостоятельная работа
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Экзамен</b>