

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 15.07.2023 13:57:23  
Уникальный программный ключ: «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия учетно-экономических дисциплин

**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

Новоуральск 2021

РАССМОТРЕНО:  
на заседании цикловой методической  
комиссии                   учетно-экономических  
дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель ЦМК УЭД

\_\_\_\_\_ С.Л. Ждановский

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 282 от 06 апреля 2010 г., утв. Министерством юстиции (рег. № 17241 от 17 мая 2010 г.) по специальности среднего профессионального образования 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» в части совокупности требований, обязательных при реализации основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки выпускников очной формы получения образования на базе основного общего образования, в соответствии с компетентностной моделью выпускника от 30.08.2011 г., действующим учебным планом колледжа НТИ НИЯУ МИФИ по специальности 080114.51 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)» от 31.08.2011 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 «Статистика» – Новоуральск:  
Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2022. – 14 с.

#### АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Статистика» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» среднего профессионального образования базового уровня, обучающихся на базе основного общего образования, и содержит разделы: «Паспорт рабочей программы», «Структура и содержание учебной дисциплины», «Условия реализации учебной дисциплины», «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины».

Автор: Воронцова Е.Е.

Рецензент: Мустафина О.В., доцент, к.э.н. кафедра БУАиА, УрГЭУ

Редактор: Ждановский С.Л.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТАТИСТИКА**

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Организация-разработчик: колледж Новоуральского технологического института ФГАОУ ВО НИЯУ МИФИ

Разработчик:

Воронцова Е.Е. преподаватель цикловой методической комиссии учетно-экономических дисциплин колледжа НТИ ФГАОУ ВО НИЯУ МИФИ

Рекомендована Экспертным советом колледжа НТИ ФГАОУ ВПО НИЯУ МИФИ

Заключение Экспертного совета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Программа учебной дисциплины соответствует ФГОС и требованиям к структуре и оформлению, может быть направлена на содержательную экспертизу.

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ....	12

# 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.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	24
контрольные работы	4
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

## 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
<b>Раздел 1 Введение в статистику</b>		7,5	
<b>Тема 1.1.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Постановка личных целей и задач при изучения дисциплины. Составление плана самостоятельной работы для изучения дисциплины.	1	
<b>Тема 1.2.</b> Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	Содержание учебного материала	2	
	1   Организация государственной статистики в Российской Федерации.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	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		
<b>Раздел 2 Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации</b>		16,5	
<b>Тема 2.1.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	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	
<b>Тема 2.2.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: Проведение сводки статистических данных. Проведение группировки и перегруппировки данных.	4	
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Домашняя работа: изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и	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
	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.		
<b>Тема 2.3.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	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 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	
<b>Раздел 3 Расчет статистических показателей</b>		48	
<b>Тема 3.1.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: Вычисление относительных показателей, формулирование выводов. Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов. Проведение оценки степени вариации изучаемого явления.	6	
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	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	
<b>Тема 3.2.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	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	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	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	
<b>Тема 3.3.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: Проведение анализа динамики изучаемых показателей. Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики.	4	
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение показателей изменения уровней ряда динамики. Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, оформление результатов практической работы к защите.	3	
<b>Тема 3.4.</b> Выборочное наблюдение	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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: Вычисление средней и предельной ошибок выборки для различных способов формирования выборки. Определение доверительных интервалов выборки.	4	
	Контрольные работы: (не предусмотрены)	-	
	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	
<b>Тема 3.5.</b> 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
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрены)	-	
	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	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) (не предусмотрено)			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (не предусмотрено)			
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	

### **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. Елисейевой. – 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](http://www.statsoft.com);
- 2 Официальный сайт производителя ППП SPSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.spss.com](http://www.spss.com) .

Периодические издания:

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
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
<b>Знания:</b>	
предмет, метод и задачи статистики	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ Экспертная оценка теоретической части экзаменационного задания по дисциплине
общие основы статистической науки	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ Экспертная оценка теоретической части экзаменационного задания по дисциплине
принципы организации государственной статистики	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся на учебном занятии Экспертная оценка выполненных

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

**Разработчики:**

Колледж НТИ НИЯУ МИФИ  
(место работы)

председатель, преподаватель ЦМК УЭД  
(занимаемая должность)

С.Л. Ждановский  
(инициалы, фамилия)