

Министерство образования Московской области

Государственное профессиональное бюджетное образовательное учреждение
Московской области
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

УТВЕРЖДАЮ:



Заместитель директора
по УМР

М.В.Иванова

2020 года

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 СТАТИСТИКА

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Московской области
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»*

по специальности среднего профессионального образования

38.02.04 Коммерция (по отраслям)

код и наименование специальности СПО

по программе **базовой** подготовки

Жуковский, 2020 год


Программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС по специальности 38.02.04
Коммерция (по отраслям)

Автор программы: Иванова М.В. преподаватель
Фамилия И.О., должность, подпись

Программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальностей «Экономика и бухгалтерский учет», «Коммерция», социально-экономических и гуманитарных дисциплин

Протокол заседания № 13 от «30» 08 2020 .

Председатель цикловой (предметной) комиссии



Фамилия И.О., подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СТАТИСТИКА

название дисциплины

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 *Коммерция (по отраслям)*.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в сфере экономической деятельности (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин базовой части ФГОС СПО по специальности 38.02.04 «Коммерция».

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: предмет, метод и задачи статистики; 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; статистические наблюдения; сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 час., в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	20
контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
в том числе:	
Расчетно - графическая работа /Домашняя работа/	28
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введение в статистику		2	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	Содержание учебного материала		
	1. Предмет и задачи статистики. Статистическая совокупность. Статистические показатели. 2. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии организации статистического учета.	2	1
Раздел 2. Статистическое наблюдение		2	
Тема 2.1. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала		
	1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Точность статистического наблюдения.	2	2
	2. Виды статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения.		2
Раздел 3. Сводка статистических данных		12	
Тема 3.1. Сводка и группировка в статистике	Содержание учебного материала		
	1. Статистическая сводка. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	4	2
	2. Порядок проведения группировки.		
	3. Ряды распределения		
	Практические занятия: 1. Проведение сводки статистических данных 2. Проведение группировки статистических данных.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
1. Домашняя работа: решение задач на проведение группировок			
2. Расчетно-графическая работа: графическое изображение рядов распределения			

Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных		8	
Тема 4.1. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала 1. Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. 2. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.	2	2
	Практические занятия: 1. Построение и анализ таблиц и графиков	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Использование графических возможностей Excel при решении статистических задач	4	3
Раздел 5. Статистические показатели		16	
Тема 5.1. Абсолютные, относительные, средние величины в статистике	Содержание учебного материала 1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения 2. Средние величины в статистике	4	2
	Практические занятия: 1. Определение относительных показателей и анализ полученных результатов 2. Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов	2	2
Тема 5.2. Показатели вариации и структурные характеристики вариационного ряда распределения	Содержание учебного материала 1. Вариация. Абсолютные и относительные показатели вариации 2. Структурные средние: мода и медиана	4	2
	Практические занятия: 1. Расчет абсолютных и относительных показателей вариации. 2. Определение моды и медианы по сгруппированным и интервальным рядам	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Решение задач на определение структурных средних интервального ряда	4	3

Раздел 6. Ряды динамики в статистике		10	
Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала	4	2
	1Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики.		
	2Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.		
	3Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна		
	Практические занятия: 1Анализ динамики изучаемого явления 2Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах динамики	2	2
Самостоятельная работа обучающихся: решение задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде динамики	4	3	
Раздел 7. Индексы в статистике		6	
Тема 7.1. Индексы в статистике	Содержание учебного материала		
	1Индексы. Классификация индексов.	2	2
	2Факторный анализ		
	Практические занятия: 1 Применение индексов в анализе динамики средних уровней	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: решение и анализ задач на применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода	2	3
Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике		8	
Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения	Содержание учебного материала.	4	2
	1. Выборочное наблюдение. Виды выборки. 2. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибка выборочного наблюдения. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.		
	Практические занятия: 1Ошибки выборочного наблюдения. 2Корректировка выборки	2	2

	Самостоятельная работа обучающихся: решение и анализ задач по теме «Ошибка выборочного наблюдения»	2	3
Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями		20	
Тема 9.1. Методы изучения связи между явлениями	Содержание учебного материала		
	1. Причинно-следственные связи между явлениями. Виды связей. 2. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов.	2	2
Тема 9.2. Корреляционно-регрессионный анализ	Содержание учебного материала		
	1. Корреляция. Корреляционно-регрессионный анализ. 2. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построение на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.	6	2
	Практические занятия: 3. Уравнение регрессии, определение его параметров. Изучение тесноты корреляционной связи.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: решение задач на определение тесноты, существенности связи между явлениями.	8	
Всего:		84	

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 требует наличия учебного кабинета Статистики.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, оборудованные ПВМ, рабочее место преподавателя

Технические средства обучения: компьютер с лицензионной программой, мультимедийный проектор, экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1.	Статистика	В.С. Мхитарян	М.: Изд.дом Академия, 2013.
2.	Статистика: учебное пособие для СПО	И.Н.Дегтярева	Саратов: Профобразование, 2017.
3.	Статистика: учебник для студ. учрежд. СПО	И.И.Сергеева, Т.А.Чекулина, С.А.Тимофеева.	М.: ФОРУМ: ИНФРА, 2016
4.	Общая теория статистики. Практикум 4-е изд., пер и доп.	М.Р.Ефимова	М. : Издательство Юрайт, 2016

Дополнительные источники:

№	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1.	Статистика	Гришин А.Ф.	М.: Финансы и статистика, 2011.
2.	Общая теория статистики: учеб	Ефимова М.Р.	М.: ИНФРА - М, 2009.
3.	Практикум по общей теории статистики : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп.	Ефимова М.Р.	М.: Финансы и статистика, 2009
4.	Практикум по теории статистики : учеб. пособие /.	Под ред. Р.А. Шмойловой	М.: Финансы и статистика, 2010
5.	Теория статистики : учеб. / . - Изд. 3-е, перераб	Под ред. Р.А. Шмойловой	М.: Финансы и статистика, 2010.

Интернет-ресурсы

1. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный.
2. Финансовый информационный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.banki.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) освоенные умения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
<ul style="list-style-type: none">– использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;– собирать и регистрировать статистическую информацию;– проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;– выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	Оценка знаний и умений студентов на практических занятиях Анализ и оценка результатов самостоятельной работы Выполнение индивидуальных заданий Оценка решений ситуационных задач
Знания:	
<ul style="list-style-type: none">– предмет, метод и задачи статистики;– 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;– статистические наблюдения; сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных;– статистические величины: абсолютные, относительные, средние;– показатели вариации;– ряды: динамики и распределения,– индексы	Текущий контроль в форме устных и письменных ответов на контрольные вопросы Тестовое задание Оценка устных ответов