

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНР

Seif
А.А. Лейфа

« 14 » 06. 2022 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

ОП.12. Статистика

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)
Квалификация выпускника – бухгалтер
Год набора 2022
Курс 2 Семестр 3
Дифференцированный зачет 3 семестр
Лекции 32 (акад.час.)
Практические занятия 32 (акад.час.)
Промежуточная аттестация 6 (акад.час.)
Самостоятельная работа 4 (акад.час.)
Общая трудоемкость дисциплины 74 (акад.час.)

Составитель: Полякова Н.Г.

2022 г

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 69

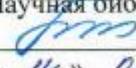
Рабочая программа учебной дисциплины обсуждена на заседании ЦМК
«3» 06 20 22 г., протокол № 10

Председатель ЦМК  Н.В. Кирилюк

СОГЛАСОВАНО

Зам.декана по учебной работе
 Н.В. Дремина
«08» 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека
 О.В. Петрович
«14» 06 2022 г.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.12. Статистика является частью ПСССЗ по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке направления: экономика, предпринимательство.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл, читается в 3 семестре в объеме 74 ч.

Для успешного освоения курса обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплин: Математика, Информатика, Экономика

На компетенциях, формируемых дисциплиной, базируется изучение профессиональных модулей, прохождение учебной, производственной и преддипломной практики, а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 4.5.	Принимать участие в составлении бизнес-плана
ПК 4.6.	Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков

В результате освоения учебной 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 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 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.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.12. Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Предмет, метод, задачи и организация статистики. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала		1,2,3
	1 Роль статистики в экономике и управлении. Пути развития статистики, становление ее как науки. Взаимосвязь статистики с другими науками. Предмет и задачи статистики. Статистическая методология. Основные понятия статистики. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии статистического учета.	2	
	Самостоятельная работа № 1	0,5	
	1 Подготовить доклады по теме: «История развития статистики».		
	Практическое занятие №1, 2		
	1 Проведение статистического наблюдения. 2 Анализ статистического наблюдения	2 2	
Тема 2. Сводка и группировка данных. Ряды распределения.	Содержание учебного материала		2,3
	1 Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды. Виды группировок в статистике.	2	
	2 Порядок выполнения группировки и сводки.	2	
	Практические занятия № ,3, 4, 5		
	1 Проведение сводки статистических данных.	2	
	2 Проведение группировки статистических данных	2	
	3 Проведение группировки статистических данных	2	
	Самостоятельная работа № 2 (работа в интерактивной форме)	0,5	
1 Решение и анализ задач на проведение группировок.			
Тема 3. Способы наглядного представления данных	Содержание учебного материала		2,3
	1 Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Виды статистических таблиц.	2	
	2 Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков	2	
	Практическое занятие № 6		
	1 Построение различных видов диаграмм и графиков.	2	
	Самостоятельная работа № 3		
1 Использование графических возможностей Excel при решении статистических задач.	0,5		
Тема 4. Абсолютные и относительные показатели.	Содержание учебного материала		2,3
	1 Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.	2	
	2 Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	2	
	Практическое занятие № 7, 8 (занятие в интерактивной форме)		
	1 Вычисление абсолютных и относительных показателей.	2	
	2 Анализ полученных результатов вычисления абсолютных и относительных показателей	2	
Тема 5. Средние величины и показатели вариации	Содержание учебного материала		2,3
	1 Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая..	2	
	2 Структурные средние величины: мода и медиана	2	
	3 Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Область применения структурных средних и показателей вариации.	2	
	Практическое занятие № 9 , 10		
	1 Вычисление средних величин и показателей вариации,.	2	
	2 Анализ полученных результатов вычисления средних величин и показателей вариации	2	
	Самостоятельная работа № 4		

	1	Подготовка докладов по темам: «Принципы использования средних статистических показателей в экономических исследованиях». «Различие средних и относительных величин».	0,5	
Тема 6. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала			
	1	Ряды динамики, их виды. Графическое изображение рядов динамики..	2	2,3
	2	Обобщающие показатели рядов динамики	2	
	Практическое занятие № 11, 12			
	1	Вычисление показателей рядов динамики.	2	
	2	Анализ полученных показателей рядов динамики.	2	
	Самостоятельная работа № 5			
1	Решение и анализ задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде динамики.	0,5		
Тема 7. Экономические индексы	Содержание учебного материала			
	1	Индексы. Классификация индексов.	2	2,3
	2	Факторный анализ.	2	
	Практическое занятие № 13, 14			
	1	Исчисление различных видов индексов.	2	
	2	Анализ полученных показателей при исчислении индексов.	2	
	Самостоятельная работа № 6			
1	Решение и анализ задач на применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода.	0,5		
Тема 8. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения	Содержание учебного материала			
	1	Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности..	2	2
	2	Ошибки выборки. Способы формирования выборочной совокупности	2	
	Практическое занятие № 15, 16			
	1	Определение ошибок выборочного наблюдения.	2	
	2	Определение ошибок выборочного наблюдения.	2	
	Самостоятельная работа № 7			
1	Доклад: Практика применения выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях».	1,5		
Промежуточная аттестация			6	
Всего:			74 ч.	

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)

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы

Тип занятия	Практические занятия	СР
Формы		
Разбор (решение) конкретной практической ситуации	Тема 4. Абсолютные и относительные показатели.	Тема 2. Сводка и группировка данных. Ряды распределения.

6. Условия реализации программы дисциплины

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в учебном кабинете статистики.

Оснащение кабинета:

Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

6.2. Информационное обеспечение обучения

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в учебном кабинете статистики.

Оснащение кабинета:

Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

6.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489832>

Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489930>

Дополнительная литература

Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 418 с. — ISBN 978-5-4488-0660-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92171.html>

Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel : практикум для СПО / А. П. Цыпин, Л. Р. Фаизова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-

4488-0623-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92170.html>

Статистика: сб. учеб.-метод. материалов для специальностей 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 43.02.10 Туризм /АмГУ, ФСПО, сост. А.А. Санова. – Благовещенск: Изд-во Амур. Гос.ун-та, 2018.- 35 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10084.pdf

Перечень программного обеспечения.

1. Windows 7 pro – dreamsparkpremiumelectronicsoftwaredelivery renewal по договору – лицензионный договор № tr000074357/khb 17 от 01 марта 2016 года.
2. Libreoffice - бесплатное распространение по лицензии gnu lgpl 9. контроль и оценка результатов освоения дисциплины

7. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических, устного опроса, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы

1.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — собирать и регистрировать статистическую информацию; — проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; — выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; — осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники. 	<p>Устный опрос. Решение задач. Практические работы</p>
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<p>Доклады. Устный опрос. Решение задач. Практические работы</p>
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по статистике

1. История развития статистики
2. Предмет, метод, задачи и организация статистики
3. Предмет и задачи статистики. Статистическая методология. Основные понятия статистики. Система государственной статистики в РФ.
4. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения
5. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программа статистического наблюдения.
6. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение.
7. Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды.
8. Виды группировок в статистике. Порядок выполнения группировки и сводки.
9. Ряды распределения.
10. Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике.
11. Виды статистических таблиц.
12. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.
13. Способы наглядного представления данных
14. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.
15. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
16. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая.
17. Структурные средние величины: мода и медиана.
18. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации.
19. Область применения структурных средних и показателей вариации.
20. Виды и методы анализа рядов динамики
21. Обобщающие показатели рядов динамики.
22. Индексы. Классификация индексов.