

Цикловая методическая комиссия учетно-экономических дисциплин

ОДОБРЕНО

Учёным Советом НТИ НИЯУ МИФИ

Протокол № 3 от 30 марта 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 «СТАТИСТИКА»

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования
(базовый уровень)

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

очная форма обучения
на базе основного общего образования

квалификация
бухгалтер

Новоуральск 2024

РАССМОТРЕНО:
на заседании цикловой методической комиссии
учетно-экономических дисциплин
Протокол № 5/3 от 25 марта 2024г.

Разработана на основе ФГОС СПО
(утвержден Приказом Министерства
образования и науки Российской
Федерации от 05 февраля 2018 г. №
69), с учетом примерной основной
образовательной программы, в
соответствии с действующим
учебным планом выпускника по
специальности 38.02.01 Экономика и
бухгалтерский учет (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 «Статистика» –
Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2024.

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 «Статистика» предназначена для реализации подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) СПО в очной форме обучения на базе основного общего образования. Содержит разделы: общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Определяет объем, содержание, порядок изучения учебной дисциплины, а также способы контроля результатов ее изучения.

Разработчик: Конончук С.В., преподаватель первой категории ЦМК УЭД

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования (повышения квалификации и переподготовки) работников в области экономики и бухгалтерского учета, а также в профессиональной подготовке при освоении должностей служащих: 20336 Бухгалтер и 23369 Кассир.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистики показателей и формировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен 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.

–

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы	52
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Введение в статистику		7,5	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики, общие основы статистической науки	Содержание учебного материала	2	
	1 История статистики.		2
	2 Основные понятия, используемые в статистике.		2
	3 Методы, задачи и место статистики в системе наук.		1
	Самостоятельная работа обучающихся: Постановка личных целей и задач при изучении дисциплины. Составление плана самостоятельной работы для изучения дисциплины.	1	
Тема 1.2. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	Содержание учебного материала	2	
	1 Организация государственной статистики в Российской Федерации.		2
	Контрольные работы: тестирование по разделу "Введение в статистику".	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1,5	
Раздел 2 Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации		16,5	
Тема 2.1. Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала	2	
	1 Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения.		1
	2 Формы, виды и способы организации статистического наблюдения.		1
	Самостоятельная работа обучающихся: Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1	
Тема 2.2. Сводка и группировка статистических данных	Содержание учебного материала	2	
	1 Задачи и виды статистической сводки.		2
	2 Метод группировок в статистике.		2
	3 Ряды распределения в статистике.		1
	Практические занятия: Проведение сводки статистических данных. Проведение группировки и перегруппировки данных.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем). Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, оформление результатов практической работы к защите.	3	
Тема 2.3. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала	2	
	1 Основные элементы статистических таблиц.		2
	2 Виды статистических таблиц в зависимости от построения подлежащего и сказуемого.		2
	Контрольные работы: письменная контрольная работа по разделу "Основные способы сбора, обработки и наглядного представления информации".	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с	1,5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).		
Раздел 3 Расчет статистических показателей		48	
Тема 3.1. Статистические показатели	Содержание учебного материала	2	
	1 Абсолютные и относительные величины в статистике.		2
	2 Средние величины в статистике.		
	3 Показатели вариации.		2
	4 Структурные характеристики рядов распределения.		1
	Практические занятия: Вычисление относительных показателей, формулирование выводов. Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов. Проведение оценки степени вариации изучаемого явления.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка информационного сообщения на тему "Структурные характеристики атрибутивных и вариационных рядов распределения, их графическое изображение". Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем). Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, оформление результатов практической работы к защите.	4	
Тема 3.2. Экономические индексы	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие экономических индексов. Индивидуальные и сводные индексы в агрегатной форме.		2
	2 Среднеарифметическая и среднегармоническая форма сводных индексов.		2
	3 Средние индексы в статистике. Территориальные индексы.		1
	Практические занятия: Вычисление сводных индексов. Проведение факторного анализа на основе индексного метода. Построение индексных систем за ряд последовательных периодов. Вычисление средних и территориальных индексов.	6	
	Контрольные работы: письменная контрольная работа по разделу "Расчет статистических показателей"	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка информационного сообщения на тему "Структурные характеристики атрибутивных и вариационных рядов распределения, их графическое изображение". Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем). Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, оформление результатов практической работы к защите.	4,5	
Тема 3.3. Ряды динамики	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды и методы анализа рядов динамики.		2
	2 Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики.		2
	3 Модели сезонных колебаний.		1
	Практические занятия: Проведение анализа динамики изучаемых показателей. Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение показателей изменения уровней ряда динамики. Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, оформление результатов	3	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 3.4. Выборочное наблюдение	практической работы к защите.		
	Содержание учебного материала	2	
	1 Цели и задачи выборочного наблюдения в статистике. Виды и схемы отбора в выборочную совокупность.		2
	2 Расчет средней и предельной ошибки выборки.		2
	3 Методы оценки результатов выборочного наблюдения.		1
	Практические занятия: Вычисление средней и предельной ошибок выборки для различных способов формирования выборки. Определение доверительных интервалов выборки.	4	
Самостоятельная работа обучающихся: Определение оптимального способа формирования выборочной совокупности. Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	3		
Тема 3.5. Статистическое изучение связей между явлениями	Содержание учебного материала	2	
	1 Методы изучения связей между явлениями.		2
	2 Корреляционно-регрессионный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов.		2
	Контрольные работы: письменная контрольная работа по разделу «Расчет статистических показателей»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Анализ достижения личных целей и решения задач, поставленных в начале изучения дисциплины; анализ выполнения плана самостоятельной работы.	1,5	
Всего:		52	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Статистики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов;
- плакаты по дисциплине.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Статистика под ред. к.э.н. В.Г. Ионина, - Новосибирск, изд. НГАЭиУ, 2019.
2. Статистика А.В. Сиденко, Г.Ю. Попов, В.М. Матвеева – М.: Дело и Сервис, 2020.
3. Статистика: учебник / под ред. И. И. Елисеевой. – М.: Юрайт, 2021. – 576 с

Дополнительные источники:

1 Теория статистики учебник под ред. профессора Р.А. Шмойловой. – М.: Финансы и статистика, 2021

2 Практикум по теории статистики под ред. профессора Р.А. Шмойловой. – М.: Финансы и статистика, 2021.

3 Сборник задач по общей теории статистики под ред. к.э.н. Л.К. Серга. – М.: Филинь, 2019.

Интернет – ресурсы

1 Официальный сайт производителя ППП STATISTICA [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.statsoft.com;

2 Официальный сайт производителя ППП SPSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.spss.com .

4 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, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
собирать и регистрировать статистическую информацию	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе проведения практического занятия Экспертная оценка в ходе проведения и защиты практических работ
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе проведения практического занятия Экспертная оценка в ходе проведения и защиты практических работ
выполнять расчеты статистики показателей и формировать основные выводы	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе проведения практического занятия Экспертная оценка в ходе проведения и защиты практических работ
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе проведения практического занятия Экспертная оценка в ходе проведения и защиты практических работ
Знания:	
предмет, метод и задачи статистики	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине
общие основы статистической науки	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине
принципы организации государственной статистики	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии

	<p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине</p>
<p>современные тенденции развития статистического учета</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии</p> <p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине</p>
<p>основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии</p> <p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине</p>
<p>основные формы и виды действующей статистической отчетности</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии</p> <p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине</p>
<p>технику расчета статистических показателей, характеризующих социально – экономические явления</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии</p> <p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Экспертная оценка теоретической части задания к дифференцированному зачету по дисциплине</p>