ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «МИРНИНСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СТАТИСТИКА

Для специальности: 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

(заочное отделение)

 $40.02.01.O\Pi.10$

Рабочая программа учебной дисциплины «Финансовая математика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) : 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Мирнинский промышленно-экономический техникум»

Разработчик: Кузнецова С.П., зав. дневным отделением

ОДОБРЕНА Составлена соответствии Цикловой требованиями ФГОС по специальности комиссией общеобразовательных, среднего профессионального образования 40.02.01 «Право и организация социального социально-экономических обеспечения» дисциплин и дисциплин права цикловой Зам. директора по учебной работе Председатель комиссии М.Н. Венедиктова Е.В. Степанова «01» сентября 2023 «01» сентября 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПР	ОГР	АММЫ УЧЕБІ	ной дисципли	НЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИН		ПРИМЕРНОЕ	Е СОДЕРЖАНИЕ	УЧЕБНОЙ	6
3.	УСЛОВИЯ ДИСЦИПЛИН		АЛИЗАЦИИ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	13
4.	КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДИ	И	ОЦЕНКА ПЛИНЫ	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	15

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы специальностей СПО 40.00.00 Гуманитарные науки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки), где необходимы знания и умения использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

- 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.
- 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 социальноэкономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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** Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося **60** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	l

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

одержание учебного материала, лабораторные и практические		Объём часов			
работы, самостоятельная работа обучающихся	Максимальн ая уч. нагр.	Аудитоор. Уч. наг	В том чиспе ЛПР	Внеаудитор ная сам. раб	Уровень освоения
Введение. Значение дисциплины «Статистика» для подготовки специалистов	4	2		2	1
обучающихся по специальности «Экономика и бухгалтерский учёт».					
Взаимосвязь статистики с другими науками. Современные тенденции в					
области статистического учета. Предмет и задачи статистики.					
<i>Самостоятельная работа № 1.</i> История статистики. Принципы организации				•	
государственной статистики в Российской Федерации. – письменное					
домашнее задание					
РАЗДЕЛ 1. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ	8	4		4	
Тема 1.1. Этапы проведения и программно-методологические вопросы	4	2		2	2
статистического наблюдения.					
Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи					
статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения.					
Объекты и единицы статистического наблюдения.					
Самостоятельная работа № 2. Понятие статистического наблюдения –				•	
написание письменного сообщения					
Тема 1.2. Формы, виды и способы организации статистического	4	2		2	2
наблюдения. Виды статистического наблюдения по времени регистрации					
фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды					
статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное,					
выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное					
наблюдение. Документальный способ.					
Самостоятельная работа № 3. Формы, виды и способы организации				-	
статистического наблюдения – составление кроссворда					
РАЗДЕЛ 2. СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ	12	8	2	4	
Тема 2.1. Задачи и виды статистической сводки. Статистическая сводка.	4	2		2	2
Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения.					
Программа статистической сводки. Результаты сводки.					
<i>Самостоятельная работа № 4.</i> Провести сводку данных на примере данных				-	
численности работников на предприятии (по полу, стажу, возрасту)					
Тема 2.2. Метод группировки в статистике. Группировка статистических	8	6	2	2	2
данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп.					
Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и					
результативные признаки. Перегруппировка статистических данных					
Практическая работа № 1. Решение задач по теме «Сводка и группировка				•	2
статистических данных»					_
Самостоятельная работа № 5. Сгруппировать данные по проведенной				-	
сводке (данные самостоятельной работы №4)					
РАЗДЕЛ 3. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	14	10	6	4	
· ·	4	2	2	2	2
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике.		1			
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные,					
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей.					

<i>Практическая работа № 2.</i> Исчисление различных видов абсолютных и					
относительных величин					
Самостоятельная работа № 6. На основании данных (бланков заданий)					
рассчитать относительные показатели динамики, плана, выполнения плана,					
структуры, координации, интенсивности и сравнения					
егруктуры, координации, интененьности и сравненыя					
Тема 3.2. Средние величины в статистике	4	4	2		2
Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя					
квадратическая, средняя гармоническая. Взвешенные и невзвешенные					
(простые) средние степенные величины в статистике.					
<i>Практическая работа № 3.</i> Решение задач по вычислению различных видов					
средних величин					
Тема 3.3. Структурные характеристики вариационного ряда	6	4	2	2	2
распределения. Структурные средние величины в статистике. Мода.					
Медиана. Аналитический и графический способы определения структурных					
средних величин.					
<i>Практическая работа № 4.</i> Расчет моды и медианы вариационного ряда					
распределения					
Самостоятельная работа № 7. На основании сгруппированных данных					
самостоятельной работы №5, рассчитать моду, медиану, дисперсию					
вариационного ряда					
РАЗДЕЛ 4. РЯДЫ ДИНАМИКИ В СТАТИСТИКЕ	12	8	4	4	
Тема 4.1. Виды и методы анализа рядов динамики. Ряды динамики. Виды	4	4	2	-	2
рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и	•		_		
средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими					
уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели					
изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные					
приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).					
Практическая работа № 5. Решение задач по расчету базисных, цепных и					
средних абсолютных приростов, коэффициентов и темпов роста (прироста)					
ряда динамики Тема 4.2. Метод анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики.	8	4	2	4	2
\ \ \frac{1}{2} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	o	4		4	
Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд.					
Методы анализа основной тенденции в рядах динамики Практическая работа №6. Расчет основной тенденции (тренда)					
Практическая работа №6. Расчет основной тенденции (тренда) динамического ряда и его графическое изображение					
Самостоятельная работа №8. На основании моментного ряда динамики					
определить сезонные и случайные колебания, построить тренд,					
проанализировать проделанные расчеты.					
РАЗДЕЛ 5. ИНДЕКСЫ В СТАТИСТИКЕ	4	4	2	2	
Тема 5.1. Индексы в статистике. Индексы. Классификация индексов в	6	4	2	2	2
статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения,	U	-		_	~
объекту исследования, составу явления, периоду исчисления.					
Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы.					
Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.					
индексы структурных сдвигов. Факторный анализ. Самостоятельная работа № 9. Подготовка к практической работе по теме					
«Расчет индексов»					
<i>Практическая работа №7.</i> Расчет индексов.					

РАЗДЕЛ 6. СТАТИСТИКА В ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	14	12	8	6	
Тема 6.1. Статистические показатели продукции. Определение продукции.			2	4	2
Стоимостной учет. Стоимостные показатели (валовый оборот, валовая					
продукция, товарная продукция, реализованная продукция)					
Самостоятельная работа № 10. Подготовка к устному опросу по теме					
«Статистические показатели продукции»					
Самостоятельная работа № 11. Подготовка к тестированию по теме					
«Показатели трудовых ресурсов»					
Тема 6.2. Показатели трудовых ресурсов. Экономически активное	6	4	2	2	2
население (рабочая сила). Категории экономически активного населения					
(занятые и безработные). Экономически неактивное население. Коэффициент					
занятости населения. Среднесписочный состав работников.					
<i>Самостоятельная работа № 12.</i> Индивидуальное практическое задание					
решение задач по теме «Показатели трудовых ресурсов»					
Тема 6.3. Статистические показатели производительности труда.	4	4	2		2
Определение производительности труда. Выработка. Трудоемкость.					
Производительность общественного труда. Индекс переменного состава.					
Тема 6.4. Страховая статистика. Понятие и задачи страховой статистики.	2	2	2		2
Элементы тарифной ставки. Процентная ставка. Сложные проценты. Резервы					
страховых компаний					
Всего	76	50	22	26	

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 математики и статистики

Оборудование учебного кабинета:

- доска 1 шт.;
- посадочные места по количеству обучающихся 30 шт.;
- чертежный инструмент для работы у доски (угольник, набор лекал, циркуль, линейка).

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- проектор, экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1. Ганичева А.В.Математика для юристов: Учебное пособие/ Под ред. А.В Ганичевой. СПб: Лань, 2017. 203с.
- 2. Долгова В.Н., Медведева Т.Ю. Статистика: учебник и практикум для СПО. / В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева–М.: издательство Юрайт, 2020. 245с.
- 3. Кремер Н.Ш. Математическая статистика: учебник и практикум для СПО. / Н.Ш.Кремер – М.: издательство Юрайт, 2018. – 259с.

Дополнительная литература:

- 1. Шмойлова Р.А «Практикум по статистике» М.: Финансы и статистика, 2012.
- 2. Елисеева И.И. Общая теория статистики: учебник для вузов / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев; под ред. И.И. Елисеевой. М.: Финансы и статистика, 2009. 656 с.
- 3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики: учебное пособие для вузов / М.Р. Ефимова и др. М.: Финансы и статистика, 2007. 368 с.
- 4. Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности: учебник для вузов / О.Э. Башина и др.; под ред. О.Э. Башиной, А.А. Спирина. М.: Финансы и статистика, 2008. 440 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. <u>www.gmcgks.ru</u> официальный сайт Росстата
- 2. <u>www.minfin.ru</u> официальный сайт Министерства финансов РФ
- 3. www.cbr.ru официальный сайт Центрального Банка России

- 4. <u>www.economy.gov.ru</u> официальный сайт Министерства экономического развития РФ
- 5. <u>www.biblio-online.ru</u> образовательная платформа Юрайт

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Колледж, реализующий подготовку ПО учебной дисциплине, обеспечивает организацию проведение промежуточной аттестации И текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования и выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией по итогам текущего контроля, которую проводит преподаватель.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся в соответствии со сроками, установленными Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в колледже.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля преподавателем создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки

Результаты обучения	Формы и методы контроля и				
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения				
Умения:					
 собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы; осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. 	Текущий контроль: Экспертная оценка на практических занятиях и по результатам выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка по итогам текущего контроля				
с использованием средств вычислительной техники;					
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 	Текущий контроль: Экспертная оценка на практических занятиях и по результатам выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Промежуточная аттестация:				
наглядного представления информации; • основные формы и виды действующей статистической	Экспертная оценка по итогам текущего контроля				

отчётности;			
технику	расчёта	статистических	показателей,
характеризующих социально-экономические явления			

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений				
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог			
90 ÷ 100	5	отлично			
80 ÷ 89	4	хорошо			
70 ÷ 79	3	удовлетворительно			
менее 70	2	неудовлетворительно			